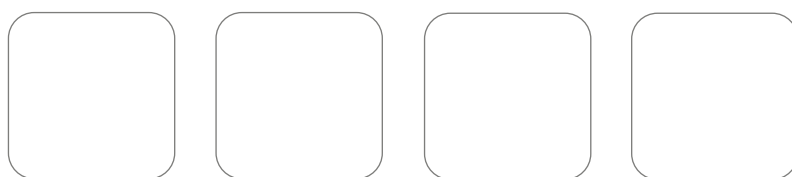


Osprzęt  
elektro-  
instalacyjny +  
Automatyka  
budynku  
Katalog

Systemy  
bezpieczeń-  
stwa  
Katalog



**B.**  
Berker by :hager





Drodzy Przyjaciele i Partnerzy,

Nowoczesne i piękne wzornictwo, przemyślane systemy, unikalne pomysły i niebanalne połączenia – to cechy najlepszych produktów, gotowych na potrzeby współczesnych użytkowników.

Takie są właśnie nasze rozwiązania, łączące tradycję marek polo, Berker i Hager.

Nie zatrzymujemy się w miejscu. Wyznaczamy nowe standardy. W bieżącym wydaniu katalogu znajdziecie Państwo coś zupełnie nowego, czego nie zaproponował nikt inny na rynku.

To Berker one.platform – innowacyjna koncepcja osprzętu elektroinstalacyjnego, bazująca na uniwersalnych, wspólnych mechanizmach oraz szerokiej gamie elementów wykończeniowych, takich jak przyciski czy ramki.

Zmiana materiału czy koloru ściany? Styl nowoczesny zamiast klasycznego? Teraz to nie problem – najlepszy technicznie mechanizm pozostaje, użytkownik dowolnie dobiera resztę.

Po prostu genialne i ponadczasowe!

Osprzęt elektroinstalacyjny to nie wszystko. Nowoczesny dom to dom wygodnie sterowany lokalnie i zdalnie, bez ograniczeń systemowych, dostępny z wielu platform i urządzeń mobilnych. KNX quicklink i KNX easy – doskonała propozycja dla instalatora, nawet bez szczególnej wiedzy czy narzędzi dedykowanych do profesjonalistów. Prosto, szybko, skutecznie – tak można wykonać system automatyki budynkowej, nie tracąc oczywiście nic z jego elastyczności i funkcjonalności. W połączeniu z Domovea – to pełne rozwiązanie sterowania i wizualizacji.

Oddajemy w Państwa ręce katalog osprzętu elektroinstalacyjnego i systemów automatyki budynku, który stanie się źródłem Państwa inspiracji do tworzenia nowoczesnych, wydajnych i wzorniczo pięknych rozwiązań dla domu, biura czy obiektu użyteczności publicznej. W połączeniu z naszymi pozostałymi katalogami głównymi: rozdziału energii i systemów prowadzenia kabli i przewodów oraz z wykorzystaniem narzędzi online, takich jak konfigurator osprzętu czy e-katalog – świat instalacji przyszłości jest na wyciągnięcie ręki.

Zapraszamy do lektury!

Daniel Hager  
CEO Hager Group



Wspieramy  
Fundację Rozwoju Kardiologii  
w Zabrzu



## O Hager Group

Jesteśmy światowym liderem i prekursorem rozwiązań na rynku elektroinstalacyjnym. Wspólnie z markami Hager Group takimi jak Berker, Daitem i Digital, jak również Efen i Elcom, wdrażamy nowe rozwiązania poczynając od dystrybucji energii poprzez systemy prowadzenia przewodów po akcesoria do budowy systemów automatyki bezpieczeństwa.

## Co oferujemy

Budujemy swoją pozycję w oparciu o kreatywność i innowacyjność. Nasze rozwiązania łączą w sobie nowoczesne technologie i ambitny design. Dodatkowo prosty montaż, łatwość użycia, intuicyjny interfejs, modułowa struktura i wytrzymałość, to cechy gwarantujące najwyższą jakość rozwiązań Hager Group.

# Hager Group w liczbach

800

liczba inżynierów zatrudnionych w Hager Group

11 650

ilość zatrudnionych pracowników

129

liczba państw, w których dostępne są produkty Hager Group

28

liczba zakładów produkcyjnych na świecie

5,6%

wartość przychodów inwestowanych w badania i rozwój

1560

liczba zarejestrowanych patentów

1,8

mld € roczny obrót Hager Group



## Zorientowanie na klienta

Wdrażając nowe technologie zawsze kierujemy się potrzebami naszych klientów. To właśnie w oparciu o ich wiedzę opracowujemy innowacyjne rozwiązania. Modernizujemy i ulepszamy również nasz dział handlowy. Dysponujemy profesjonalnym zespołem do obsługi inwestycji, by jeszcze lepiej sprostać Państwa potrzebom.

## Marki Hager Group

**hager**

**DAITEM**

**B.**  
Berker by **hager**

**diagral**

**ELCOM.**

**EFEN** 

# Zrównoważony rozwój Hager Group: E3



Nikt nie wie, co przyniesie jutro.

Dlatego też w Hager Group staramy się przewidzieć ryzyko i zagrożenia przyszłości oraz wykorzystać swoje możliwości, jako korporacji specjalizującej się w zarządzaniu energią. Inwestujemy w naszych pracowników, dbamy o ich szkolenia, dbamy o rozwój technologii, a wszystko to w oparciu o dobre stosunki handlowe. Zdajemy sobie sprawę, że nie tylko wysokie zyski decydują o sukcesie firmy.

*"Jako przedsiębiorstwo rodzinne czujemy potrzebę pozostania w równowadze z naturalnym środowiskiem".*

Daniel Hager

## Cele zrównoważonego rozwoju naszej firmy nazwaliśmy 3E



### E for ethics (etyka):

Ważny jest dla nas sposób zachowania się naszych pracowników i partnerów handlowych. Chcemy zapewnić bezpieczne i zdrowe warunki pracy oraz równe szanse rozwoju dla wszystkich zatrudnionych osób. Promujemy etyczne zachowania.



### E for environment (środowisko):

Działamy w zgodzie ze środowiskiem, dbając o zasoby i czystość naszej planety. Unikamy wykorzystywania niebezpiecznych substancji i ograniczamy ilość szkodliwych emisji i odpadów.



### E for energy (energia):

40% światowej produkcji energii jest używana wewnątrz budynków. Jako, że zarządzanie energią jest specjalnością Hager Group, chcemy wraz z naszymi dostawcami i klientami zarządzać nią w sposób odpowiedzialny i zrównoważony. Oferujemy wydajne, bezpieczne i inteligentne rozwiązania wykorzystywania energii w budynkach.

# Energy meets Design

Hager Group od lat buduje pozycję lidera w produkcji rozwiązań i usług dla instalacji elektrotechnicznych. Naszą ambicją od zawsze było dostarczanie kompleksowych rozwiązań, dlatego w 2010 roku pozyskaliśmy spółkę Berker GmbH&Co.KG, lidera na europejskim rynku instalacji elektrycznych i od 2012 roku Hager i Berker występują wspólnie, jako jedna organizacja. Dzięki temu pojawiła się szansa na stworzenie nowej jakości i idealne dopasowanie produktów do potrzeb naszych klientów. Kierujemy się wspólną zasadą Energy meets Design, co oznacza dla nas wzajemną inspirację i twórczą komunikację pomiędzy firmami, pracownikami, a przede wszystkim pomiędzy nami i naszymi klientami.





# B.

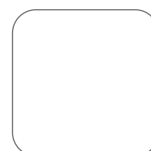
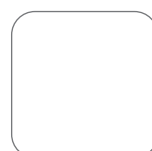
Berker by :hager



Obecnie, po kilku latach owocnej współpracy, Hager Group, oprócz kompleksowej oferty z zakresu systemów dystrybucji energii elektrycznej, systemów zarządzania okablowaniem oraz automatyzacji budynków, służy Państwu również doradztwem dotyczącym zastosowania osprzętu elektroinstalacyjnego segmentu premium. Dzięki naszym produktom spełniają się marzenia klientów o pięknych aranżacjach, w których światło tworzy niepowtarzalny klimat, a innowacyjne systemy automatyki zapewniają komfort i bezpieczeństwo. Firma Hager oferuje szeroki wachlarz produktów, od designerskich łączników, systemów sterowania oświetleniem po kompleksowe rozwiązania dotyczące automatyzacji budynków.



Design



# Energy meets Design

volta

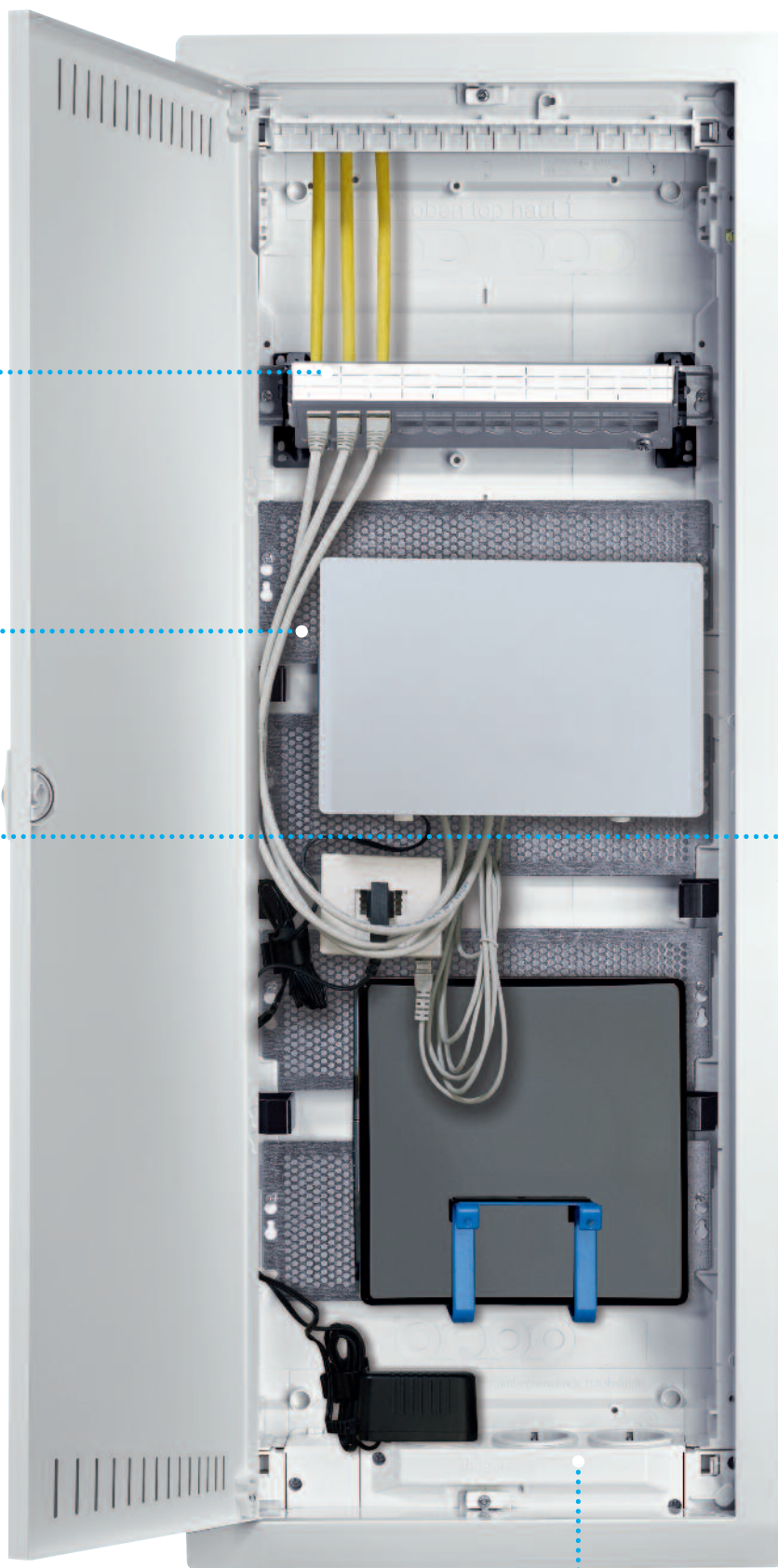
Wspornik gniazd  
teletechnicznych

Perforowane  
płyty  
montażowe  
do zabudowy  
urządzeń  
dystrybucyjnych

Rozdział energii  
zgodnie z normą  
PN-EN 61439-1/3

## Definiujemy nowe możliwości

Hager jako specjalista w dziedzinie rozdziału energii elektrycznej oferuje m.in. wysokiej klasy rozdzielnicę będącą odpowiedzią na potrzeby współczesnego rynku. Najnowszym rozwiązaniem firmy Hager w tej dziedzinie jest rozdzielnica volta. Jako pierwsza rozdzielnica na rynku posiada 12 dodatkowych modułów oraz została wyposażona standardowo w komponenty telekomunikacyjne. Można ją wykorzystywać jako rozdzielnicę multimedialną w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnic elektrycznej. W rozdzielnicy multimedialnej volta zintegrowany został patch-panel na 12 modułów komunikacyjnych. Kolejnym standardowym komponentem jest potrójne gniazdo zasilające 230 V.



Obrotowe gniazda  
zasilające

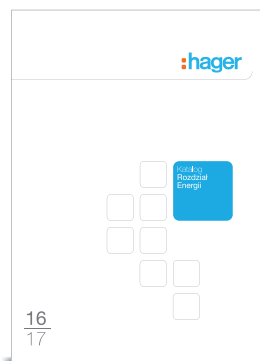


12 dodatkowych modułów

Volta to także większe bezpieczeństwo montażu, dzięki zastosowaniu opatentowanych kotew zatrzaskowych do ścian kartonowo-gipsowych, innowacyjnych płyt przepustowych dla rozdzielnic multimedialnych oraz unikalnych akcesoriów dekoracyjnych.

Więcej o rozdzielnicy volta oraz innych rozwiązaniach z zakresu rozdziału energii znajdują Państwo w katalogu „Rozdział energii” oraz na stronie internetowej [www.hager.pl](http://www.hager.pl)

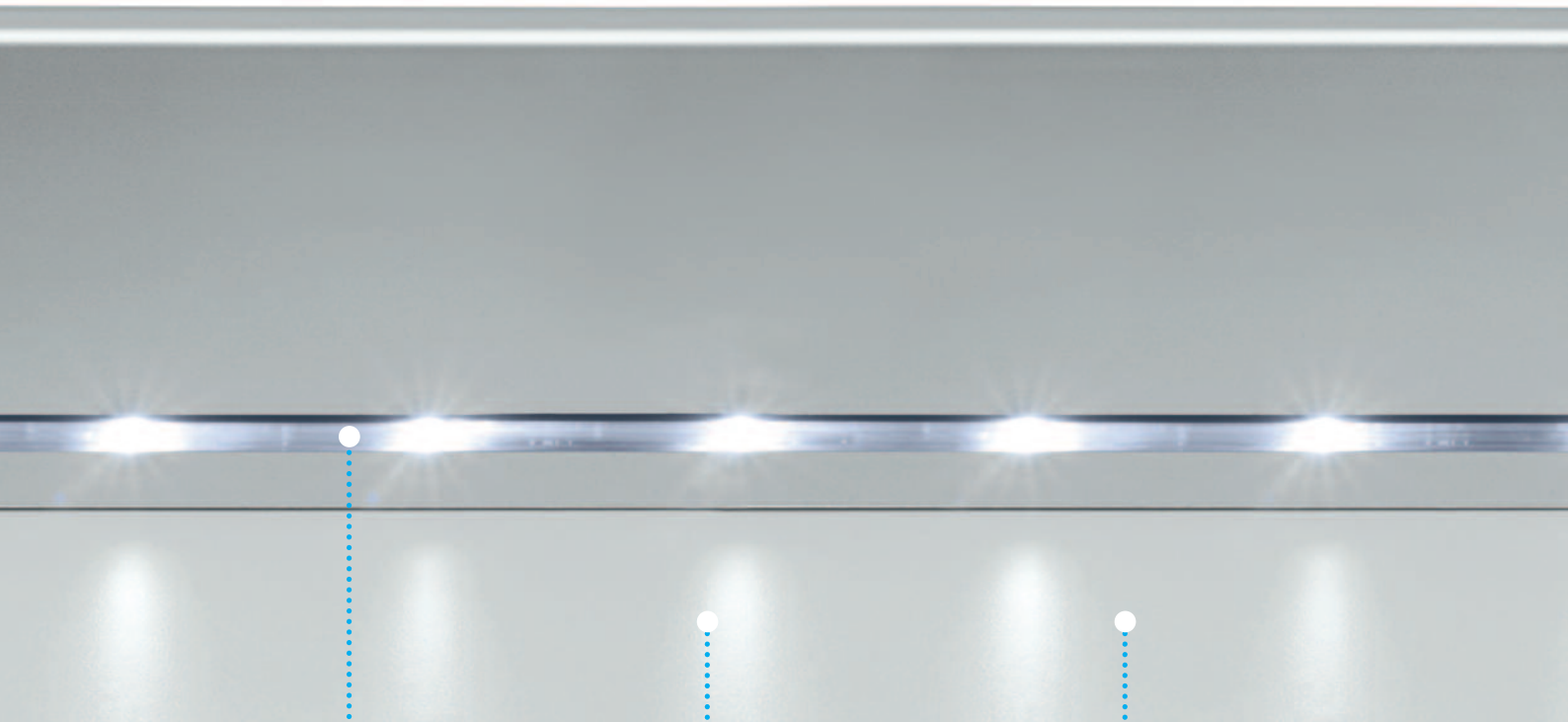
Więcej w katalogu „Rozdział energii”.



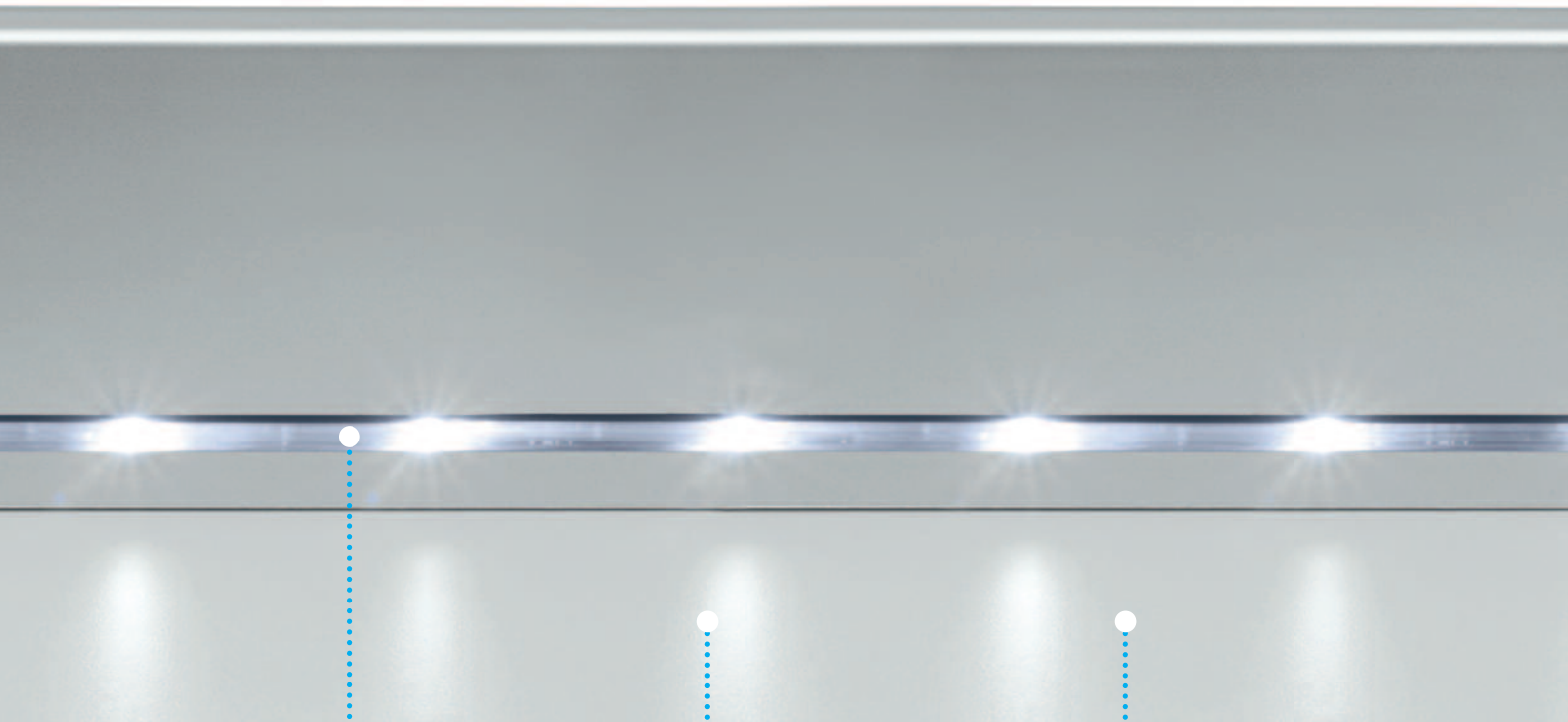
# Energy meets Design

tehalit.SL

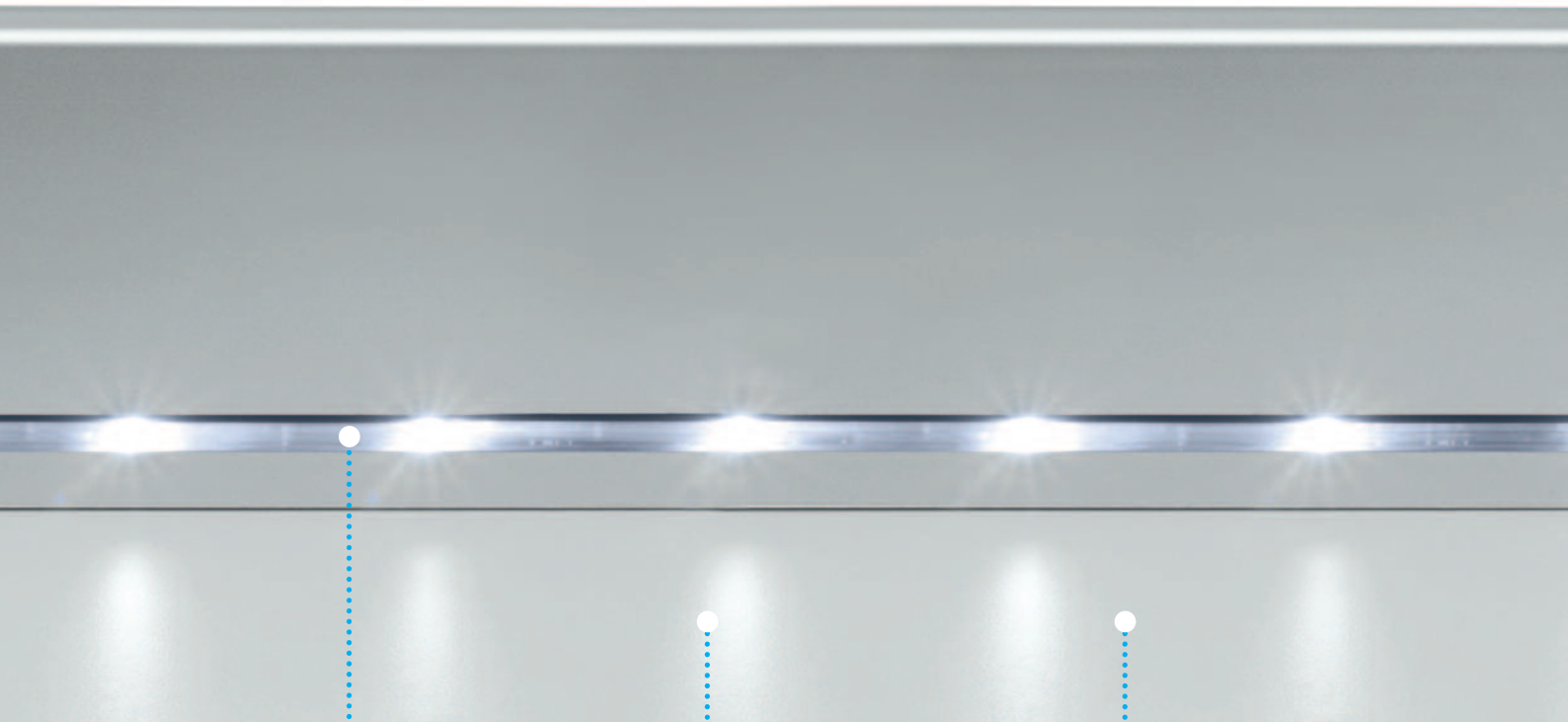
biały alu czarny klon buk dąb wiśnia sucupira



Profil z paskiem  
LED

A diagram showing a horizontal LED strip with five glowing points. A vertical dotted line with a white dot at the top connects the first point to the text below.

Możliwość wykończenia  
wykładziną podłogową

A diagram showing a horizontal LED strip with five glowing points. A vertical dotted line with a white dot at the top connects the second point to the text below.

W zestawie uszczelka  
zabezpieczająca przed  
wnikaniem kurzu i wilgoci

A diagram showing a horizontal LED strip with five glowing points. A vertical dotted line with a white dot at the top connects the third point to the text below.

Możliwość zamontowania  
typowego osprzętu  
podtynkowego  
(przy zastosowaniu  
dostępnego w ofercie  
nośnika urządzeń)

Design

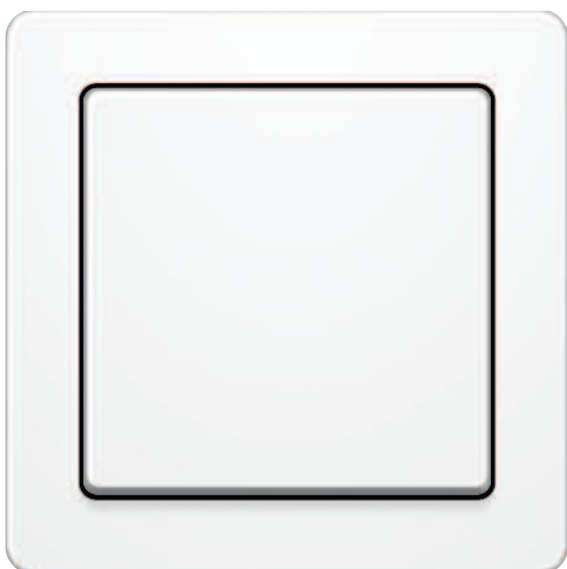
Więcej w katalogu  
„Systemy prowadzenia  
przewodów”.



Renowacja hoteli, korytarzy, przestrzeni biurowych, restauracji, klubów oraz kawiarni jeszcze nigdy nie była tak prosta, nowoczesna, wygodna, bezpieczna oraz oszczędna. Automatyczne podświetlenie ciągów komunikacyjnych z kanałem przypodłogowym tehaliit.SL LED - aktywuje podświetlenie tylko w momencie wykrycia ruchu, co pozwala obniżyć koszty energii nawet o 60%. Poznaj również z nasze narzędzie doboru tehaliit.SL Designer na stronie [www.hager.pl](http://www.hager.pl).



# Berker Q.1 | Q.3



Berker Q.1



Berker Q.3

Berker Q.1 oraz Berker Q.3 to trwałe i odporne na zarysowania serie, które doskonale sprawdzą się w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym. Osprzęt jest antystatyczny i odporny na promieniowanie UV, co sprawia, że nawet po długim czasie użytkowania jego wygląd nie zmienia się. Unikalna, aksamitna powierzchnia, w połączeniu z klasycznym kształtem pozwala na zastosowanie łączników i gniazd w wielu aranżacjach. Mamy do wyboru zdecydowany kontur serii Berker Q.3 lub subtelną, zaokrągloną ramkę serii Berker Q.1.

**one.platform**  
jeden.mechanizm możliwości





# Berker Q.7



Stworzyliśmy nową serię Berker Q.7, która jest kontynuacją doskonałych i sprawdzonych już serii wzorniczych Berker Q.1 i Berker Q.3. Powstała po to, aby dopasować detale do wciąż zmieniających się trendów w aranżacji wnętrz. Ramki Berker Q.7 wykonane z betonu strukturalnego, szczotkowanej miedzi czy łupka naturalnego to propozycja dla tych, którzy poszukują wyjątkowych akcentów do swojego domu.

**one.platform**  
jeden.mechanizm możliwości



**B.**  
Berker by :hager

# Gniazdo ładowania USB

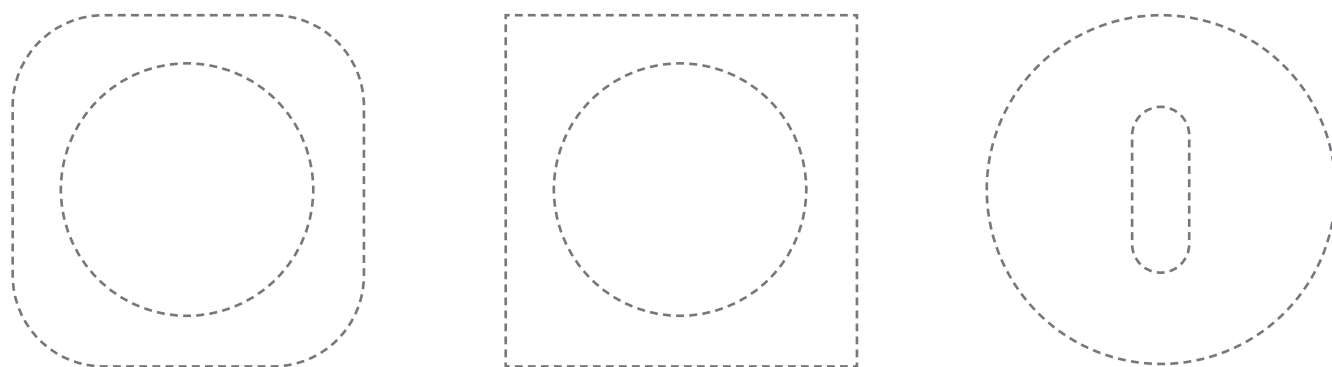
Gniazdo ładowania USB to uniwersalne rozwiązanie do wszystkich urządzeń przenośnych. Nie musisz już szukać ładowarki do telefonu, aparatu czy tabletu. Teraz wszystkie urządzenia naładujesz za pośrednictwem jednego gniazda.

Gniazda ładowania USB dostępne we wszystkich seriach wzorniczych.



# Berker by Hager wyróżnienia

Doskonałe wzornictwo i funkcjonalność produktów Berker by Hager to efekt pasji i zaangażowania w tworzenie własnego stylu. O wyjątkowości naszych serii świadczą liczne nagrody i wyróżnienia w międzynarodowych konkursach.





Berker R.1



Berker R.1, R.3, Serie R.classic



Berker Q.1, Radio Touch



Berker B.IQ, K.5, TS Sensor, Serie 1930 Porzellan made By Rosenthal, TS Crystal Ball



Berker R.1, R.3, Serie R.classic, R.1/R.3 KNX-Touch Sensor, TS Sensor, Radio Touch, B.3, B.IQ, S.1



Serie R.classic

**DESIGN PLUS**

Berker Q.1, K.5, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal, TS Crystal Ball



reddot award

Berker R.1, R.3, Serie R.classic, R.1/R.3 KNX-Touch Sensor, Q.1, B.IQ, TS, TS Sensor, Radio Touch



Berker R.1, R.3, Serie R.classic, R.1/R.3 KNX-Touch Sensor, B.IQ, KNX-Tastsensoren, K.1, K.5, S.1, TS Sensor, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal



K.5 aluminium



Berker B.IQ, Arsys



Berker TS Sensor

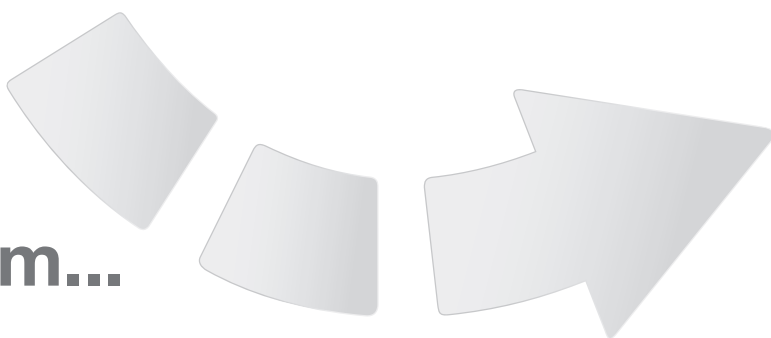
# one.platform

## jeden.mechanizm możliwości

gniazda

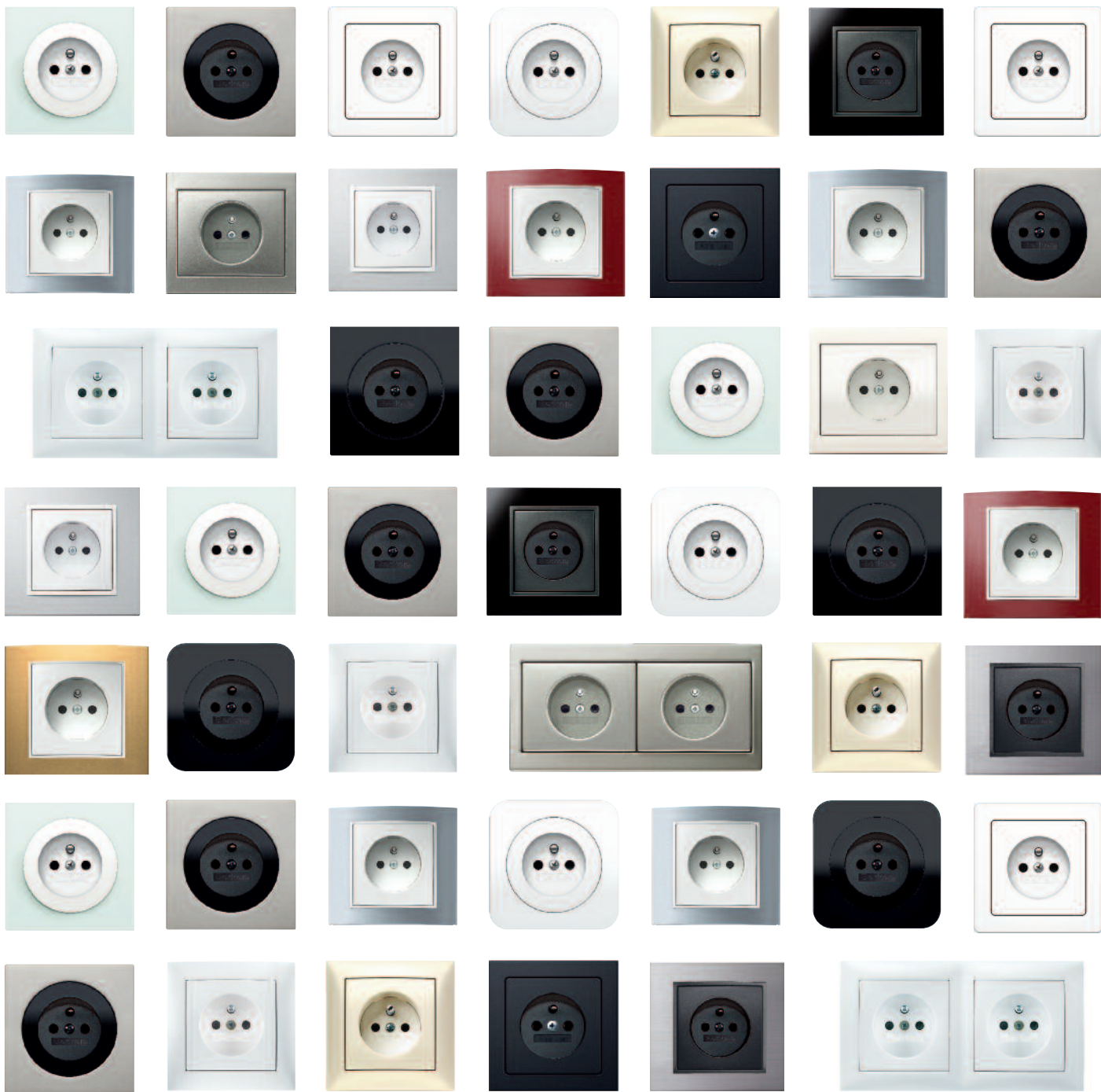


**jeden  
mechanizm...**



one.platform to jeden wspólny mechanizm, który pasuje do wszystkich serii wzorniczych Berker by Hager\*. Instalujesz jeden mechanizm na dowolnym etapie budowy lub remontu, a serię, jej kolor i materiał dobierzesz, kiedy tylko zechcesz, ponieważ tu wszystko pasuje.

\* z wyłączeniem serii obrotowych



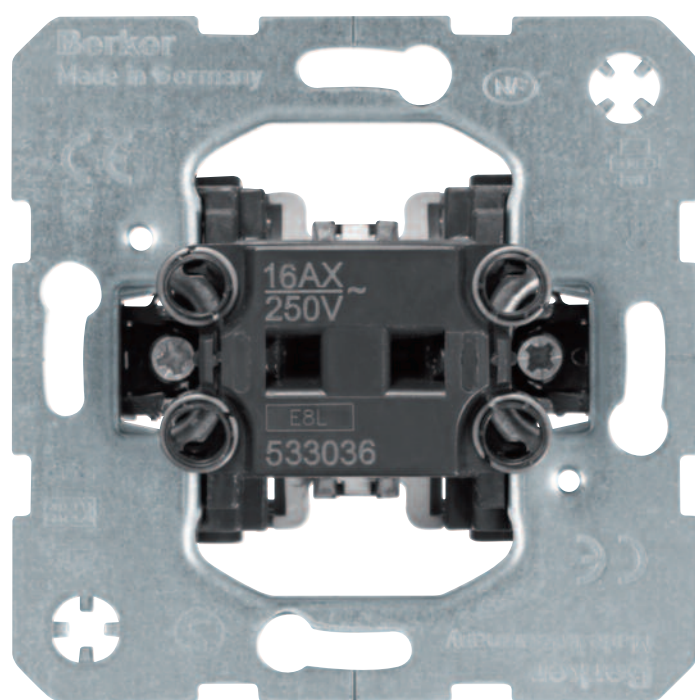
...wiele  
możliwości



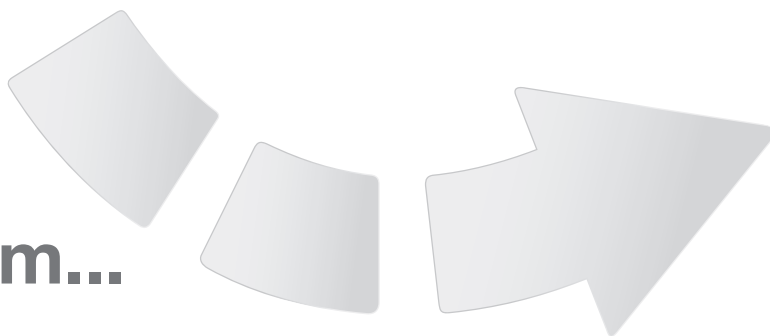
# one.platform

## jeden.mechanizm możliwości

łączniki



**jeden  
mechanizm...**



one.platform to jeden wspólny mechanizm, który pasuje do wszystkich serii wzorniczych Berker by Hager\*. Dzięki temu, w dowolnym momencie, możesz zmieniać serie, kolory lub materiały łączników, bez wymiany mechanizmu.

\* z wyłączeniem serii obrotowych





**...wiele  
możliwości**

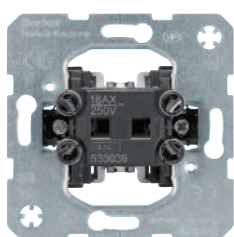


# one.platform

zalety modułowej budowy osprzętu  
to trzy kroki do kompletnego zamówienia

# 1

**Mechanizm łącznika**  
ONE.platform

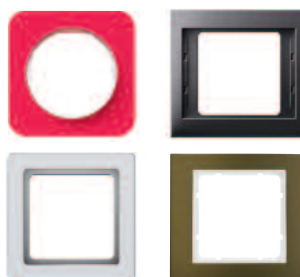


**Łącznik oświetlenia**

np. łącznik klawiszowy uniwersalny  
nr zam. 53 3036

# 2

**Ramka wybranej serii**



np. Berker R.1 akryl czerwony ramka 1-krotna  
nr zam. 1011 23 49

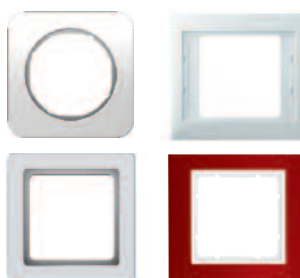
**Mechanizm gniazda**  
ONE.platform



**Gniazdo z uziemieniem**

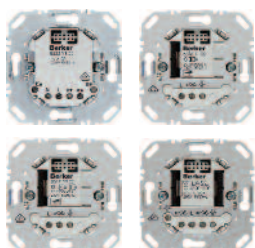
np. mechanizm gniazda z uziemieniem  
nr zam. 39 6874

**Ramka wybranej serii**



np. Berker R.1 biała ramka 1-krotna  
nr zam. 1011 21 89

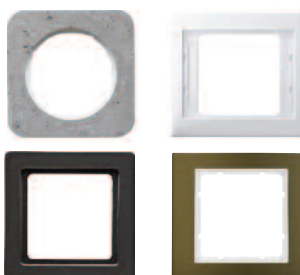
**Wybrane sterowniki elektroniczne**  
ONE.platform



**Elektronika domowa**

np. sterownik żaluzjowy  
nr zam. 8522 11 00

**Ramka wybranej serii**



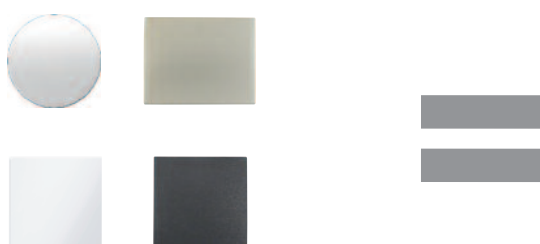
np. Berker R.1 beton polerowany  
ramka 1-krotna  
nr zam. 1011 23 79



Aby stworzyć zamówienie bez znajomości numerów referencyjnych, skorzystaj z konfiguratora osprzętu.

# 3

## Klawisz wybranej serii



np. Berker R.1 klawisz biały  
nr zam. 1620 20 89

## Kompletny produkt



Łącznik klawiszowy uniwersalny  
seria Berker R.1

## Płytką czołową wybranej serii



np. Berker R.1 płytką czołową do gniazda  
z uziemieniem  
nr zam. 39 6576 20 89



Gniazdo z uziemieniem  
seria Berker R.1

## Element funkcjonalny wybranej serii



np. Berker R.1 KNX RF quicklink  
przycisk żaluzjowy biały  
nr zam. 8524 51 39



Łącznik żaluzjowy  
KNX RF quicklink  
seria Berker R.1

# Cechy gniazd zasilających Berker by Hager

Dla elektryków praca z gniazdami zasilającymi jest codziennością. Dla nas codziennością jest ich produkcja - gniazda marki Berker są dostępne na rynku już prawie 100 lat. Takie doświadczenie sprawia, że nasze gniazda są najwyższej jakości, produkowane tylko z dobrych i bezpiecznych materiałów.

Inżynierowie w Hager Group ciągle udoskonalają gniazda, aby jak najlepiej sprawdzały się w codziennej pracy elektryków. Tu doskonałą propozycją są gniazda z samozaciskami, które znacznie ułatwiają i skracają czas montażu. Są trwałe i przez długie lata służą użytkownikom. Dla Państwa wygody stworzyliśmy również one.platform czyli jeden wspólny mechanizm do wszystkich gniazd marki Berker by Hager.

**one.platform**  
jeden.mechanizm możliwości



- Wysokiej jakości pierścień nośny solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach



- Optymalne kontury pierścienia nośnego oznaczenia wspomagające poziomowanie



- Oznaczenia atestów widoczne w każdej fazie montażu



- Krzyżowe śruby pazurków rozporowych z nowym zoptymalizowanym gwintem dla szybszego montażu/demontażu



- Zaciski śrubowo-windowe dla pewnego podłączenia oraz bezpiecznego ułożenia przewodów



- Pole opisowe na pierścieniu nośnym dla łatwego opisu obwodu elektrycznego



- Krzyżowe śruby elementu centralnego dla pewnego uchwytu narzędzi w czasie montażu



- Oznaczenia na cokole dla precyzyjnego odizolowania przewodów



- Solidna zwarta budowa dla bezpiecznej instalacji



- Galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego dla bezpiecznej pracy bez napięć indukowanych



- Konstrukcja otwartych pazurków zapobiega uszkodzeniu przewodów podczas instalacji



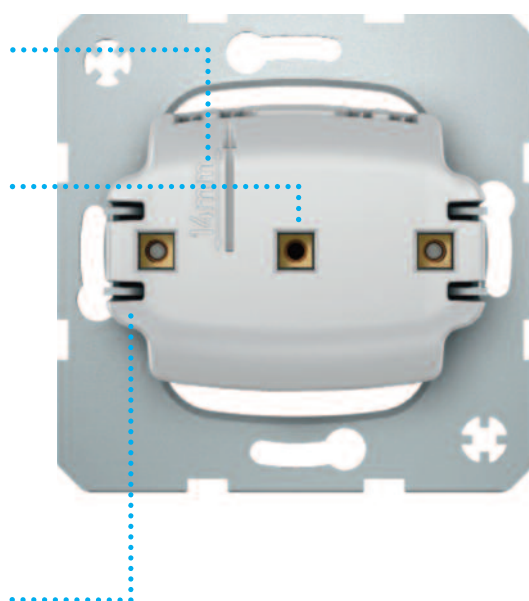
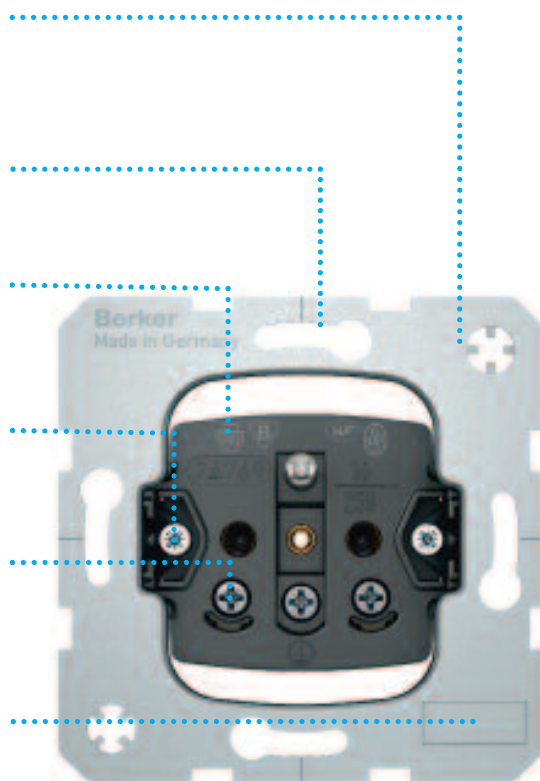
- Pazurki umieszczone w cokole schowane w pełni ułatwiają instalację oraz ograniczają zagrożenie skałeczeniem



- Zoptymalizowana konstrukcja przyłączy dla łatwego montażu przewodów



- Łatwe w obsłudze przyciski zwalniania dla szybkiego usunięcia przewodów w trakcie demontażu (wersja z samozaciskami)



# Gniazda z samozaciskami

Obok znanych już i cenionych przez Państwa gniazd z zaciskami śrubowymi, teraz w standardzie oferujemy gniazda z samozaciskami. Ich główną zaletą jest łatwy i szybki montaż, który znacznie skraca czas pracy. Gniazda z samozaciskami to komfort stworzony z myślą o instalatorach.

- łatwy dostęp do zacisków
- wszystkie zaciski z jednej strony
- profilowane zaciski ułatwiają podłączenie
- galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego
- solidna konstrukcja cokołu ułatwiająca montaż
- łatwe w obsłudze przyciski zwalniania przewodu (samozaciski)



- wygodny i łatwy montaż, bez użycia śrubokręta - jeden szybki klik i gotowe,
- zdecydowana przewaga pod względem szybkości montażu (nawet do 50% oszczędności czasu),
- gwarantują stałą, niezależnie od czasu, siłę docisku elementów przewodzących,
- zalecane są do stosowania w środowiskach, w których występują drgania np. pracujące maszyny,
- ułatwiają podłączenia przewodów o różnych przekrojach – zacisk w szybkozłączce gwarantuje pewny i stały docisk,
- w miejscach, gdzie jest zbyt ciasno na użycie śrubokręta, samozaciski sprawdzą się doskonale,
- szybki montaż i demontaż gniazda w przypadku wymiany lub modernizacji instalacji elektrycznej.





# Cechy łączników Berker by Hager

Mechanizmy łączników Berker by Hager wyróżniają się funkcjonalnością oraz prostotą obsługi i montażu. Sprawdzona koncepcja modułowej budowy oraz mały kąt przełączania (tylko 3,5 stopnia) sprawiają, że łącznik po zamontowaniu na ścianie wygląda na niezwykle płaski i działa niezwykle cicho. Z tyłu łącznika wygrawerowano schemat obwodu, symbol graficzny, wymaganą długość odizolowanego przewodu oraz datę produkcji. Na froncie mechanizmu znajduje się oznaczenie obciążalności oraz numer artykułu.

**one.platform**  
jeden.mechanizm możliwości





- Wysokiej jakości pierścień nośny solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach



- Optymalne kontury pierścienia nośnego oznaczenia wspomagają poziomowanie



- Oznaczenia obciążalności oraz numer zamówieniowy nadrukowane na froncie mechanizmu



- Kąt załączania 3,5° dla zwiększenia komfortu użytkowania



- Modułowa budowa możliwość użycia różnego typu klawiszy



- Duża przestrzeń wokół śruby pazurków śruba montażowa przystosowana do wkrętek krzyżowych lub płaskich (+ / -)



- Precyzyjny montaż klawiszy



- Szybki montaż wkładki jarzeniowej "na wcisk" do łączników kontrolnych oraz łączników z podświetleniem



- Profilowane dźwignie zwalniania przewodów znacznie zmniejszające siłę demontażu



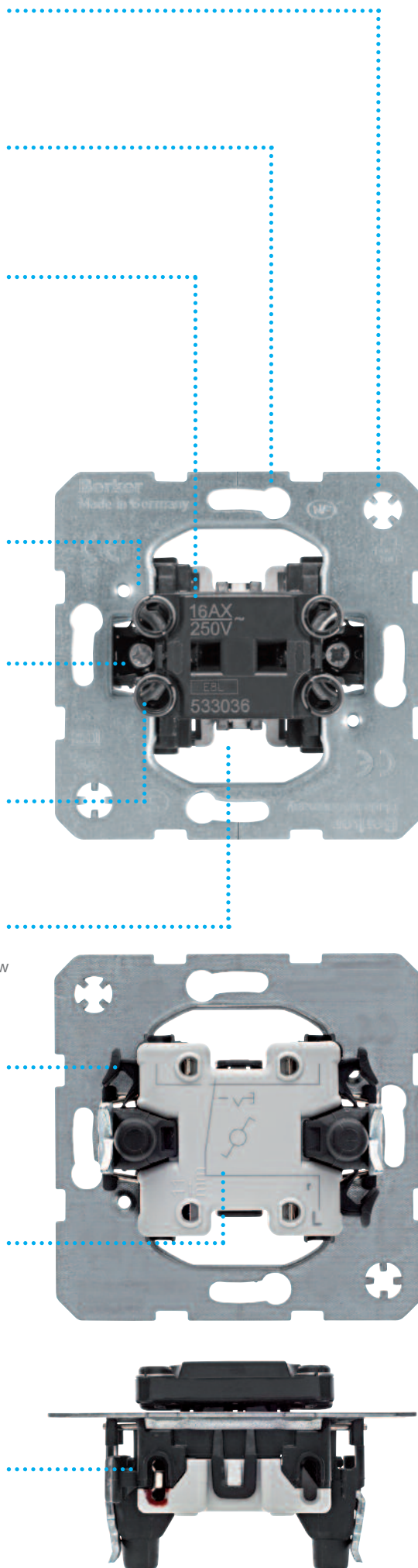
- Nadrukowany schemat elektryczny schemat obwodu, symbol graficzny, wymagana długość odizolowanego przewodu, data produkcji



- Pazurki FLEXOLIFT® wypróbowane oraz przetestowane, pazurki rozporowe do montażu w puszcze, utrzymują pozycję podczas montażu



- Ochrona przewodu zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem przez śrubę pazurków



# Konfigurator osprzętu

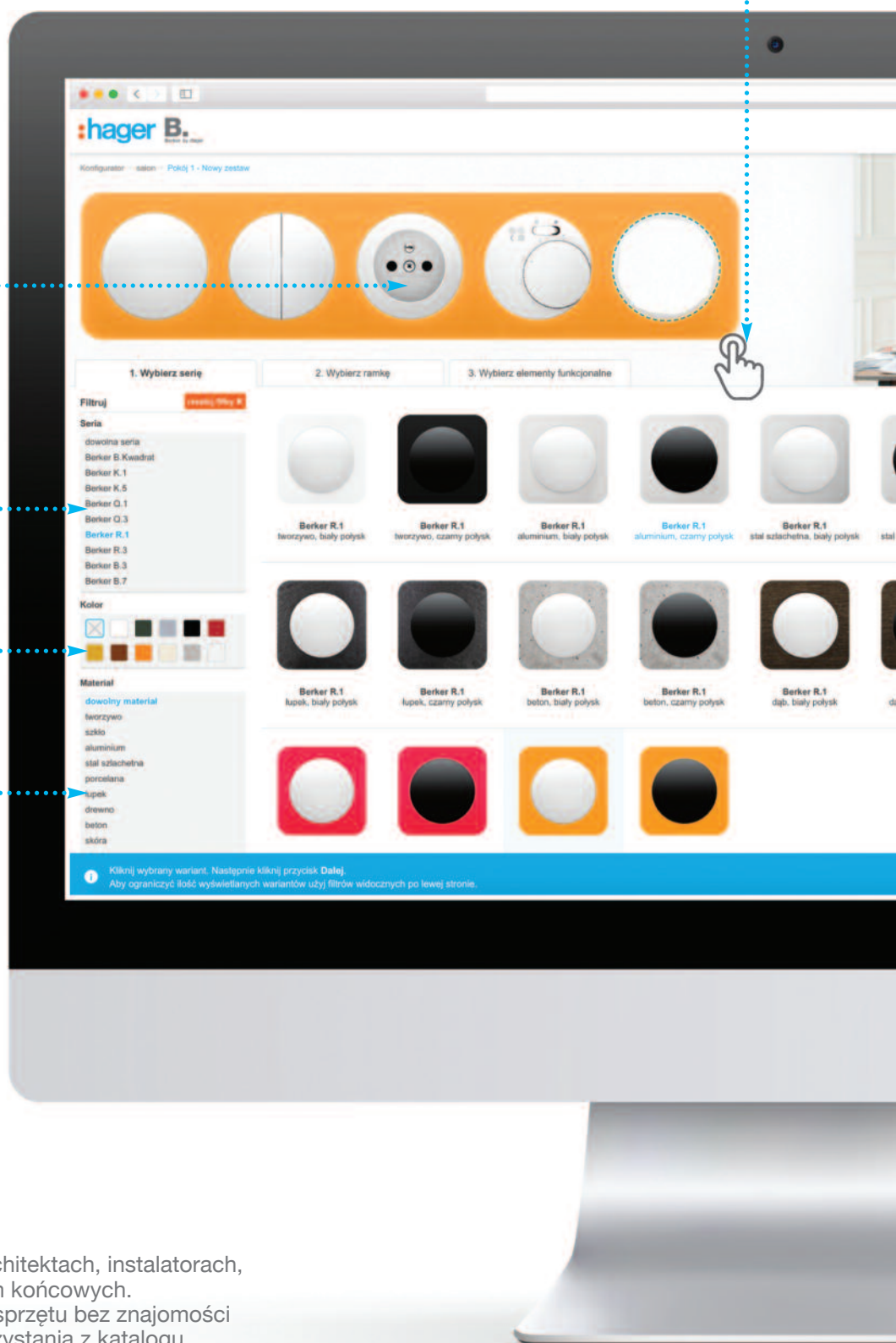
Dopasuj mechanizmy za pomocą funkcji „Złap i przeniesij”

Wybierz ramkę i mechanizm funkcjonalny

Wybierz serię

Wybierz kolor

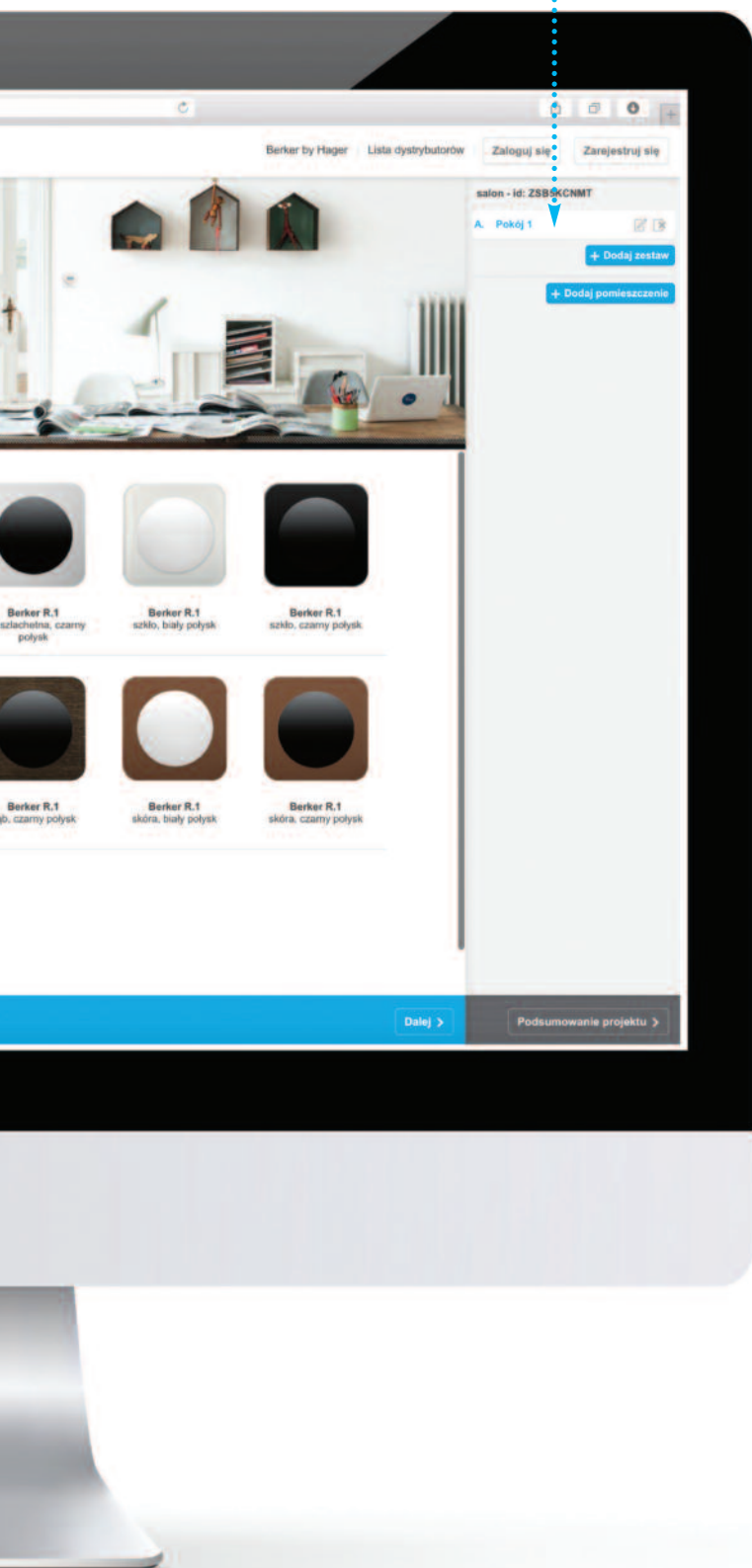
Wybierz materiał



Narzędzie stworzone z myślą o architektach, instalatorach, sprzedawcach oraz użytkownikach końcowych. Pozwala na szybkie zestawienie osprzętu bez znajomości numerów referencyjnych i bez korzystania z katalogu.



Nazwij pomieszczenie



1

wyberz serię  
wyberz kolor  
wyberz materiał

2

wyberz ramkę

3

wyberz element funkcjonalny  
(łącznik, gniazdo, elektronika  
domowa itp.)

4

konfigurator przypomni  
o niezbędnych akcesoriach

5

konfigurator wskaże  
ewentualne zamienniki

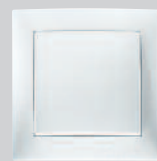
6

konfigurator zsumuje produkty  
i poda cenę końcową



Berker B.Kwadrat

one.platform



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7

one.platform



Berker B.3 | B.7

one.platform



Berker K.1 | K.5

one.platform



Berker R.1 | R.3

one.platform



Berker R.classic



Berker Serie 1930 | Glasserie



Berker TS | TS Crystal | TS Crystal Ball



KNX quicklink

System sterowania radiowego KNX RF



KNX easy

Automatyka budynkowa KNX





lumina 2



polo.fiorena



polo.optima



Berker W.1  
IP55



Berker IP44

one.platform



Berker Integro  
Wersja mini



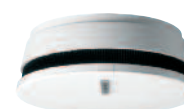
systo | polo 45x45  
Osprzęt do systemów biurowych



Czujniki ruchu i obecności. Lampy LED  
Systemy sterowania oświetleniem



Czujniki ciepła i dymu  
Systemy bezpieczeństwa



Schematy połączeń  
Opisy  
Dane



# Berker B.Kwadrat

Seria Berker B.Kwadrat doskonale sprawdzi się w budownictwie mieszkaniowym i w budynkach użyteczności publicznej, gdzie wytrzymałość i bezpieczeństwo mają szczególne znaczenie.

Cechy serii:

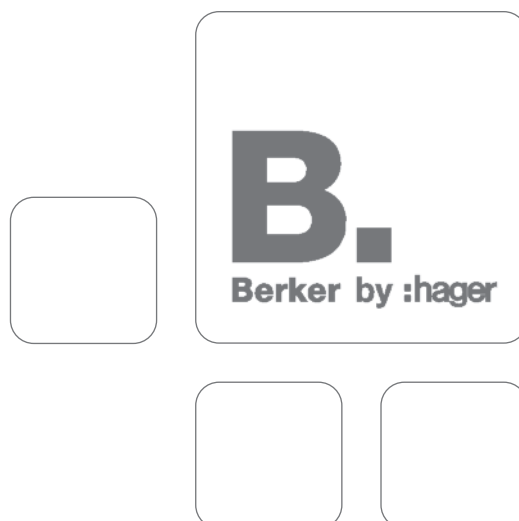
- Nowość! - elementy w kolorze aluminium i antracyt wykonane z tworzywa termoplastycznego zapewniającego trwałość kolorów
- elementy koloru białego i kremowego wykonane z duroplasty – wysokiej jakości tworzywa odpornego na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne,
- antystatyczność,
- odporność na chemikalia zawarte w środkach czystości,
- odporność na wysokie temperatury i promieniowanie UV,
- kompatybilność z systemami kanałów elektroinstalacyjnych tehalit.BRN | BRAP | BRS | BRP | BRHP oraz z kolumnami tehalit.DA200,
- ramki od 1- do 5-krotnej do montażu w poziomie i pionie,
- bogaty asortyment od gniazd po elementy do obsługi inteligentnego systemu KNX,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe z połyskiem, tworzywo kremowe z połyskiem, tworzywo antracytowe matowe i tworzywo w kolorze aluminium matowe.



**one.platform**  
jeden.mechanizm możliwości



Ramki	40
Łączniki	40
Gniazda zasilające	45
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	50
Sterowanie oświetleniem	56
Regulacja temperatury	66
Sterowanie roletami	68
Elektronika alarmowa	70





# Prosty design dla wymagających

Seria Berker B.Kwadrat to ponadczasowe wzornictwo, które cechuje prostota i funkcjonalność. Uniwersalny design w połączeniu z rozbudowanym asortymentem sprawia, że seria Berker B.Kwadrat doskonale sprawdzi się zarówno w wyszukanych aranżacjach naszych domów, jak i w budownictwie wielomieszkaniowym, w budynkach biurowych i komercyjnych.



tworzywo białe z połyskiem, tworzywo kremowe z połyskiem,  
tworzywo w kolorze antracytowym matowe i tworzywo w kolorze aluminium matowe

• dostępne kolory: biały RAL 9010; kremowy RAL 1013; alu mat lakierowany RAL 9006; antracyt mat RAL 7021

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczeltek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

## Ramki i puszki

### Ramki



#### Ramki kremowe, połysk

1-krotna	53 1011 89 82
2-krotna	53 1012 89 82
3-krotna	53 1013 89 82
4-krotna	53 1014 89 82
5-krotna	53 1015 89 82

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



#### Ramki białe, połysk

1-krotna	53 1011 89 89
2-krotna	53 1012 89 89
3-krotna	53 1013 89 89
4-krotna	53 1014 89 89
5-krotna	53 1015 89 89

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



#### Ramki antracyt, mat

1-krotna	53 1011 89 96
2-krotna	53 1012 89 96
3-krotna	53 1013 89 96
4-krotna	53 1014 89 96
5-krotna	53 1015 89 96

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



#### Ramki alu mat, lakierowany

1-krotna	53 1011 89 94
2-krotna	53 1012 89 94
3-krotna	53 1013 89 94
4-krotna	53 1014 89 94
5-krotna	53 1015 89 94

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



#### Ramki czerwone, połysk

1-krotna	1011 89 62
2-krotna	1012 89 62
3-krotna	1013 89 62
4-krotna	1014 89 62
5-krotna	1015 89 62

■ do montażu pionowego i poziomego



#### Ramki z polem opisowym kremowe, połysk

1-krotna	1011 89 12	
pionowa	2-krotna	1022 89 12
	3-krotna	1023 89 12
pozioma	2-krotna	1012 89 12
	3-krotna	1013 89 12

■ pole opisowe o wysokości 6 mm



#### Ramki z polem opisowym białe, połysk

1-krotna	1011 89 19	
pionowa	2-krotna	1022 89 19
	3-krotna	1023 89 19
pozioma	2-krotna	1012 89 19
	3-krotna	1013 89 19

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

Nr kat.



#### Ramka z dużym wycięciem

kremowy połysk	1309 89 82
biały połysk	1309 89 89
antracyt mat	1309 99 49
alu mat lakierowany	1309 99 39

Do przycisków 4-krotnych KNX easy  
Do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

■ nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.  
■ do montażu pionowego

### Puszki



#### Puszka natynkowa pojedyncza

kremowy, połysk	53 1041 99 02
biały, połysk	53 1041 99 09
antracyt mat	53 1041 99 06
alu mat, lakierowany	53 1041 99 04

#### Puszka natynkowa podwójna

kremowy, połysk	53 1042 99 02
biały, połysk	53 1042 99 09
antracyt mat	53 1042 99 06
alu mat, lakierowany	53 1042 99 04

#### Puszka natynkowa potrójna

kremowy, połysk	53 1043 99 02
biały, połysk	53 1043 99 09
antracyt mat	53 1043 99 06
alu mat, lakierowany	53 1043 99 04

Głębokość zabudowy 33,5 mm  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.

■ z wprowadzeniem przewodu i kanału  
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu, oraz dla puszek wielokrotnych w środku każdego boku  
■ do montażu pionowego i poziomego

### Dodatki

#### Osłona zabezpieczająca



#### Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

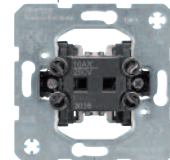
szary 1849

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

### Łączniki

#### Łączniki jednoklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy uniwersalny (schodowy)	53 3031
krzyżowy	53 3036
2-biegunowy	53 3037
	53 3032

16 AX, 250 V~  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..

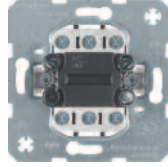
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

od str. T4

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Łącznik 1-klawiszowy

3-biegunowy **53 303303**

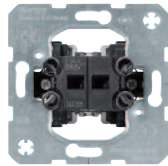
16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600**

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T4

### Łączniki wieloklawiszowe

ONE.platform



### Łącznik 2-klawiszowy

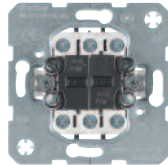
seryjny (świecznikowy) **53 3035**

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680**

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

**I** od str. T4

ONE.platform



### Łącznik 2-klawiszowy

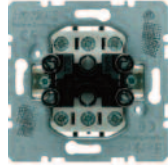
podwójny uniwersalny (schodowy) oddzielne zaciski wejściowe **53 3038 08**

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T5

ONE.platform



### Łącznik 3-klawiszowy

3-krotny oddzielne zaciski wejściowe **53 3023**

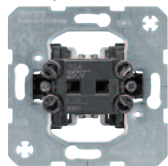
16 AX, 250 V~  
**do numerów zam. 1465.., 1665..**

- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T5

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestek zwierny **53 5031**

zestek zmienny, używany jako zestek rozwierny lub zwierny **53 5036**

zestek zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi **5031 01**

1 zestek zwierny, 1 zestek rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5032 03**

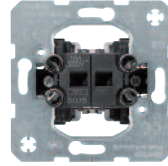
**I** od str. T5

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

seryjny (świecznikowy) wspólny zacisk wejściowy **53 5035**

seryjny (świecznikowy) oddzielne zaciski wejściowe **53 5035 03**

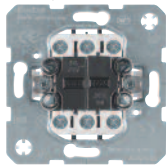
1 zestek zwierny, 1 zestek rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5035 01**

**I** od str. T5

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680**

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

ONE.platform



### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

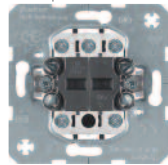
2 x zestek zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi **53 5038 08**

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T5

ONE.platform



### Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **53 5034 04**

10 A, 250 V~

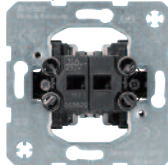
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T5

### Łączniki żaluzyjne

#### Łączniki żaluzyjne wieloklawiszowe

ONE.platform



### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

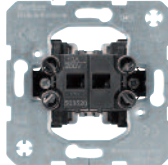
1-biegunowy **53 3035 20**

16 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

**I** od str. T6

ONE.platform



### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1-biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

**I** od str. T6

Nr kat.

Nr kat.

## Klawisze

### Klawisze



#### Klawisz

kremowy, połysk 53 1620 89 92  
biały, połysk 53 1620 89 99  
antracyt mat 1620 16 06  
alu mat, lakierowany 1620 14 04

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z polem opisowym

kremowy, połysk 53 1626 89 92  
biały, połysk 53 1626 89 99  
antracyt mat 1626 16 06  
alu mat, lakierowany 1626 14 04

- z polem opisowym o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy, połysk 53 1621 89 92  
biały, połysk 53 1621 89 99  
antracyt mat 1621 16 06  
alu mat, lakierowany 1621 14 04

- Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
  - do łącznika klawiszowego przyciskowego
  - do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami z polem opisowym

kremowy, połysk 53 1628 89 92  
biały, połysk 53 1628 89 99  
antracyt mat 1628 16 06  
alu mat, lakierowany 1628 14 04

- Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- z polem opisowym o wysokości 6 mm
  - do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
  - do łącznika klawiszowego przyciskowego
  - do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami z dużym polem opisowym

kremowy, połysk 53 1696 89 92  
biały, połysk 53 1696 89 99  
antracyt mat 1696 16 06  
alu mat, lakierowany 1696 14 04

- Pole opisowe (szer x wys) 50,8 x 25,5 mm  
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- z polem opisowym
  - do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
  - do łącznika klawiszowego przyciskowego
  - do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z nadrukiem "0"

kremowy, połysk 53 1622 89 92  
biały, połysk 53 1622 89 99  
antracyt mat 1622 16 06  
alu mat, lakierowany 1622 14 04

- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego



#### Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem "0"

kremowy, połysk 53 1624 89 92  
biały, połysk 53 1624 89 99  
antracyt mat 1624 16 06  
alu mat, lakierowany 1624 14 04

- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

## Klawisze wielokrotne



#### Klawisze

kremowy, połysk 53 1623 89 92  
biały, połysk 53 1623 89 99  
antracyt mat 1623 16 06  
alu mat, lakierowany 1623 14 04

- do łącznika wieloklawiszowego



#### Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy, połysk 53 1627 89 92  
biały, połysk 53 1627 89 99  
antracyt mat 1627 16 06  
alu mat, lakierowany 1627 14 04

- Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej
- do łącznika wieloklawiszowego
  - do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisze z nadrukiem symbolu "strzałka"

kremowy, połysk 53 1625 89 92  
biały, połysk 53 1625 89 99  
antracyt mat 1625 16 06  
alu mat, lakierowany 1625 14 04

do numerów zam. 53 3035 20, 53 5035 20

- do łącznika żaluzji wieloklawiszowego/ żaluzji wieloklaw. przyciskowego



#### Klawisze z nadrukiem symboli "strzałki"

kremowy, połysk 53 1644 89 92  
biały, połysk 53 1644 89 99  
antracyt mat 1644 16 06  
alu mat, lakierowany 1644 14 04

do numerów zam. 53 5034 04

- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2-bieg. wielokl. łącznik żaluzji z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 2-krotnego



#### Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

kremowy, połysk 53 1665 89 92  
biały, połysk 53 1665 89 99  
antracyt mat 1665 16 06  
alu mat, lakierowany 1665 14 04

do numeru zam.: 53 3023

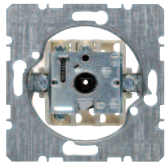
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki żaluzyjne

### Łączniki żaluzyjne obrotowe

ONE.platform



#### Łącznik żaluzyjowy obrotowy

1-biegunowy	53 3841
2-biegunowy	53 3842

16 A, 250 V-  
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..

- Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętelem
  - z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
  - z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
  - z zaciskami śrubowymi

od str. T6

### Łączniki żaluzyjne obrotowe



#### Płytkę czołową z pokrętelem do łącznika żaluzyjowego obrotowego

kremowy, połysk	53 1080 89 82
biały, połysk	53 1080 89 89
antracyt mat	1080 16 06
alu mat, lakierowany	1080 14 04

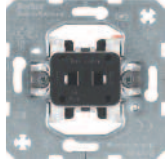
do numerów zam. 53 3841 10, 53 3842

- z nadrukiem

## Łączniki na kartę hotelową

### Mechanizm łącznika na kartę hotelową

ONE.platform



#### Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	5056 01
zestyk zwierny 2A,	5051 03
oddzielne zaciski sygnalizacyjne	

250 V-  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..  
do numerów zam. 1640.., 1641 ..

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T7

### Nasadka łącznika na kartę hotelową



#### Łącznik na kartę hotelową - nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

kremowy, połysk	1640 89 82
biały, połysk	1640 89 89
antracyt mat	1640 16 06
alu mat, lakierowany	1640 14 04

od str. T7

maksymalna szerokość karty 54 mm  
maksymalna grubość karty 1,4 mm  
do numerów zam. 5051 03, 5056 01

- z nadrukiem "Hotelcard"
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

## Łącznik przełącznikowy kompletny



### Łącznik przełącznikowy na kartę hotelową

kremowy, połysk	1640 89 92
biały, połysk	1640 89 99
antracyt mat	1640 99 06
alu mat, lakierowany	1640 89 84

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos φ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluoescencyjne	1500 W
światłówki kompaktowe i lampy LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

## Dodatki

### Wkładki jarzeniowe



#### Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	1605 10
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	1605 14
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	1675
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	1675 04

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 503404, 53 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



#### Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA	1600 02
-----------------------	---------

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika/przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Nr kat.

Nr kat.



### Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA

1600

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika/przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

### Wkładki żarowe



### Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA  
żółty, 12 V, 65 mA  
zielony, 24 V, 35 mA  
czerwony, 48 V, 25 mA

1676  
1676 02  
1676 01  
1676 03

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

### Wkładki LED



### Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA

1680

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.

#### Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnymi) nr zam. 53 3035..

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem, diody świecą gdy włączone
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi

od str. T3



### Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA  
czarny, 230 V~, 0,4 mA  
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA

1686  
1686 01  
1687

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

### Łączniki obrotowe na klucz

#### Łączniki obrotowe żaluzyjne na klucz

ONE.platform



### Łącznik żaluzyjowy na klucz do wkładki patentowej

2-biegunowy

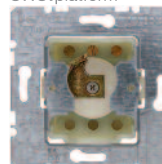
3822 10

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtylnych bryzgoszczelnych! Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..**

- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

ONE.platform



### Łącznik żaluzyjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2-biegunowy

3831 10

10 A, 250 V~

Nie nadaje się do serii podtylnych bryzgoszczelnych! Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

#### do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..

- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



### Element centralny do łącznika żaluzyjowego obrotowego

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

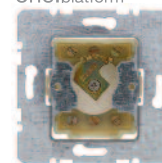
1506 89 82  
1506 89 89  
1506 16 06  
1506 14 04

do numerów zam.: 38322 10, 3831 10

- z nadrukiem

### Łączniki obrotowe na klucz

ONE.platform



### Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy)

3826 10

10 A, 250 V

- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



### Element centralny do łącznika na klucz

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt, mat  
alu mat, lakierowany

1507 89 82  
1507 89 89  
1507 16 06  
1507 14 04

do numerów zam. 3826 10

### Dodatki



### Wkładka patentowa

z różnymi zamkami  
z jednakowymi zamkami

1818  
1818 01

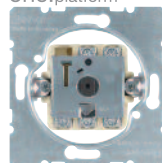
Z 5 zastawkami trzpieniowymi

- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzyjowego / żaluzyjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

### Łączniki obrotowe specjalne

#### Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

ONE.platform



### Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3  
bez pozycji zerowej: 2-1-3

3861  
3861 01

16 A, 250 V~

do numerów zam. 1084.., 1096.., 1088.., 1087..

od str. T6

- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi



Nr kat.

Nr kat.

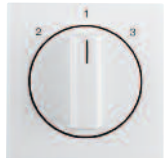


**Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową**

kremowy, połysk **1096 89 82**  
biały, połysk **1096 89 89**  
antracyt, mat **1096 16 06**  
alu mat, lakierowany **1096 14 04**

do numerów zam.: 3861

■ z nadrukiem



**Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej**

kremowy, połysk **1084 89 82**  
biały, połysk **1084 89 89**  
antracyt, mat **1084 16 06**  
alu mat, lakierowany **1084 14 04**

do numerów zam.: 3861 01

■ z nadrukiem

**Mechaniczny łącznik czasowy**

ONE.platform



**Mechaniczny łącznik czasowy**

2-biegunowy; 15 min. **2040**  
2-biegunowy; 120 min. **2041**

16 AX; 250 V~

do numerów zam. 1632..; 1634..

- regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4



**Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika czasowego 15 min**

kremowy, połysk **1632 89 82**  
biały, połysk **1632 89 89**  
antracyt, mat **1632 16 06**  
alu mat, lakierowany **1632 14 04**

do numerów zam.: 2040

■ z nadrukiem



**Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika czasowego 120 min**

kremowy, połysk **1633 89 82**  
biały, połysk **1633 89 89**  
antracyt, mat **1633 16 06**  
alu mat, lakierowany **1633 14 04**

do numerów zam.: 2041

■ z nadrukiem

**Liczniki czasu pracy**

**Licznik czasu pracy**



**Licznik czasu pracy**

biały, połysk **22020202**

- 240 V, 50 Hz
- do pomiaru czasu pracy podłączonego równolegle odbiornika
- bez możliwości kasowania wskazań

**Gniazda**

**Mechanizmy gniazd z uziemieniem**

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowymi

**39 6380**

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

**39 6874**

**Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem**



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem**

kremowy, połysk **39 6380 89 92**  
biały, połysk **39 6380 89 99**  
antracyt mat **39 6380 89 96**  
alu mat, lakierowany **39 6380 89 94**

- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych**

czerwony, połysk **39 6576 89 62**  
zielony, połysk **39 6576 89 63**

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków**

kremowy, połysk **39 6576 89 92**  
biały, połysk **39 6576 89 99**  
antracyt mat **39 6576 89 96**  
alu mat, lakierowany **39 6576 89 94**

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z nadrukiem "DATA"**

czerwony, połysk **39 6380 89 95**

Płytkę czołową oznaczoną kolorem

- 2-biegunowe z uziemieniem
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z pokrywą**

kremowy, połysk **39 6589 89 92**  
biały, połysk **39 6589 89 99**  
antracyt mat **39 6589 89 96**  
alu mat, lakierowany **39 6589 89 94**

- z nadrukiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelnień nr 53 1884
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Nr kat.

Nr kat.



### Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

kremowy, połysk **39 6583 89 92**  
biały, połysk **39 6583 89 99**  
antracyt mat **39 6583 89 96**  
alu mat, lakierowany **39 6583 89 94**

- z nadrukiem
- **opcja IP44** z kompletem uszczelek nr 53 1884
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



### Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

kremowy, połysk **67 6509 8982**  
biały, połysk **67 6509 8989**  
czerwony, połysk **67 6509 8915**  
zielony, połysk **67 6509 8913**  
pomarańczowy, połysk **67 6509 8914**

- 16 A, 250 V~
- Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi



### Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą

53 1884

Stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w gnieździe z uziemieniem z pokrywą

- do gniazda z samozamykającą się pokrywą



### Gniazdo podwójne z uziemieniem komplet

kremowy, połysk **53 6183 89 82**  
biały, połysk **53 6183 89 89**  
antracyt mat lakierowany **53 6183 89 86**  
alu mat, lakierowany **53 6183 89 84**

- 16 A, 250 V~
- Do montażu w dostępnych w sprzedaży puszkach podtylnych
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazda z uziemieniem kompletne



### Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem "DATA" z kluczem, czerwone

czerwony, połysk **67 6508 89 62**

- 16 A, 250 V~
- Płytkę czołową oznaczony kolorem.
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki

### Mechanizmy gniazd bez uziemienia

One.platform



### Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

39 6103

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowymi



### Klucz do gniazda DATA z uziemieniem

czerwony **1862**

do numerów zam. 67 6508 89 62

- do gniazda z uziemieniem DATA jako dodatkowy element

One.platform



### Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami

39 6161

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe
- z samozaciskami



### Gniazdo podwójne z uziemieniem modułowe

kremowy, połysk **\*53 6184 89 82**  
biały, połysk **\*53 6184 89 89**  
antracyt mat **\*53 6184 16 06**  
alu mat, lakierowany **\*53 6184 14 04**

- 6 A, 250 V~
- do ramek 1- lub wielokrotnych
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

### Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia



### Płytkę czołową do gniazda bez uziemienia

kremowy, połysk **39 6103 89 92**  
biały, połysk **39 6103 89 99**  
antracyt mat **39 6103 89 96**  
alu mat, lakierowany **39 6103 89 94**

- głębokość lusterka 8 mm
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161



### Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

kremowy, połysk **67 6510 89 82**  
biały, połysk **67 6510 89 89**  
antracyt mat **67 6510 16 06**  
alu mat, lakierowany **67 6510 14 04**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi

### Gniazda z uziemieniem SCHUKO kompletne



### Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

kremowy, połysk **4143 89 82**  
biały, połysk **4143 89 89**  
antracyt mat **4143 16 06**  
alu mat, lakierowany **4143 14 04**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowymi

\*Dostępne od IV kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

4123 89 82  
4123 89 89  
4123 16 06  
4123 14 04

16 A, 250 V~  
Podwyższona ochrona przed dotykiem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z przesłonami styków  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi



**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków**

kremowy, połysk  
biały, połysk,  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

4744 89 82  
4744 89 89  
4744 16 06  
4744 14 04

16 A, 250 V~  
Podwyższona ochrona przed dotykiem  
dopasowane do kombinacji wielokrotnej gniazd przy użyciu wtyczek kątowych  
■ z nadrukiem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ możliwość montażu mechanizmu w pozycji co 45°  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi



**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

4743 89 82  
4743 89 89  
4743 16 06  
4743 14 04

16 A, 250 V~  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z samozaciskami



**Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

4109 89 82  
4109 89 89  
4109 16 06  
4109 14 04

16 A, 250 V~  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z białym podświetleniem orientacyjnym LED  
■ z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia  
■ z przesłonami styków  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi



**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

4723 89 82  
4723 89 89  
4723 16 06  
4723 14 04

16 A, 250 V~  
Podwyższona ochrona przed dotykiem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z przesłonami styków  
■ z samozaciskami



**Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
czerwony, połysk, nadruk „EDV”  
zielony, połysk, nadruk „SV”  
pomarańczowy, połysk, nadruk „ZSV”

4110 8982  
4110 8989  
4110 8915  
4110 8913  
4110 8914

16 A, 250 V~  
Podwyższona ochrona przed dotykiem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z diodą LED sygnalizującą zasilanie  
■ z przesłonami styków  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi  
■ z polem opisowym



**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z zaciskami śrubowymi**

czerwony, połysk  
zielony, połysk  
pomarańczowy, połysk

4143 89 12  
4143 89 13  
4143 89 14

16 A, 250 V~  
płytką czołową oznaczoną kolorem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi

**Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI**

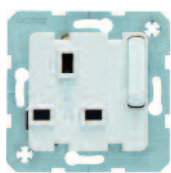


**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z samozaciskami**

czerwony, połysk  
zielony, połysk  
pomarańczowy, połysk

4743 89 12  
4743 89 13  
4743 89 14

16 A, 250 V~  
płytką czołową oznaczoną kolorem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z samozaciskami



**Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt, mat

5342 02 12  
5342 02 19  
5342 02 16

13 A, 250 V~  
Podwyższona ochrona przed dotykiem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania  
■ z przesłonami styków  
■ bez pazurków rozporowych  
■ z zaciskami śrubowymi



**Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą**

kremowy, połysk  
biały, połysk

4751 89 82  
4751 89 89

16 A, 250 V~  
■ z nadrukiem  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z samozaciskami



**Płytką czołową do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

33 1307 89 82  
33 1307 89 89  
33 1307 16 06  
33 1307 14 04

■ do gniazda zasilającego z uziemieniem standard BRYTYJSKI

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda zasilające standard NEMA



#### Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-15 R

kremowy, połysk **4166 89 82**  
biały, połysk **4166 89 89**

zasilanie 15 A, 125 V~  
średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm<sup>2</sup>

- 2-biegunowe z uziemieniem
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



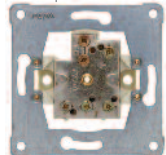
#### Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-20 R

kremowy, połysk **4168 89 82**  
biały, połysk **4168 89 89**

### Gniazda do zastosowań specjalnych

#### Gniazda wyrównania potencjału

ONE.platform



#### Gniazdo wyrównania potencjału podwójne 1061

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
zgodne z normą DIN 42801

- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

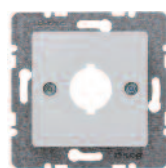


#### Płytki centralna do gniazda wyrównania potencjału

kremowy, połysk **1403 02**  
biały, połysk **1403 09**  
antracyt, mat **1403 16 06**  
alu, mat lakierowany **1403 14 04**

**uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej do numerów zam. 1061**

■ z nadrukami



#### Płytki centralna z otworem Ø 18,8 mm

kremowy, połysk **1431 02**  
biały, połysk **1431 09**  
antracyt, mat **1431 16 06**  
alu, mat lakierowany **1431 14 04**

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej**

■ z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm  
■ do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego



#### Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze 4604

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
zgodne z normą DIN 42801

- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym



#### Wtyczka kątowna do gniazda wyrównania potencjału 4605

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
zgodne z normą DIN 42801

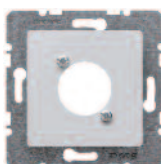
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego



#### Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy, połysk **1109 89 82**  
biały, połysk **1109 89 89**  
antracyt, mat **1109 16 06**  
alu, mat lakierowany **1109 14 04**

Wymagany do montażu płytek centralnych w ramach



#### Płytki centralna do gniazd XLR

kremowy, połysk **1412 02**  
biały, połysk **1412 09**  
antracyt, mat **1412 16 06**  
alu, mat lakierowany **1412 14 04**

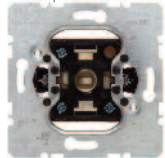
**uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej**

■ z wyjściem o średnicy Ø 23,6 mm  
■ do gniazd typu XLR  
■ bez pazurków rozporowych

### Sygnalizatory świetlne

#### Łącznik i sygnalizator świetlny E10

ONE.platform



#### Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny **53 5101**  
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi **5101 10**

od str. T6

zasilanie 250 V~  
maksymalny prąd zestyku 2 A  
maksymalna moc lamp żarowych 2 W  
**do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..**

■ z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Jarzeniówka E10 53 1601

230 V~, 1,35 mA

**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Żarówka LED E10

biała **1678**  
czerwona **1678 01**  
żółta **1678 02**  
zielona **1678 03**  
niebieska **1678 04**

zasilanie 230 V~/=, 4 mA  
temperatura pracy -40 – +70°C  
**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Nr kat.

Nr kat.



**Klosz do sygnalizatora świetlnego E10**

jasny przezroczysty	1280
czerwony przezroczysty	1281
żółty przezroczysty	1282
zielony przezroczysty	1283

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19  
■ bez możliwości przyciskania



**Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10**

jasny przezroczysty	1279 02
czerwony przezroczysty	1279
zielony przezroczysty	1279 03

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19



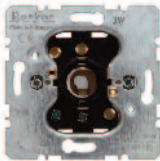
**Płytkę czołową do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10**

kremowy, połysk	53 1124 89 82
biały, połysk	53 1124 89 89
antracyt, mat	1124 16 06
alu mat, lakierowany	1124 14 04

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.  
do numerów zam. 5101 10, 53 5101  
■ mocowany na wcisk

**Sygnalizator świetlny E14**

ONE.platform



**Sygnalizator świetlny E14**

53 5131 02

zasilanie	250 V~
maksymalna moc lamp żarowych	3 W
maksymalna długość cokołu lampy	23,5 mm

do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..  
■ z zaciskami śrubowymi



**Żarówka E14**

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem	53 1610 03
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	1610 13

230 V~, 3 W  
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



**Żarówka LED E-14**

biała	1679
czerwona	1679 01
żółta	1679 02
zielona	1679 03
niebieska	1679 04

zasilanie 230 V~/=, 4,2 mA  
temperatura pracy -40 – +70 °C  
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19  
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



**Klosz do sygnalizatora świetlnego E14**

jasny przezroczysty, płaski	1220
jasny przezroczysty, wysoki	1230
czerwony przezroczysty, wysoki	1231
zielony przezroczysty, wysoki	1232

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



**Płytkę czołową do sygnalizatora świetlnego E14**

kremowy, połysk	53 1198 89 82
biały, połysk	53 1198 89 89
antracyt, mat	1198 16 06
alu mat, lakierowany	1198 14 04

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.  
do numerów zam. 53 5131 02

**Akcesoria**

**Przyłącze kablowe**

ONE.platform

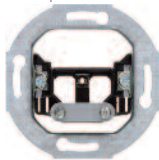


**Przyłącze kablowe**

4470

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- bez zacisków przyłączeniowych

ONE.platform



**Przyłącze kablowe**

4468

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- zwiększone miejsce np na przełącznik itp.
- bez zacisków przyłączeniowych



**Płytkę czołową do przyłączy kablowych**

kremowy, połysk	1019 89 82
biały, połysk	1019 89 89
antracyt, mat	1019 16 06
alu, lakierowany	1019 14 04

- do przyłączy kablowych

**Zaślepki**



**Zaślepka z płytkę czołową**

bez pazurków rozporowych

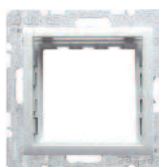
kremowy, połysk	1009 89 82
biały, połysk	1009 89 89
antracyt, mat	1009 16 06
alu, lakierowany	1009 14 04

z cokołem i pazurkami

kremowy, połysk	67 1009 89 82
biały, połysk	67 1009 89 89
antracyt, mat	67 1009 16 06
alu, lakierowany	67 1009 14 04

- płytka nośna bez otworów
- płytka czołowa montowana na wcisk

**Pierścienie adaptacyjne**



**Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm**

kremowy, połysk	1440 89 82
biały, połysk	1440 89 89
antracyt, mat	1440 16 06
alu, lakierowany	1440 14 04

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

Nr kat.



**Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych  
50 x 50 mm**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt, mat  
alu, lakierowany

1109 90 82  
1109 90 89  
1109 16 16  
1109 14 14

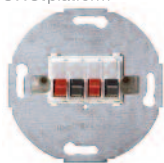
**Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki  
Berker by Hager**

■ do montażu płytek czołowych innych producentów  
o wymiarach 50 x 50 mm

**Gniazda TV / Audio**

**Gniazda głośnikowe**

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne**

biały  
antracyt

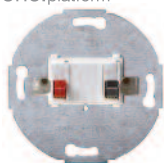
4573 09  
4573 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako  
gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
**do numerów zam. 1033 .., 1040 ..**

■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

**I** od str. T6

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe pojedyncze**

biały  
antracyt

4572 09  
4572 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako  
gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
**do numerów zam. 1033 .., 1040 ..**

■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

**I** od str. T6



**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego  
i gniazda ładowania USB**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

53 1033 89 82  
53 1033 89 89  
1033 16 06  
1033 14 04

**do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..**

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe High End**

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW  
rezystancja przejścia wtyków < 0,15 mW  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym  
czerwonym względnie czarnym.  
Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich  
napięć bezpiecznych.

**do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1..,  
53 1197 8..**

■ z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami  
wtykowymi  
■ z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi  
■ z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi  
■ gniazda wtykowe bananowe nadają się także  
do podłączenia śrubowego

**I** od str. T6



**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego  
i płytkę nośną do przyłączy miniaturowych**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

1196 89 82  
1196 89 89  
1196 16 06  
1196 14 04

**do numerów zam. 4505 02, 4505 01**

**Gniazda antenowe**

**Gniazda RTV**

ONE.platform



**Gniazdo RTV końcowe**

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz  
częstotliwość toru R 88-108 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R<sub>s</sub> ≤ 1,5 dB  
**do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 ..,  
1039 ..**

■ do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T  
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego  
■ do struktury gwiazdzistej  
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV  
■ z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T17

ONE.platform



**Gniazdo RTV przelotowe**

53 4552 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz  
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB  
tłumienność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB  
R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB  
**do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 ..,  
1039 ..**

■ do instalacji indywidualnych analogowych  
i cyfrowych DVB-T  
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego  
■ do struktury drzewa i linii głównej  
■ z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T17

**Gniazda RTV-SAT**

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT końcowe**

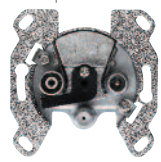
53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz  
częstotliwość toru R 88-108 MHz  
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB  
R<sub>s</sub> ≤ 1,7 dB  
SAT ≤ 2,6 dB  
**do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 ..,  
1064 ..**

■ do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T  
■ do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego  
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT  
■ jedno wspólne wejście  
■ zaciski śrubowe

**I** od str. T17

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT przelotowe**

53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz  
częstotliwość toru R 88-108 MHz  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB  
R 12 dB  
SAT 8/6 dB  
WE->WY: 3,7-7 dB  
**do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 ..,  
53 1203 ..**

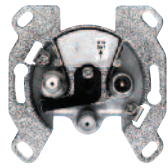
■ do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T  
■ do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego  
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT  
■ do struktury drzewa i linii głównej  
■ jedno wspólne wejście  
■ zaciski śrubowe

**I** od str. T17

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe**

53 4553 31

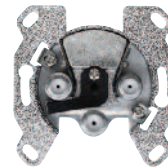
częstotliwość pracy 5-2400 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB  
R ≤ 2 dB  
SAT ≤ 4 dB

**I** od str. T17

do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekodowników z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)**

53 4551 31

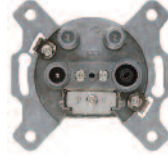
częstotliwość pracy 5-862 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz  
częstotliwość toru R 88-139 MHz  
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz  
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB  
DATA 6,5-11 dB; k. zwrotny 1-1,5 dB

**I** od str. T17

do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe**

4594 10

częstotliwość pracy 5-2400 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB  
R ≤ 2 dB  
SAT ≤ 4 dB

**I** od str. T17

do numerów zam. 1484 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekodowników z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

**Płytki czołowe**



**Płytkę czołową do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego**

kremowy, połysk 53 1203 89 82  
biały, połysk 53 1203 89 89  
antracyt mat 1203 16 06  
alu mat, lakierowany 1203 14 04

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



**Płytkę centralną do gniazda antenowego 4-wyjściowego**

kremowy, połysk 1484 02  
biały, połysk 1484 09  
antracyt mat 1484 16 06  
alu mat, lakierowany 1484 14 04

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi.**

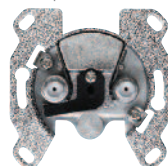
Gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger

do numerów zam.: 4594 10

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

**Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe**

ONE.platform



**Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)**

53 4551 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz  
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz  
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB

**I** od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typu F
- zaciski śrubowe

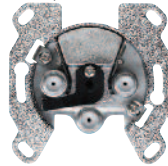
**Pierścienie oddzielające**



**Pierścień oddzielający do płytki centralnej**

kremowy, połysk 1109 89 82  
biały, połysk 1109 89 89  
antracyt mat 1109 16 06  
alu mat, lakierowany 1109 14 04

ONE.platform



**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)**

53 4551 21

częstotliwość pracy 5-862 MHz  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz  
częstotliwość toru R 88-108 MHz  
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB  
DATA 2-2,5 dB

**I** od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

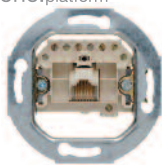
Nr kat.

Nr kat.

**Gniazda teleinformatyczne**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45**

ONE.platform



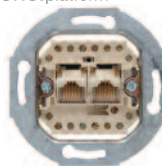
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe**

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

- częstotliwość transmisji do 16 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**
- kat. 3
  - do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

telefoniczne podwójne **53 4539**

- częstotliwość transmisji do 16 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**
- kat. 3
  - do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

komputerowe podwójne **53 4576**

- częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**
- kat. 5e
  - do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane**

komputerowe pojedyncze **53 4554**

- częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
  - do wtyczki RJ45
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane**

komputerowe podwójne **53 4555**

- częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
  - do wtyczki RJ45
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe pojedyncze **4554 01**

- częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
  - do wtyczki RJ45
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

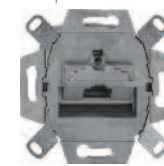
komputerowe podwójne **4555 01**

- częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B

**I** od str. T21

- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe pojedyncze **4586**

- częstotliwość transmisji do 500 MHz  
**do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
  - do wtyczki RJ45
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe podwójne **4587**

- częstotliwość transmisji do 500 MHz  
**do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
  - do wtyczki RJ45
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - z zaciskami LSA +

**I** od str. T21



**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego**

- kremowy, połysk **53 1407 89 82**
- biały, połysk **53 1407 89 89**
- antracyt mat **1407 16 06**
- alu mat, lakierowany **1407 14 04**

- do numerów zam. 4554 01, 53 4538, 53 4554, 53 4556**  
gniazda przyłączeniowe UAE:  
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego**

- kremowy, połysk **53 1409 89 82**
- biały, połysk **53 1409 89 89**
- antracyt mat **1409 16 06**
- alu mat, lakierowany **1409 14 04**

- do numerów zam. 4555 01, 53 4539, 53 4555, 53 4576**  
gniazda przyłączeniowe UAE:  
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
  - z kątem nachylenia wyjścia 45°
  - do gniazda przyłączeniowego podwójnego



Nr kat.

Nr kat.

**Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi**

one.platform

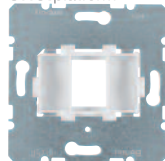


**Płytki nośna podwójna z brązowym elementem mocującym**

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting  
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk  
■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytki nośna pojedyncza z białym elementem mocującym**

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1170..**  
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytki nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym**

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1170 ..**  
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



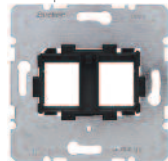
**Płytki nośna podwójna z białym elementem mocującym**

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytki nośna podwójna z czarnym elementem mocującym**

4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytki nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym**

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytki nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym**

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1170**  
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



**Płytki czołowa z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

biały, mat<sup>1</sup> 1170 19 09  
antracyt mat 1170 16 06  
alu mat, lakierowany 1170 14 04

**do numerów zam. 4540 0..**  
Pole opisowe o wysokości 6 mm  
<sup>1</sup> kolor biały dostępny wyłącznie wersji matowej

- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

one.platform



**Płytki nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym**

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182**  
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



**Płytki czołowa z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

kremowy, połysk 1181 89 82  
biały, połysk 1181 89 89  
antracyt mat 1181 16 06  
alu mat, lakierowany 1181 14 04

**do numerów zam. 4541 0..**  
Pole opisowe o wysokości 6 mm

- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Nr kat.

Nr kat.



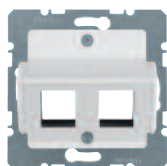
### Płytki centralna do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

kremowy, połysk	1472 02
biały, połysk	1472 09
antracyt mat	1472 16 06
alu mat, lakierowany	1472 14 04

moduły: Reichle&De-Massari

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..**

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



### Płytki centralna do gniazda modularnego Krone

kremowy, połysk	1464 02
biały, połysk	1464 09
antracyt mat	1464 16 06
alu mat, lakierowany	1464 14 04

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts

sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..**

- z płytką nośną
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- do światłowodowych łącz wtykowych Krone MTRJ Jacks
- do światłowodowych łącz wtykowych 3M Volition
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- podwójna
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

### Pierścienie oddzielające



#### Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy, połysk	1109 89 82
biały, połysk	1109 89 89
antracyt mat	1109 16 06
alu mat, lakierowany	1109 14 04

### Pola opisowe



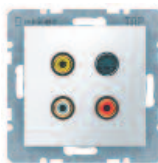
#### Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

kremowy, połysk	1905 00 02
biały, połysk	1905 00 69

Pole opisowe o wysokości 6 mm

### Gniazda TV/Audio/Video

#### Gniazda multimedialne



#### Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

kremowy, połysk	33 1532 89 82
biały, połysk	33 1532 89 89
antracyt mat	33 1532 16 06
alu mat, lakierowany	33 1532 14 04

od str. T22

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz  
zakres częstotliwości video max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

#### Wskazówki dotyczące instalacji.

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- połączone styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



#### Gniazdo VGA

kremowy, połysk	33 1540 89 82
biały, połysk	33 1540 89 89
antracyt mat	33 1540 16 06
alu mat, lakierowany	33 1540 14 04

od str. T22

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



#### Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk	33 1541 89 82
biały, połysk	33 1541 89 89
antracyt mat	33 1541 16 06
alu mat, lakierowany	33 1541 14 04

od str. T22

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Gniazdo HDMI

kremowy, połysk	<b>33 1542 89 82</b>
biały, połysk	<b>33 1542 89 89</b>
antracyt mat	<b>33 1542 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>33 1542 14 04</b>

od str. T22

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio/video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



### Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

kremowy, połysk	<b>33 1543 89 82</b>
biały, połysk	<b>33 1543 89 89</b>
antracyt mat	<b>33 1543 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>33 1543 14 04</b>

od str. T22

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50-85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio/video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



### Gniazdo USB/3.5 mm audio

kremowy, połysk	<b>33 1539 89 82</b>
biały, połysk	<b>33 1539 89 89</b>
antracyt mat	<b>33 1539 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>33 1539 14 04</b>

od str. T22

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).

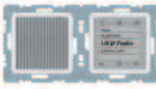
#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

## Elektronika rozrywkowa



### Radio Touch komplet

biały, połysk	<b>2880 89 89</b>
antracyt mat	<b>2880 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>2880 14 04</b>

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głośników	4 – 8 W/kanal
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



### Radio Touch

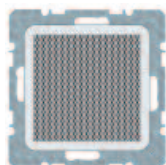
biały, połysk	<b>2884 89 89</b>
antracyt mat	<b>2884 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>2884 14 04</b>

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głośników	4 – 8 W/kanal
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość instalacji	33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Głośnik

biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

2882 89 89  
2882 16 06  
2882 14 04

impedancja 8 Ω  
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W  
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 – 20 000 Hz  
głębokość instalacji 22,5  
**do numerów zam. 2880 .., 2884 ..**



### Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały

WUZ671

średnica Ø 140 mm  
moc muzyczna 6/8 W  
pasmo przenoszenia 170 – 22 000 Hz  
czułość 87 dB  
impedancja 8 Ω  
kąt transmisji (-6 dB) 180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz  
średnica przewodów max 2,5 mm<sup>2</sup>  
średnica otworu montażowego Ø 116 mm  
głębokość zabudowy 62 mm  
grubość płyty do montażu max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



### Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały

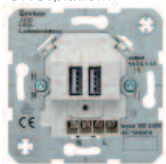
WUZ672

średnica Ø 80 mm  
moc muzyczna 3/4 W  
pasmo przenoszenia 200-16 000 Hz  
czułość 82 dB  
impedancja 20 Ω  
kąt transmisji (-6 dB) 180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz  
średnica przewodów max 0,75 mm<sup>2</sup>  
średnica otworu montażowego Ø 68 mm  
głębokość zabudowy 35 mm  
grubość płyty do montażu max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

## Gniazdo ładowania USB

ONE.platform



### Gniazdo USB ładowania

biały  
antracyt

2600 09  
2600 05

zasilanie 100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5 %)  
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A  
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A  
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW  
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość instalacji 32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!  
Płytkę czołowa do gniazda TAE i głośnikowego  
**nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..**

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



### Płytkę czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

kremowy, połysk  
biały, połysk  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

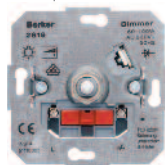
53 1033 89 82  
53 1033 89 89  
1033 16 06  
1033 14 04

**do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..**

## Elektronika domowa

### Ściemniacze

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy

2819 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

! od str. T9



**do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..**

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy

2860 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

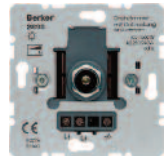
! od str. T9



**do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137**

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie 230/240 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

! od str. T9



**do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..**

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W  
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

od str. T9

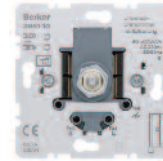
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W  
transformatory elektroniczne 50–420 W  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

od str. T9

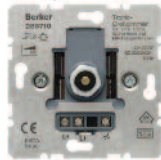
dla takiego samego typu obciążenia. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy. Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20-360 W  
transformatory elektroniczne 20-360 W  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10

od str. T9



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

## Rozszerzenia

ONE.platform



### Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 10

od str. T9

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W  
transformatory elektroniczne 20–525 W  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

od str. T9



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

ONE.platform



### Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A  
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



do numerów zam. 1137 2..

- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością ustawienia liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

### Jednostki sterujące 1-10 V

ONE.platform



#### Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 6 A  
prąd sterujący 50 mA  
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.  
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T11

### Potencjometry DALI

ONE.platform



#### Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16 V= ( 9,5 .. 22,5 V=)  
pobór prądu < 2 mA  
urządzenia DALI max. 64  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>) max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI  
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.  
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

od str. T12

ONE.platform



#### Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
napięcie DALI 16V=  
prąd wyjściowy max. 52 mA  
pobór mocy >= 1,5 W  
urządzenia DALI max.:  
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26  
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>) max. 200 m

od str. T12

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI  
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacze obrotowe



#### Płytkę czołową z pokrętką regulacyjną do ściemniacza obrotowego

kremowy, połysk 53 1137 89 82  
biały, połysk 53 1137 89 89  
antracyt mat 1137 16 06  
alu mat, lakierowany 1137 14 04

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897, 2898

- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

### Regulatory obrotów



#### Płytkę czołową z pokrętką regulacyjną do regulatora obrotów

kremowy, połysk 1137 89 22  
biały, połysk 1137 89 29  
antracyt mat 1137 16 26  
alu mat, lakierowany 1137 14 24

do numerów zam. 2968 01..

- do regulatora obrotów

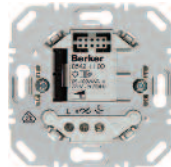
Nr kat.

Nr kat.

**Sterowanie oświetleniem**

**Ściemniacze przyciskowe**

ONE.platform



**Ściemniacz przyciskowy**

**8542 11 00**

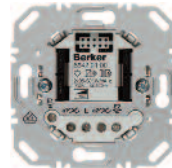
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne transf. konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

**I** od str. T27

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. ..,  
0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny**

**8542 21 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniálne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniálne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniálne transf. konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

**I** od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.  
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoczynne
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny**

**8542 12 00**

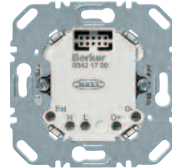
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniálne transf. konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

**I** od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.  
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. ..,  
0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoczynne
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Mechanizm sterujący DALI / DSI**

**8542 17 00**

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm <sup>2</sup> ) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI  
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102  
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

**Wymagany przewód neutralny!**  
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterowania maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wystane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

one.platform  
Berker  
B.Kwadrat

Nr kat.

Nr kat.

## Sterowniki załączające

ONE.platform



### Przełącznikowy sterownik załączający

**8512 12 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemniające żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

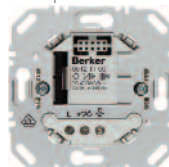
**I** od str. T26

#### Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. **8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..**

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwirnych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

**8512 11 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniające lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniające żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniające transf. konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

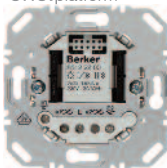
**I** od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. **8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwirnych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

**8512 22 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniające lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniające żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniające transf. konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

**I** od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. **8514 21.., 8514 61 .., 8564 81 ..**

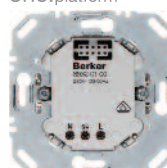
#### Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwirnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

## Rozszerzenie czujników ruchu

ONE.platform



### Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

**8532 01 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	
nieograniczona głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. **8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..**

#### Wymagany przewód neutralny!

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest utrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

## Przyciski

### Przycisk 1-krotny

krem, połysk	<b>8514 11 82</b>
biały, połysk	<b>8514 11 89</b>
antracyt. mat	<b>8514 11 85</b>
alu, mat lakierowany	<b>8514 11 83</b>

temperatura pracy -5 - +45 °C

do numerów zam. **8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00, 8542 17 00**

**I** od str. T25

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza



Nr kat.

Nr kat.



### Przycisk 2-krotny

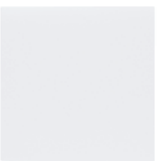
krem, połysk	<b>8514 21 82</b>
biały, połysk	<b>8514 21 89</b>
antracyt, mat	<b>8514 21 85</b>
alu, mat lakierowany	<b>8514 21 83</b>

**I** od str. T25

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

### Przyciski radiowe



### KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

kremowy, połysk	<b>8514 51 82</b>
biały, połysk	<b>8514 51 89</b>
antracyt, mat	<b>8514 51 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>8514 51 83</b>

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00,  
8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



### KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

kremowy, połysk	<b>8514 61 82</b>
biały, połysk	<b>8514 61 89</b>
antracyt, mat	<b>8514 61 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>8514 61 83</b>

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

kremowy, połysk	<b>85 64 81 82</b>
biały, połysk	<b>85 64 81 89</b>
antracyt, mat	<b>85 64 81 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>85 64 81 83</b>

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały). Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX **do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00 8502 01 00, 8542 17 00**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

### Nasadki czujników ruchu



#### Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

krem, połysk	<b>8534 11 82</b>
biały, połysk	<b>8534 11 89</b>
antracyt, mat	<b>8534 11 85</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 11 83</b>

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach. **do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

krem, połysk	<b>8534 12 82</b>
biały, połysk	<b>8534 12 89</b>
antracyt, mat	<b>8534 12 85</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 12 83</b>

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach. **do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)



#### Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

krem, połysk	<b>8534 21 82</b>
biały, połysk	<b>8534 21 89</b>
antracyt, mat	<b>8534 21 85</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 21 83</b>

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach. **do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nr kat.

Nr kat.



### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

krem, połysk	<b>8534 22 82</b>
biały, połysk	<b>8534 22 89</b>
antracyt. mat	<b>8534 22 85</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 22 83</b>

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

### Radiowe czujniki ruchu



### KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

kremowy, połysk	<b>8534 51 82</b>
biały, połysk	<b>8534 51 89</b>
antracyt, mat	<b>8534 51 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>8534 51 83</b>

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

kremowy, połysk	<b>8534 61 82</b>
biały, połysk	<b>8534 61 89</b>
antracyt, mat	<b>8534 61 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>8534 61 83</b>

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

### Radiowy łącznik czasowy



### KNX RF łącznik czasowy quicklink

kremowy, połysk	<b>8574 52 82</b>
biały, połysk	<b>8574 52 89</b>
antracyt, mat	<b>8574 52 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>8574 52 83</b>

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączenia	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00**

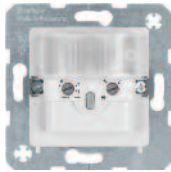
- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Nr kat.

**Czujniki ruchu kompletne**

**Ściemniacze DMS**



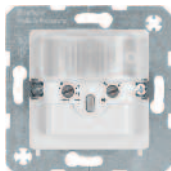
**Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m**

2-przewodowy	<b>2995</b>
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 300 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 200 W
ściemniające lampy LED 230 V	8 – 40 W
ściemniające żarówki energooszczędne	12 – 48 W
ściemniające transf. konwencjonalne	25 – 150 VA
transformatory elektroniczne	25 – 150 W
prąd załączania silników $\cos \varphi = 0,6$	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 – +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeni!**

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemniających.

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem



**Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m**

3-przewodowy	<b>2996</b>
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 350 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	1000 W
lampy LED 230 V	350 W
żarówki energooszczędne	350 W
transformatory konwencjonalne	1000 VA
transformatory elektroniczne	1000 W
prąd załączania silników $\cos \varphi = 0,6$	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok.	5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 – +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**Wymagany przewód neutralny!**

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem



**Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS**

jasnoszary	<b>165 99 01</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W
transformatory elektroniczne	200–500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

**Może współpracować wyłączenie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi! do numerów zam. 0128, 0181, 2861..., 2874, 2901, 2902, 2867 10, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00,**

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi



**Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus**

jasnoszary	<b>167 01</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50 - 500 W
transformatory elektroniczne	50 - 500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	50 - 500 VA
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi



**Płytkę czołową do kompaktowego czujnika ruchu**

kremowy, połysk	<b>1190 89 82</b>
biały, połysk	<b>1190 89 89</b>
antracyt, mat	<b>1190 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>1190 14 04</b>

Nr kat.

Nr kat.

Regulatory temperatury



**Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą**

kremowy, połysk	<b>2030 89 82</b>
biały, połysk	<b>2030 89 89</b>
antracyt. mat	<b>2030 16 06</b>
alu, mat lakierowany	<b>2030 14 04</b>

od str. T13

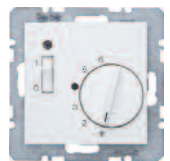
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy $\cos \varphi$ 0,6	4 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**do numerów zam. EK723**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



**Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą**

kremowy, połysk	<b>2031 89 82</b>
biały, połysk	<b>2031 89 89</b>
antracyt. mat	<b>2031 16 06</b>
alu, mat lakierowany	<b>2031 14 04</b>

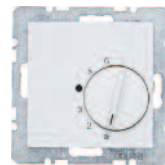
od str. T13

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	24 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**do numerów zam. EK724**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



**Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym**

kremowy, połysk	<b>2026 89 82</b>
biały, połysk	<b>2026 89 89</b>
antracyt. mat	<b>2026 16 06</b>
alu, mat lakierowany	<b>2026 14 04</b>

od str. T13

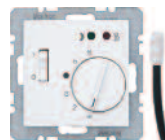
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy $\cos \varphi$ 0,6	4 A
prąd zestyku "chłodzenie"	5 A
obciążalność indukcyjna "chłodzenie" przy $\cos \varphi$ 0,6	2 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.

**do numerów zam. EK723**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



**Regulator temperatury podłogi z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED**

kremowy, połysk	<b>2034 89 82</b>
biały, połysk	<b>2034 89 89</b>
antracyt. mat	<b>2034 16 06</b>
alu, mat lakierowany	<b>2034 14 04</b>

od str. T13

zakres temperatury podłogi	10 – 50 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.

**do numerów zam. EK723**

**Czujnik zamienny nr zam. 0161**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami
- bez wbudowanego czujnika temperatury otoczenia

Nr kat.

Nr kat.



od str. T14

**Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym**

kremowy, połysk **2044 89 82**  
biały, połysk **2044 89 89**  
antracyt. mat **2044 16 06**  
alu, mat lakierowany **2044 14 04**

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C  
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C  
prąd załączany 10 mA - 10(4) A  
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A  
pobór mocy ok. 1,2 W  
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)  
głębokość montażu 25 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
**do numerów zam. 0161, EK723**

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamrażaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

**Dodatki**



**Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny**

**0161**

długość przewodu czujnika 4 m;  
przy 25°C 33 kW  
**do numerów zam. 2034 60 .., 2044 60 ..**  
■ do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym  
■ do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

**Napędy zaworów grzejnikowych**



**Napęd zaworu grzejnikowego 230 V**

biały

**EK723**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz, 230 V=  
pobór mocy 2,5 W  
skok 4,5 mm  
czas jazdy 0-100% 2,5 min  
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C  
temperatura pracy 0 – 50°C  
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 64 x 42 x 50 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
**IP54**

**do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,**

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



**Napęd zaworu grzejnikowego 24 V**

biały

**EK724**

zasilanie 24 V~, 50/60 Hz, 24 V=  
pobór mocy 3 W  
skok 4,5 mm  
czas jazdy 0-100% 4,5 min  
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C  
temperatura pracy 0 – 50°C  
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m  
maksymalna długość przewodów 200 m  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 64 x 42 x 50 mm

**IP54**

**do numerów zam. 2031 ..**

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



**Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego**

biały

**EK072**

**Współpracuje z**

Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

**Nr kat.**

EK723  
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

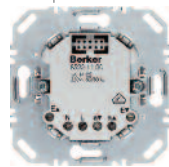
Nr kat.

Nr kat.

## Sterowanie roletami

### Sterowniki

ONE.platform



#### Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos φ 0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

od str. T28

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

### Przyciski

#### Przycisk żaluzjowy komfort

kremowy, połysk	8524 11 82
biały, połysk	8524 11 89
antracyt, mat	8524 11 85
alu, lakierowany	8524 11 83

od str. T25

czas ruchu maks.	2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



od str. T25

#### Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

kremowy, połysk	8574 11 82
biały, połysk	8574 11 89
antracyt, mat	8574 11 85
alu, lakierowany	8574 11 83

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.

do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

### Radiowe przyciski żaluzjowe

#### KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

kremowy, połysk	8524 51 82
biały, połysk	8524 51 89
antracyt, mat	8524 51 85
alu, lakierowany	8524 51 83

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek



Nr kat.

Nr kat.



od str. T40

### KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

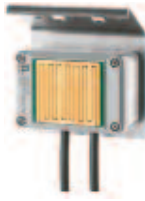
kremowy, połysk	<b>8574 51 82</b>
biały, połysk	<b>8574 51 89</b>
antracyt, mat	<b>8574 51 85</b>
alu mat, lakierowany	<b>8574 51 83</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

### Czujniki rolet



od str. T29

#### Czujnik opadów

jasnoszary	<b>0183 01</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	3 A
czułość wykrywania wilgotności	10–100%

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
do numerów zam. 8522 11 00

#### IP65

W przypadku wystąpienia opadów itp. zestyk zostaje zamknięty.

W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T29

#### Czujnik siły wiatru

biały	<b>0172 01</b>
zakres pomiaru siły wiatru	3 – 10 Bft
zakres pomiaru prędkości wiatru	0,5 – 40 m/s
przewody fabryczne	ok. 3m

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.

do numerów zam. 0173

- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> i osłonami



od str. T29

#### Sterownik czujnika siły wiatru

biały	<b>0173</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru	3–10 Bft
prąd znamionowy	2 A

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
do numerów zam. 0172 01, 8522 11 00

#### IP55

Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

### Przełączniki rozdzielające



#### Przełącznik rozdzielający

2930

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA  
prąd załączania przy  $\cos \varphi$  0,6 max 4 A  
prąd załączania przy  $\cos \varphi$  1 max 8 A  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
wymiar (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm

od str. T29

#### Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



#### Przełącznik rozdzielający DMS

2931

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA  
prąd załączania przy  $\cos \varphi$  0,6 max 4 A  
prąd załączania przy  $\cos \varphi$  1 max 8 A  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
DMS 2,5 modułowy  
wymiar (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm

od str. T29

#### Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



#### Przełącznik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA  
prąd załączania przy  $\cos \varphi$  0,6 max 4 A  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
wymiar (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm

od str. T29

#### Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



#### Przełącznik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA  
prąd załączania przy  $\cos \varphi$  0,6 max 3 A  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
DMS 2,5 modułowy  
wymiar (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm

od str. T29

#### Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

### Elektronika alarmowa

#### Zestaw przywoławczy



#### System przywoławczy, zestaw z zasilaczem

kremowy, połysk 5200 89 82  
biały, połysk 5200 89 89

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

#### Zawartość zestawu:

- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.

Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania awaryjnego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji łącznika pociąganego
- wyłączenie wezwania możliwe z przycisku anulacji



#### Przycisk przywołania z ramką

kremowy, połysk 5206 89 82  
biały, połysk 5206 89 89

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- z cicha lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką



#### Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

kremowy, połysk 5205 89 82  
biały, połysk 5205 89 89

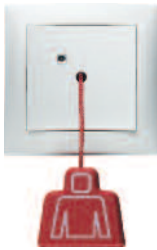
Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m  
Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.

- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z wizualną i dźwiękową sygnalizacją
- jako rozszerzenie zestawu przywoławczego
- z zaciski śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



#### Łącznik pociągany z ramką

kremowy, połysk  
biały, połysk

5202 89 82  
5202 89 89

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- do montażu na ścianie oraz suficie



#### Przycisk anulowania z ramką

kremowy, połysk  
biały, połysk

5201 89 82  
5201 89 89

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Do wyłączenia alarmu (sygnalizatora świetlnego)  
po dotarciu do miejsca wezwania.

- z zielonym przyciskiem wyłączenia



#### Sygnalizator świetlny z ramką

kremowy, połysk  
biały, połysk

5203 89 82  
5203 89 89

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek mon-  
tażowych.  
Do wizualnej oraz dźwiękowej sygnalizacji sytuacji awaryjnej.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- z 4 czerwonymi diodami LED



#### Zasilacz z ramką

kremowy, połysk  
biały, połysk

5204 89 82  
5204 89 89

Napięcie zasilające 100...240 V~  
Częstotliwość 50... 60 Hz  
Maksymalny prąd wyjściowy 250mA  
Maksymalny prąd wejściowy 180mA  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek  
montażowych.  
Do zasilania elementów systemu przywoławczego napięciem  
24 v DC.

- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi

# Berker Q.1 | Q.3 | Q.7

## Berker Q.1/Q.3

Nowoczesne serie z zastosowaną innowacyjną powierzchnią, która sprawia wrażenie niepowtarzalnej aksamitności.

### Cechy serii:

- wykonana z duroplastu – wysokiej jakości tworzywa odpornego na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne,
- antystatyczność,
- odporność na chemikalia zawarte w środkach czystości,
- odporność na wysokie temperatury i promieniowanie UV
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker Q.3 możliwy montaż natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe aksamitne, tworzywo antracytowe aksamitne, tworzywo w kolorze aluminium aksamitne.

## Berker Q.7

Doskonałe i sprawdzone wzornictwo połączone z niepowtarzalną fakturą materiałów użytych do produkcji ramek, to odpowiedź na potrzeby nawet najbardziej wymagających klientów.

### Cechy serii:

- płytki czołowe i klawisze wykonane z duroplastu - wspólne z serią Q.1/Q.3,
- montaż podtynkowy,
- materiały i kolory ramek: szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna, łupek, beton strukturalny, miedź szczotkowana, aluminium niebieskie szczotkowane.



Berker Q.1

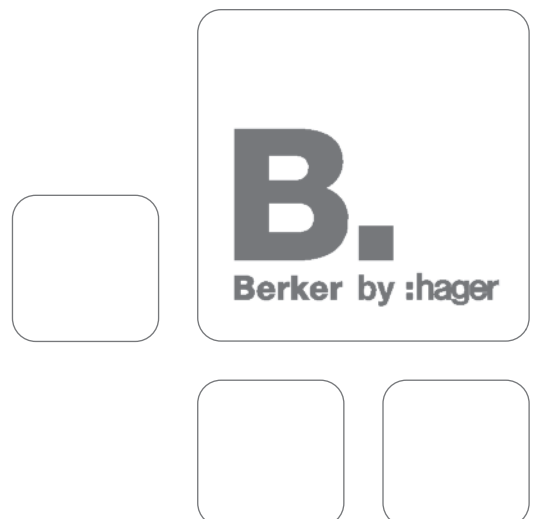


Berker Q.3



Berker Q.7

Ramki Berker Q.1/Q.3	76
Ramki Berker Q.7	80
Łączniki	82
Gniazda zasilające	87
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	90
Sterowanie oświetleniem	96
Regulacja temperatury	104
Sterowanie roletami	106
Elektronika alarmowa	109





# Aksamitny design Berker Q.1 | Q.3

Serie, których powierzchnia w dotyku przypomina aksamit. Ta delikatność w połączeniu z klasycznym kształtem sprawia, że osprzęt ten doskonale komponuje się zarówno z nowoczesnymi, jak i tradycyjnymi wnętrzami. Aby podkreślić charakter aranżacji możemy wybrać serię Berker Q.3 z ostrymi krawędziami, natomiast subtelne pomieszczenia najlepiej uzupełni Berker Q.1 z delikatnie zaokrąglonym konturem ramki.



DESIGN PLUS

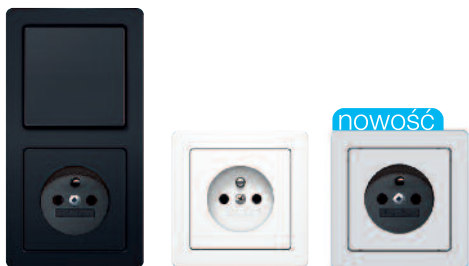


reddot design award  
winner 2009



NOMINIERT

Berker Q.1



tworzywo antracytowe aksamitne, tworzywo białe aksamitne  
nowość: tworzywo w kolorze aluminium

Berker Q.3



tworzywo białe aksamitne, tworzywo antracytowe aksamitne  
nowość: tworzywo w kolorze aluminium

Nr kat.

Nr kat.

## Ramki Berker Q.1

### Ramki

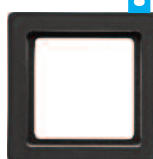


#### Ramki białe, aksamit

1-krotna	1011 60 89
2-krotna	1012 60 89
3-krotna	1013 60 89
4-krotna	1014 60 89
5-krotna	1015 60 89

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



#### Ramki antracyt aksamit, lakierowany

1-krotna	1011 60 86
2-krotna	1012 60 86
3-krotna	1013 60 86
4-krotna	1014 60 86
5-krotna	1015 60 86

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



#### Ramki alu aksamit, lakierowany

1-krotna	1011 60 84
2-krotna	1012 60 84
3-krotna	1013 60 84
4-krotna	1014 60 84
5-krotna	1015 60 84

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



#### Ramki z polem opisowym białe, aksamit

1-krotna	1011 60 19	
pionowa	2-krotna	1022 60 19
	3-krotna	1023 60 19
	4-krotna	1024 60 19
	5-krotna	1025 60 19
pionowa	2-krotna	1012 60 19
	3-krotna	1013 60 19
	4-krotna	1014 60 19
	5-krotna	1015 60 19

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

### Ramka z dużym wycięciem



#### Ramka z dużym wycięciem

biały, aksamit	1309 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1309 60 86
alu aksamit, lakierowany	1309 60 84

#### Do przycisków 3-, 5- krotnych z regulatorem temperatury KNX ETS

Nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.

■ do montażu pionowego

## Ramki Berker Q.3

### Ramki



#### Ramki białe, aksamit

1-krotna	1011 60 99
2-krotna	1012 60 99
3-krotna	1013 60 99
4-krotna	1014 60 99
5-krotna	1015 60 99

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

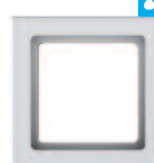


#### Ramki antracyt aksamit, lakierowany

1-krotna	1011 60 96
2-krotna	1012 60 96
3-krotna	1013 60 96
4-krotna	1014 60 96
5-krotna	1015 60 96

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



#### Ramki alu aksamit, lakierowany

1-krotna	1011 60 94
2-krotna	1012 60 94
3-krotna	1013 60 94
4-krotna	1014 60 94
5-krotna	1015 60 94

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



#### Ramki z polem opisowym białe, aksamit

1-krotna	1051 60 99	
pionowa	2-krotna	1022 60 99
	3-krotna	1023 60 99
pionowa	2-krotna	1052 60 99
	3-krotna	1053 60 99

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

### Ramka z dużym wycięciem



#### Ramka z dużym wycięciem

biały, aksamit	1309 60 99
antracyt aksamit, lakierowany	1309 60 96
alu aksamit, lakierowany	1309 60 94

#### Do przycisków 3-, 5- krotnych z regulatorem temperatury KNX ETS

Nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.

■ do montażu pionowego

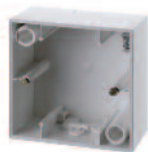


Nr kat.

Nr kat.

## Puszki natynkowe Berker Q.3

### Puszki natynkowe



#### Puszka natynkowa pojedyncza

biały mat **1041 99 09**

- głębokość zabudowy 37 mm  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
  - wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu



#### Puszka natynkowa podwójna

biały mat **1042 99 09**

- głębokość zabudowy 37 mm  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
  - wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
  - do montażu pionowego i poziomego



#### Puszka natynkowa potrójna

biały mat **1043 99 09**

- głębokość zabudowy 37 mm  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
  - wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
  - do montażu pionowego i poziomego

## Uszczelki IP44

### Uszczelki



#### Zestaw uszczelki dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 72 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łączników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów



#### Zestaw uszczelki dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 71 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1-krotnego



#### Zestaw uszczelki dla łączników na klucz

przezroczysty **1010 70 00**

- do łączników na klucz
- do łączników żaluzjowych na klucz



# Detale w aranżacji Berker Q.7

Seria Berker Q.7 to odpowiedź na najnowsze trendy aranżacji wnętrz. Sprawdzona już, wytrzymała i odporna na uszkodzenia mechaniczne seria Q, została wzbogacona nowymi ramkami wykonanymi z naturalnych materiałów. Niepowtarzalna faktura strukturalnego betonu czy szczotkowanej miedzi to detale, które doskonale sprawdzą się w loftach i modnym stylu industrialnym.



one.platform  
Berker  
Q.1 | Q.3 | Q.7

nowość

Berker Q.7



szkło białe, szkło czarne, beton strukturalny, miedź szczotkowana, aluminium szczotkowane w kolorze niebieskim

Nr kat.

Nr kat.

## Ramki Berker Q.7

## Ramki



## Ramki szkło, białe

1-krotna	*1011 60 79
2-krotna	*1012 60 79
3-krotna	*1013 60 79
4-krotna	*1014 60 79
5-krotna	*1015 60 79

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



## Ramki szkło, czarne

1-krotna	*1011 60 76
2-krotna	*1012 60 76
3-krotna	*1013 60 76
4-krotna	*1014 60 76
5-krotna	*1015 60 76

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



## Ramki stal szlachetna

1-krotna	*1011 60 83
pionowe: 2-krotna	*1012 60 83
3-krotna	*1013 60 83
4-krotna	*1014 60 83
5-krotna	*1015 60 83
poziome: 2-krotna	*1022 60 83
3-krotna	*1023 60 83
4-krotna	*1024 60 83
5-krotna	*1025 60 83

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, stal szlachetna szczotkowana



## Ramki aluminium

1-krotna	*1011 60 74
2-krotna	*1012 60 74
3-krotna	*1013 60 74
4-krotna	*1014 60 74
5-krotna	*1015 60 74

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, profil aluminiowy



## Ramki łupek

1-krotna	*1011 60 30
2-krotna	*1012 60 30
3-krotna	*1013 60 30

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni



## Ramki beton

1-krotna	*1011 60 20
2-krotna	*1012 60 20
3-krotna	*1013 60 20

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- strukturalna powierzchnia betonu



## Ramki miedź

1-krotna	*1011 60 17
pionowe: 2-krotna	*1012 60 17
3-krotna	*1013 60 17
poziome: 2-krotna	*1022 60 17
3-krotna	*1023 60 17

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, miedź szczotkowana
- krawędź zewnętrzna polerowana

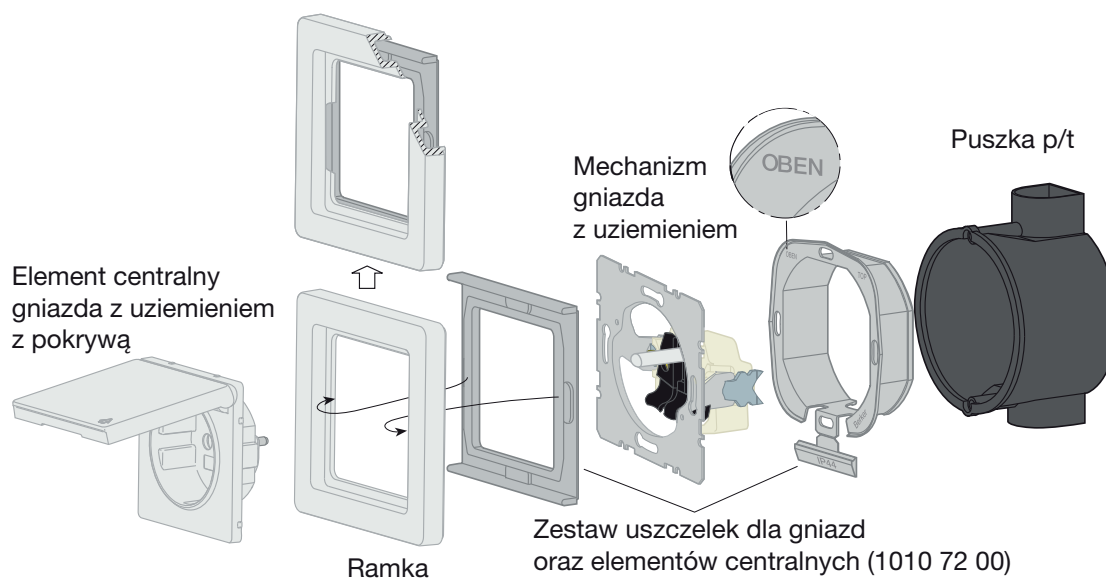
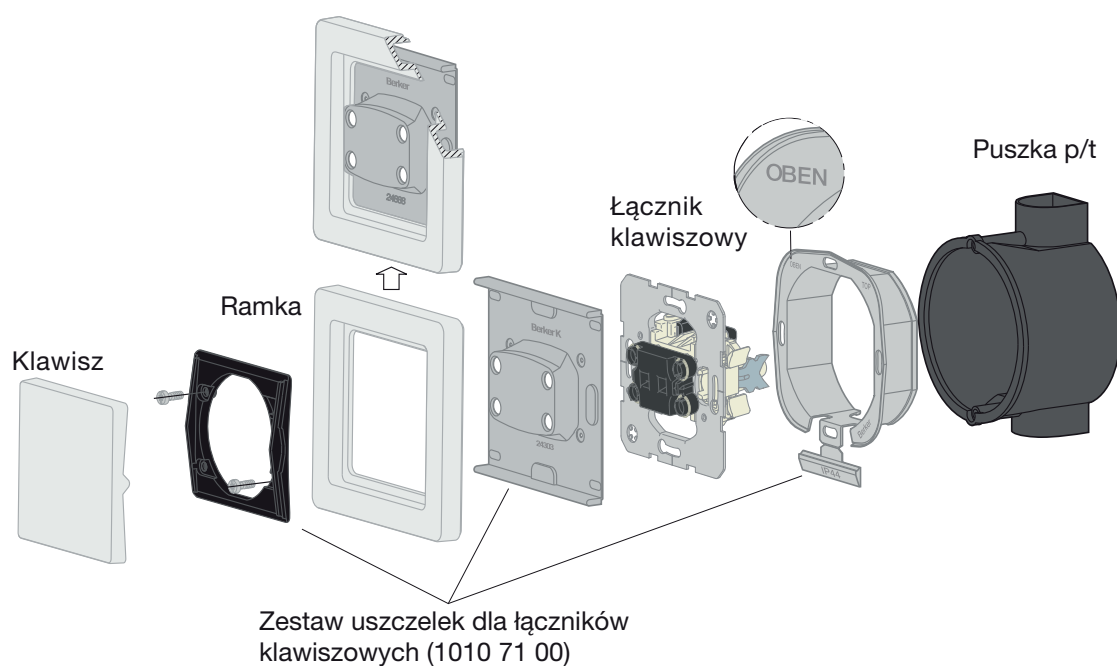


## Ramki aluminium, niebieskie

1-krotna	*1011 60 24
pionowe: 2-krotna	*1012 60 24
3-krotna	*1013 60 24
poziome: 2-krotna	*1022 60 24
3-krotna	*1023 60 24

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, aluminium szczotkowana

\*Dostępne od IV kwartału 2016



#### Zastosowanie

■ Stopień ochrony IP44 zostaje osiągnięty przez instalację zestawu uszczelek

- w puszkach podtynkowych zgodnych z DIN 49073 część 1
- na gładkich, równych ścianach pionowych

Stopień ochrony IP44 nie jest gwarantowany w przypadku montażu w podłodze, suficie oraz w puszkach do ścian kartonowo-gipsowych.

#### Informacja

Stopień ochrony IP44 jest osiągnięty wyłącznie w przypadku gdy wszystkie zastosowane elementy są przystosowane do IP44 oraz przestrzegana jest instrukcja instalacji.

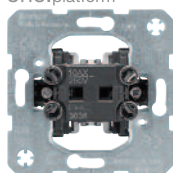
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki

### Łączniki jednoklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy  
uniwersalny (schodowy)  
krzyżowy  
2-biegunowy

53 3031  
53 3036  
53 3037  
53 3032

od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

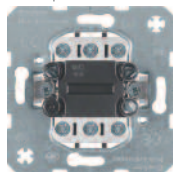
2-biegunowy

53 3032 12

od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
Do włączania np. gniazd 16 A  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

3-biegunowy

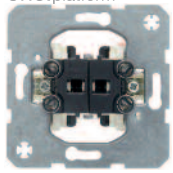
53 3033 03

od str. T4

16 AX, 400 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki wieloklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy

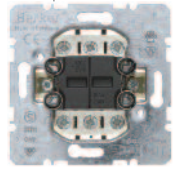
seryjny (świecznikowy)  
16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680**

53 3035

od str. T4

■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy

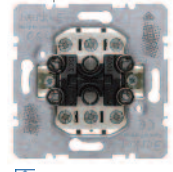
podwójny uniwersalny (schodowy),  
oddzielne zaciski wejściowe

53 3038 08

od str. T5

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 3-klawiszowy

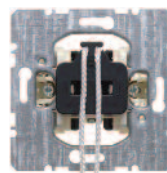
3-krotny  
oddzielne zaciski wejściowe

53 3023

od str. T5

16 AX, 400 V~  
**do numerów zam. 1465.., 1665..**  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki ciągłowe zwierne



#### Łącznik ciągłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy)

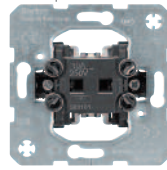
3966

od str. T5

10 A, 250 V~  
długość sznura do łącznika ciągłowego 14 cm  
**do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ do montażu ściennego i sufitowego  
■ z samozaciskami

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny

53 5031

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny

53 5036

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi

5031 01

od str. T5

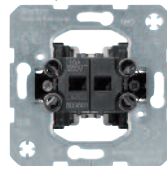
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny,  
rozdzielne zaciski wejściowe

5032 03

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne,  
wspólne zaciski wejściowe

53 5035

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny,  
rozdzielne zaciski wejściowe

5035 01

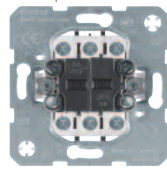
od str. T5

2 zestyki zwierne,  
oddzielne zaciski wejściowe

53 5035 03

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

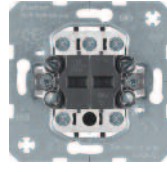
2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi

53 5038 08

od str. T5

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwierzymi

53 5034 04

od str. T5

10 A, 250 V~  
■ wspólny zacisk wejściowy  
■ z pozycją neutralną  
■ możliwość podświetlenia  
■ nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy  
■ z zaciskami śrubowymi

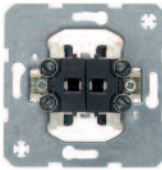
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki żaluzyjne

### Łączniki żaluzyjne dwuklawiszowe

ONE.platform



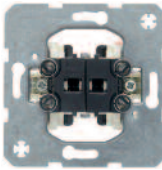
#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1-biegunowy **53 3035 20**

16 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)  
■ z samozaciskami

od str. T6

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1-biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)  
■ z samozaciskami

od str. T6

## Dodatki

### Osłona zabezpieczająca



#### Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

## Klawisze

### Klawisze



#### Klawisz

biały, aksamit **1620 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1620 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem symbolu światła

biały, aksamit **1620 60 49**  
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 46**  
alu aksamit, lakierowany **1620 60 44**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem symbolu dzwonka

biały, aksamit **1620 60 59**  
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 56**  
alu aksamit, lakierowany **1620 60 54**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem symbolu klucza

biały, aksamit **1620 60 69**  
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 66**  
alu aksamit, lakierowany **1620 60 64**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z polem opisowym

biały, aksamit **1626 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1626 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1626 60 84**

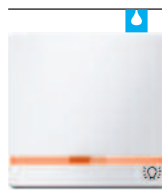
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ z polem opisowym o wysokości 6 mm  
■ do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1621 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1621 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1621 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z pomarańczową soczewką z nadrukiem symbolu światła

biały, aksamit **1621 60 79**  
antracyt aksamit, lakierowany **1621 60 76**  
alu aksamit, lakierowany **1621 60 74**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z pomarańczową soczewką z polem opisowym

biały, aksamit **1628 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1628 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1628 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ z polem opisowym o wysokości 6 mm  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z pomarańczową soczewką z polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka

biały, aksamit **1628 60 79**  
antracyt aksamit, lakierowany **1628 60 76**  
alu aksamit, lakierowany **1628 60 74**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
■ z polem opisowym o wysokości 6 mm  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.

Nr kat.

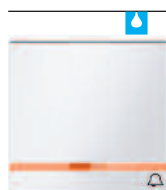


### Klawisz z pomarańczową soczewką z dużym polem opisowym

biały, aksamit **1696 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1696 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1696 60 84**

Pole opisowe (szer x wys) 54,8 x 42,8mm  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- z polem opisowym
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



### Klawisz z pomarańczową soczewką z dużym polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka

biały, aksamit **1696 60 79**  
antracyt aksamit, lakierowany **1696 60 76**  
alu aksamit, lakierowany **1696 60 74**

Pole opisowe (szer x wys) 54,8 x 42,8mm  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- z polem opisowym
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



### Klawisz z nadrukiem „0”

biały, aksamit **1622 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1622 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1622 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego

## Klawisze wielokrotne



### Klawisze

biały, aksamit **1623 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1623 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1623 60 84**

- do łącznika 2-klawiszowego



### Klawisze z pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1627 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1627 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1627 60 84**

- do łącznika 2-klawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



### Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałka”

biały, aksamit **1625 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1625 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1625 60 84**

do numerów zam.: 53 3035 20, 53 5035 20

- do łącznika 2-klawiszowego żaluzji/żaluzji przyciskowego



### Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałki”

biały, aksamit **1644 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1644 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1644 60 84**

do numerów zam.: 53 5034 04

- do łącznika wielokł. grupowego przycisk. jako 2-bieg. wielokł. łącznik żaluzji z pozycją środkową



### Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

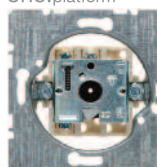
biały, aksamit **1665 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1665 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1665 60 84**

do numeru zam.: 53 3023

## Łączniki żaluzyjne

### Łączniki żaluzyjne obrotowe

ONE.platform



### Łącznik żaluzji obrotowy

1-biegunowy **53 3841**  
2-biegunowy **53 3842**

16 A, 250 V~  
do numerów zam. 1780 60 ..

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- do elementów centralnych z pokrętkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzji obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

## Łączniki żaluzyjne obrotowe



### Element centralny z pokrętkiem do łącznika żaluzji obrotowego

biały, aksamit **1080 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1080 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1080 60 84**

do numerów zam.: 3841, 3842

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

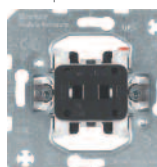
Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzji chwilowy nr zam. 1861

- z nadrukiem

## Łączniki na kartę hotelową

### Mechanizm łącznika na kartę hotelową

ONE.platform



### Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A **5056 01**  
zestyk zmienny 2A, **5051 03**  
oddzielne zaciski sygnalizacyjne

250 V~

współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676.  
do numerów zam. 1640., 1641 ..

- z możliwością podświetlenia przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T7



Nr kat.

Nr kat.

### Nasadka łącznika na kartę hotelową



#### Nasadka do łącznika na kartę hotelową z nadrukiem i pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1640 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1640 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1640 60 84**

od str. T7

maksymalna szerokość karty 54 mm;  
grubość karty 0,5 - 1,4 mm  
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.  
**do numerów zam.: 5056, 5056 01**

- z nadrukiem "Hotelcard"
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

### Łącznik przekaźnikowy kompletny



#### Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, aksamit **1640 60 99**  
antracyt aksamit, lakierowany **1640 60 96**  
alu aksamit, lakierowany **1640 60 94**

od str. T7

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC-1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos φ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
światłówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

### Dodatki

#### Wkładki jarzeniowe



#### Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA **1605 10**  
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA **1605 14**  
IP44 szary, 230 V~, 1 mA **1675**  
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA **1675 04**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



#### Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika /przekaźnika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



#### Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

### Wkładki żarowe



#### Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA **1676**  
żółty, 12 V, 65 mA **1676 02**  
zielony, 24 V, 35 mA **1676 01**  
czerwony, 48 V, 25 mA **1676 03**

od str. T3

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

### Wkładki LED



#### Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 0,9 mA **1680**

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.

**Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 53 3035., 53 3335**

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi
- kolor podświetlenia pomarańczowy



#### Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA **1686**  
czarny, 230 V~, 0,4 mA **1686 01**  
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA **1687**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

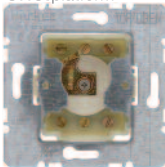
Nr kat.

Nr kat.

### Łączniki obrotowe na klucz

#### Łączniki żaluzyjne na klucz

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

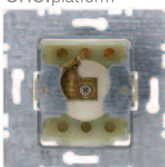
2-biegunowy **3822 10**

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtylnowych bryzgoszczelnych!  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..

- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2-biegunowy **3831 10**

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtylnowych bryzgoszczelnych!  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..

- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



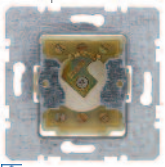
#### Element centralny do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały, aksamit **1506 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1506 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1506 60 84**

do numerów zam.: 38322 10, 3831 10  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 70 00  
■ z nadrukiem

### Łączniki obrotowe na klucz

ONE.platform



#### Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy) **382610**

10A, 250V  
■ bez pazurków rozporowych  
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T6



#### Element centralny do łącznika na klucz

biały aksamit **1507 60 89**  
antracyt aksamit **1507 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1507 60 84**

do numerów zam. 3826 10

### Dodatki



#### Wkładka patentowa

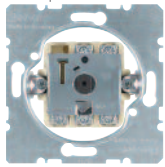
z różnymi zamkami **1818**  
z jednakowymi zamkami **1818 01**

Z 5 zastawkami trzpieniowymi  
■ do łącznika na klucz do wkładki patentowej  
■ do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej  
■ z 3 kluczami

### Łączniki obrotowe specjalne

#### Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

ONE.platform



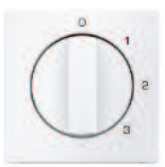
#### Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3 **3861**  
bez pozycji zerowej: 2-1-3 **3861 01**

16 A, 250 V~  
do numerów zam. 1084.., 1096..; 1088.., 1087..

od str. T6

- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

biały aksamit **1096 60 89**  
antracyt aksamit **1096 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1096 60 84**

do numerów zam.: 3861

- z nadrukiem



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

biały aksamit **1084 60 89**  
antracyt aksamit **1084 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1084 60 84**

do numerów zam.: 3861 01

- z nadrukiem

### Mechaniczny łącznik czasowy

ONE.platform



#### Mechaniczny łącznik czasowy

2-biegunowy; 15 min. **2040**  
2-biegunowy; 120 min. **2041**

16 AX; 250 V~

do numerów zam. 1632..; 1634..

od str. T4

- regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika czasowego 15 min

biały aksamit **1632 60 89**  
antracyt aksamit **1632 60 86**

do numerów zam.: 2040

- z nadrukiem



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika czasowego 120 min

biały aksamit **1633 60 89**  
antracyt aksamit **1633 60 86**

do numerów zam.: 2041

- z nadrukiem

Nr kat.

Nr kat.

**Gniazda**

**Mechanizmy gniazd z uziemieniem**

One.platform

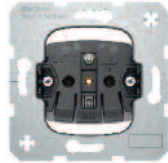


**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

39 6380

One.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

39 6874

**Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem**



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem**

- biały, aksamit
- antracyt aksamit, lakierowany
- alu aksamit, lakierowany

\*39 6576 6079  
\*39 6576 6076  
\*39 6576 6074

- Element centralny jest kodowany barwnie
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków**

- biały, aksamit
- antracyt aksamit, lakierowany
- alu aksamit, lakierowany

39 6576 60 89  
39 6576 60 86  
39 6576 60 84

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych**

- czerwony, aksamit
- zielony, aksamit
- pomarańczowy, aksamit

39 6576 60 12  
39 6576 60 13  
39 6576 60 14

- Element centralny jest kodowany barwnie
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków**

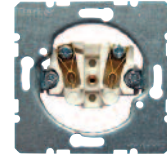
- biały, aksamit
- antracyt aksamit, lakierowany
- alu aksamit, lakierowany

39 6583 60 89  
39 6583 60 86  
39 6583 60 84

- z nadrukiem
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

**Mechanizmy gniazd bez uziemienia**

One.platform

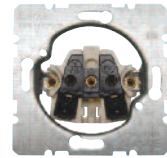


**Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

39 6103

One.platform



**Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe
- z samozaciskami

39 6161

**Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia**



**Płytkę czołową do gniazda bez uziemienia z przesłonami styków**

- biały aksamit
- antracyt aksamit
- alu aksamit, lakierowany

39 6703 60 89  
39 6703 60 86  
\*39 6703 60 84

- głębokość lusterka 8 mm
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

**Gniazda z uziemieniem kompletne**



**Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED**

- biały, aksamit
- antracyt, aksamit lakierowany
- alu aksamit, lakierowany

67 6510 60 89  
67 6510 60 86  
67 6510 60 84

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowowymi



**Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED**

- biały, aksamit
- antracyt, aksamit lakierowany
- alu aksamit, lakierowany
- zielony, aksamit
- pomarańczowy, aksamit
- czerwony, aksamit

67 6509 60 89  
67 6509 60 86  
67 6509 60 84  
67 6509 60 13  
67 6509 60 14  
67 6509 60 15

- 16 A, 250 V~
- Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

\* dostępne od kwartału I 2017

\* dostępne od kwartału I 2017

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda SCHUKO kompletne



#### Gniazdo SCHUKO

biały, aksamit **4743 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **4743 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **4743 60 84**  
 czerwony, aksamit **4743 60 12**  
 zielony, aksamit **4743 60 13**  
 pomarańczowy, aksamit **4743 60 14**

z przesłonami styków  
 biały, aksamit **4723 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **4723 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **4723 60 84**

16 A, 250 V~  
 Podwyższona ochrona przed dotykiem  
 Mechanizm gniazda czerwonego, zielonego oraz pomarańczowego jest kodowany barwnie.  
 ■ z samozaciskami

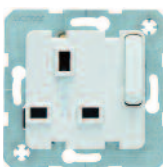


#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

biały, aksamit **4751 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **4751 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **4751 60 84**

16 A, 250 V~  
 Podwyższona ochrona przed dotykiem  
 Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00  
 ■ z nadrukami  
 ■ z samozamykającą się pokrywą  
 ■ z przesłonami styków  
 ■ z samozaciskami

### Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI



#### Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

biały, połysk **5342 02 19**  
 antracyt, mat **5342 02 16**

13 A, 250 V~  
 Podwyższona ochrona przed dotykiem  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania  
 ■ z przesłonami styków  
 ■ bez pazurków rozporowych  
 ■ z zaciskami śrubowymi



#### Płytkę czołową do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

biały, aksamit **33 1307 60 89**  
 antracyt, aksamit **33 1307 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1307 60 84**

■ do gniazda zasilającego z uziemieniem standard BRYTYJSKI

### Gniazda zasilające standard NEMA



#### Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-15 R

biały, aksamit **4166 60 89**  
 antracyt, aksamit lakierowany **4166 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **4166 60 84**

15 A, 125 V~  
 średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm<sup>2</sup>  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ bez pazurków rozporowych  
 ■ z zaciskami śrubowymi



#### Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-20 R

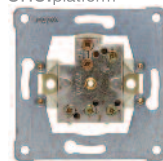
biały, aksamit **4168 60 89**  
 antracyt, aksamit lakierowany **4168 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **4168 60 84**

20 A, 125 V~  
 średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm<sup>2</sup>  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ bez pazurków rozporowych  
 ■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda do zastosowań specjalnych

#### Gniazda wyrównania potencjału

ONE.platform



#### Gniazdo wyrównania potencjału podwójne

1061

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
 maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
 zgodne z normą DIN 42801  
 ■ bez pazurków rozporowych  
 ■ z zaciskami śrubowymi

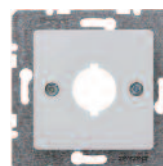


#### Płytkę centralną do gniazda wyrównania potencjału

biały, mat

1403 19 09

**uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi, do numerów zam. 1061**  
 ■ do gniazda wyrównania potencjału podwójnego  
 ■ z nadrukiem



#### Płytkę centralną z otworem Ø 18,8 mm

biały, mat

1431 19 09

**uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi,**  
 ■ z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm  
 ■ do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego



#### Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

4604

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
 maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
 zgodne z normą DIN 42801  
 ■ do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm  
 ■ z oznakowaniem zielono-żółtym



#### Wtyczkę kątową do gniazda wyrównania potencjału

4605

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
 maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
 zgodne z normą DIN 42801  
 ■ do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Nr kat.

Nr kat.



**Pierścień oddzielający do płytki centralnej**

biały, aksamit **1109 60 89**  
 antracyt, aksamit lakierowany **1109 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1109 60 84**

■ do stosowania z płytkami centralnymi



**Płytkę czołową do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10**

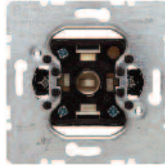
biały, aksamit **1124 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **1124 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1124 60 84**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.  
**do numerów zam. 5101 10, 53 5101**  
 ■ mocowany na wcisk

**Sygnalizatory świetlne**

**Łączniki i sygnalizatory świetlne**

ONE.platform



**Łącznik i sygnalizator świetlny E10**

zestyk zwierny **53 5101**  
 zestyk zwierny,  
 z oddzielnymi zestykami  
 zgłoszeniowymi **5101 10**

zasilanie **250 V~**  
 maksymalny prąd zestyku **2 A;**  
 maksymalna moc lamp żarowych **2 W**

od str. T6

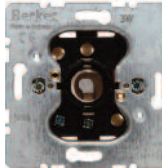
**Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..**

**do numerów zam. 1124 60..**

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

**Sygnalizatory świetlne E14**

ONE.platform



**Sygnalizator świetlny E14**

**53 5131 02**

250 V~  
 maksymalna moc lamp żarowych 3 W;  
 maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm  
**do numerów zam. 1198 60 .., 1167 ..**  
 ■ z zaciskami śrubowymi

**Dodatki**



**Żarówka E14**

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową **53 1610 03**  
**1610 13**

230 V~, 3 W  
**do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19**

**Dodatki**



**Jarzeniówka E10**

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
 ■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



**Żarówka LED E10**

biała **1678**  
 czerwona **1678 01**  
 żółta **1678 02**  
 zielona **1678 03**  
 niebieska **1678 04**

zasilanie **230 V~/=, 4 mA**  
 Temperatura pracy **-40 – +70 °C**  
**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
 ■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



**Żarówka LED E-14**

biała **1679**  
 czerwona **1679 01**  
 żółta **1679 02**  
 zielona **1679 03**  
 niebieska **1679 04**

zasilanie **230 V~/=, 4,2 mA**  
 Temperatura pracy **-40 – +70 °C**  
**do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19**  
 ■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



**Klosz do sygnalizatora świetlnego E10**

jasny przezroczysty **1280**  
 czerwony przezroczysty **1281**  
 żółty przezroczysty **1282**  
 zielony przezroczysty **1283**

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**  
 ■ bez możliwości przyciskania



**Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10**

jasny przezroczysty **1279 02**  
 czerwony przezroczysty **1279**  
 zielony przezroczysty **1279 03**

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**



**Klosz do sygnalizatora świetlnego E14**

jasny przezroczysty, płaski **1220**  
 jasny przezroczysty, wysoki **1230**  
 czerwony przezroczysty, wysoki **1231**  
 zielony przezroczysty, wysoki **1232**

**do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19**



**Płytkę czołową do sygnalizatora świetlnego E14**

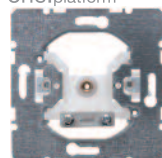
biały, aksamit **1198 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **1198 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1198 60 84**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.  
**do numerów zam. 53 5131 02**

**Akcesoria**

**Przyłącze kablowe**

ONE.platform



**Przyłącze kablowe**

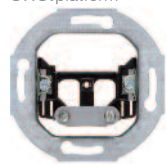
**4470**

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- bez zacisków przyłączeniowych

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Przyłącze kablowe

4468

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- zwiększone miejsce np na przełącznik itp.
- bez zacisków przyłączeniowych



### Płytkę czołową do przyłączy kablowych

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

1019 60 89  
1019 60 86  
1019 60 84

- do przyłączy kablowych

## Zaślepki



### Zaślepka z płytką czołową

bez pazurków rozporowych  
biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

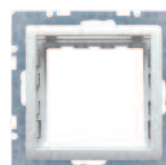
1009 60 89  
1009 60 86  
1009 60 84

z cokołem i pazurkami  
biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

67 1009 60 89  
67 1009 60 86  
67 1009 60 84

- płytka czołowa montowana na woisk

## Pierścienie adaptacyjne

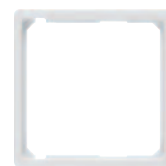


### Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

1440 60 89  
1440 60 86  
1440 60 84

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



### Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

1109 60 89  
1109 60 86  
1109 60 84

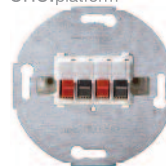
### Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

## Gniazda TV / Audio

### Gniazda głośnikowe

ONE.platform



### Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały  
antracyt

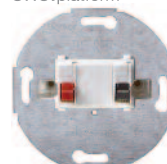
4573 09  
4573 05

25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

- do numerów zam. 1033 60..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

I od str. T6

ONE.platform



### Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały  
antracyt

4572 09  
4572 05

25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1033 60..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

I od str. T6



### Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

1033 60 89  
1033 60 86  
1033 60 84

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE:

Dehn;  
Gniazdo przyłączeniowe UAE:  
Dätwyler; Rutenbeck;  
gniazda przyłączeniowe EAD:  
Drivex; Fröhlich + Walter; Intracom

ONE.platform



### Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW  
rezystancja przejścia wtyków < 0,15 mW  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.

do numerów zam. 1196 60 ..

- z 2 metalowymi połączanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi połączanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi połączanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

I od str. T6



### płytkę czołową do gniazda głośnikowego i przyłączy miniaturowych

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

1196 60 89  
1196 60 86  
1196 60 84

do numerów zam. 4504 01, 4505 02

- 1-krotny,
- 1 otwór wyłamywany

## Gniazda antenowe

### Gniazda RTV

ONE.platform



### Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 60 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdowej
- przeniesienie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

I od str. T17

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



**Gniazdo RTV przelotowe**

53 4552 11

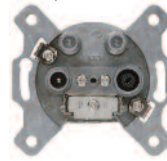
częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;  
tłumienność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB;  
R 10,8-10,9 dB;  
WE->WY:1,1 dB;

od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyściowe**

4594 10

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

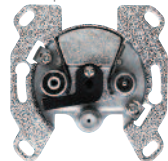
od str. T17

**do numerów zam. 1484 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderek z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

**Gniazda RTV-SAT**

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT końcowe**

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,7 dB;  
SAT ≤ 2,6 dB

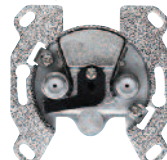
od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

**Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe**

ONE.platform



**Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)**

53 4551 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;  
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;

od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typu F
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT przelotowe**

53 4553 21

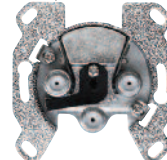
częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB;  
R 12 dB;  
SAT 8/6 dB;  
WE->WY: 3,7-7 dB;

od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i linii głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)**

53 4551 21

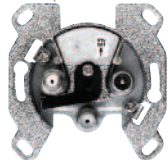
częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB;  
R 12,5 dB;  
DATA 2-2,5 dB;

od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe**

53 4553 31

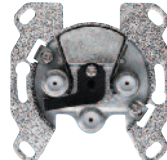
częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderek z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)**

53 4551 31

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-139 MHz;  
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;  
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB;  
DATA 6,5-11 dB;  
k. zwrotny 1-1,5 dB;

od str. T17

**do numerów zam. 1203 60 ..**

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

## Płytki czołowe

### Gniazda RTV



#### Płytkę czołową do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały, aksamit **1203 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1203 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1203 60 84**

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21  
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



#### Płytkę centralną do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały, mat **1484 19 09**  
antracyt aksamit, lakierowany **1484 16 06**  
alu aksamit, lakierowany **1484 14 04**

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającym do płytki centralnej.**  
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger  
do numerów zam.: 4594 10  
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

## Pierścienie oddzielające



#### Pierścień oddzielający do płytki centralnej

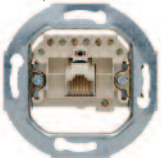
biały, aksamit **1109 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1109 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1109 60 84**

■ z możliwością montażu pola opisowego

## Gniazda teleinformatyczne

### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

ONE.platform

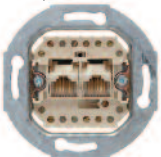


#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**  
częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1407 60 ..  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T21

ONE.platform



#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**  
częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1409 60 ..  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T21

ONE.platform

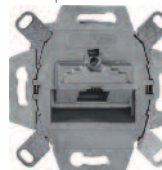


#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**  
częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1409 60 ..  
■ kat. 5e  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**  
częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1407 60 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform

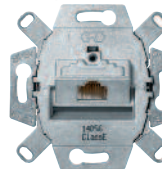


#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**  
częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1409 60 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform

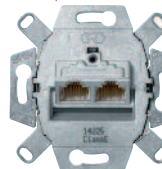


#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**  
częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform

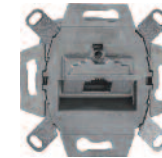


#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**  
częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8  
■ z kątem nachylenia wyjścia

od str. T21

ONE.platform



#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

komputerowe pojedyncze **4586**  
częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam.: 1407 60 ..  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

komputerowe podwójne **4587**  
częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam.: 1409 60 ..  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21



Nr kat.

Nr kat.

**Płytki czołowe**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45**



**Płytko czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego**

biały, aksamit **1407 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **1407 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1407 60 84**

**do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556**  
 Gniazdo przyłączeniowe UAE:  
 AMP; BTR; CrackIT; Rutenbeck; Telegärtner; Telena  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego  
 kat. 3, kat. 5e i kat. 6



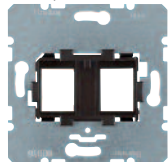
**Płytko czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego**

biały, aksamit **1409 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **1409 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1409 60 84**

**do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576**  
 Gniazdo przyłączeniowe UAE:  
 Ackermann; AMP; BTR; CobiNet; Corning; CrackIT;  
 CTI Netzwerksysteme; Dätwyler; EFB Electronic;  
 eku Kabel & Systeme; Elmat; Rutenbeck; Súveg; Setec;  
 Telegärtner; Telena;  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego  
 kat. 3, kat. 5e i kat. 6

**Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi**

ONE.platform



**Płytko nośna podwójna z brązowym elementem mocującym**

**4541 07**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
 do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts,  
 Reichle&De-Massari, Harting  
 sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk  
 ■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi  
 przed kurzem  
 ■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



**Płytko nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym**

**4542 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1170 ..**  
 do gniazd modularnych: 3M

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi  
 przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



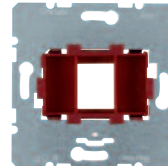
**Płytko nośna podwójna z czarnym elementem mocującym**

**4542 02**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
 do gniazd modularnych: 3M

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi  
 przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



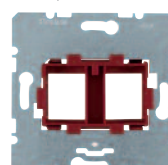
**Płytko nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym**

**4540 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1170**  
 do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco;  
 Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS;  
 Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall;  
 Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed  
 kurzem  
 ■ do gniazd modularnych AMP kat. 3  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



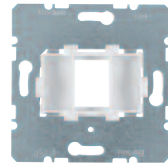
**Płytko nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym**

**4541 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182**  
 do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco;  
 Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS;  
 Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall;  
 Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed  
 kurzem  
 ■ do gniazd modularnych AMP kat. 3  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



**Płytko nośna pojedyncza z białym elementem mocującym**

**4540 02**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1170..**  
 do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB  
 Electronic

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi  
 przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect  
 kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



**Płytko nośna podwójna z białym elementem mocującym**

**4541 05**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
 do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB  
 Electronic

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi  
 przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect  
 kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

ONE.platform



**Płytko nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym**

**4541 09**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
 do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi  
 przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę  
 nośną

one.platform  
Berker  
Q.1 | Q.3 | Q.7

Nr kat.

Nr kat.



### Płytkę czołową z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, aksamit **1170 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **1170 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1170 60 84**

#### do numerów zam.: 4540 0..

Pole opisowe o wysokości 6 mm  
 ■ do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi



### Płytkę czołową z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, aksamit **1181 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **1181 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **1181 60 84**

#### do numerów zam.: 4541 0..

Pole opisowe o wysokości 6 mm  
 ■ do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

## Elektronika rozrywkowa

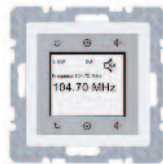


### Radio Touch komplet

biały, aksamit **2880 60 89**  
 antracyt, aksamit lakierowany **2880 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **2880 60 84**

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
 zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz  
 wyjście głośników 4 – 8 W/kanal  
 wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm  
 zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 głębokość instalacji 33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

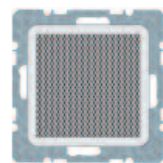


### Radio Touch

biały, aksamit **2884 60 89**  
 antracyt, aksamit lakierowany **2884 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **2884 60 84**

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
 zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz  
 wyjście głośników 4 – 8 W/kanal  
 wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm  
 zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 głębokość instalacji 33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



### Głośnik

biały, aksamit **2882 60 89**  
 antracyt, aksamit lakierowany **2882 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **2882 60 84**

impedancja 8 Ω  
 obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W  
 zakres częstotliwości (do 3 dB) 170 – 20 000 Hz  
 głębokość instalacji 22,5

do numerów zam. 2880.., 2884..



### Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały **WUZ671**

średnica Ø 140 mm  
 moc muzyczna 6/8 W  
 pasmo przenoszenia 180-21 000 Hz  
 czułość 87 dB  
 impedancja 8 Ω  
 kąt transmisji (-6 dB) 180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz  
 średnica przewodów max 2,5 mm<sup>2</sup>  
 średnica otworu montażowego Ø 116 mm  
 głębokość zabudowy 62 mm  
 grubość płyty do montażu max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



### Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały **WUZ672**

średnica Ø 80 mm  
 moc muzyczna 3/4W  
 pasmo przenoszenia 200-16 000 Hz  
 czułość 82 dB  
 impedancja 20 Ω  
 kąt transmisji (-6 dB) 180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz  
 średnica przewodów max 0,75 mm<sup>2</sup>  
 średnica otworu montażowego Ø 68 mm  
 głębokość zabudowy 35 mm  
 grubość płyty do montażu max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały, aksamit **33 1532 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **33 1532 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1532 60 84**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz  
 zakres częstotliwości video max. 160 MHz

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

**Wskazówki dotyczące instalacji.**

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- połączone styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



Gniazdo VGA

biały, aksamit **33 1540 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **33 1540 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1540 60 84**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
 rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z SVGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały, aksamit **33 1541 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **33 1541 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1541 60 84**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
 rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały, aksamit **33 1539 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **33 1539 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1539 60 84**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz  
 prędkość transmisji (USB) max. 480 Mbit/s

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).

**Wskazówki dotyczące instalacji:**

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- połączone gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



Gniazdo HDMI

biały, aksamit **33 1542 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **33 1542 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1542 60 84**

pasmo video max. 165 MHz  
 rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)  
 zakres częstotliwości (vertical) 50-85 Hz  
 prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- połączone styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, aksamit **33 1543 60 89**  
 antracyt aksamit, lakierowany **33 1543 60 86**  
 alu aksamit, lakierowany **33 1543 60 84**

pasmo video max. 165 MHz  
 rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)  
 zakres częstotliwości 50-85 Hz  
 prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

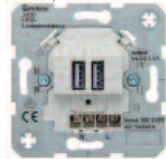
- połączone styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazdo ładowania USB

ONE.platform



#### Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**  
antracyt **2600 05**

zasilanie 100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5 %)  
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A  
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A  
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW  
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość instalacji 32 mm  
Nie ma możliwości przesyłania danych!  
Element centralny  
nr zam. 1033 60..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

#### Płytki czołowe do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB



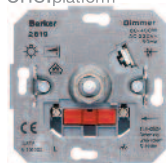
biały, aksamit **1033 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **1033 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **1033 60 84**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

### Elektronika domowa

#### Ściemniacze

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



- do numerów zam. 1137 60 ..
- z łącznikiem obrotowym
  - z płynnym startem oszczędzającym lampy
  - z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
  - z zapasowym bezpiecznikiem
  - regulacja poprzez wycinanie fazy
  - z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



- do numerów zam. 1137 60 ..
- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
  - może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
  - z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
  - z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
  - z zapasowym bezpiecznikiem
  - regulacja poprzez wycinanie fazy
  - z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie 230/240 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

od str. T9



- do numerów zam.: 1137 60 ..
- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
  - może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
  - z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
  - regulacja poprzez obcinanie fazy
  - z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

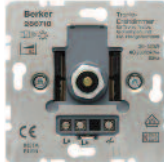
zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

od str. T9



- do numerów zam. 1137 60 ..
- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
  - może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
  - z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
  - z zapasowym bezpiecznikiem
  - regulacja poprzez wycinanie fazy
  - z zaciskami śrubowymi

ONE.platform

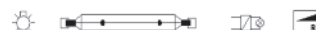


#### Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 - 360 W;  
transformatory elektroniczne 20 - 360 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10

od str. T9

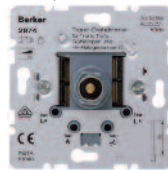


- do numerów zam. 1137 60 ..
- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
  - może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
  - z płynnym startem oszczędzającym lampy
  - bardzo cichy
  - z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
  - regulacja poprzez obcinanie fazy
  - z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;  
transformatory elektroniczne 20–525 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

I od str. T9



#### do numerów zam. 1137 60 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

### Regulatory obrotów

ONE.platform



### Regulator obrotów

2968 01

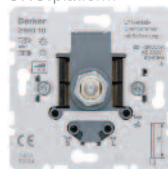
zasilanie 230 V~, 50 Hz  
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;  
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



#### do numerów zam. 1137 60 7..

- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycięcie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;  
transformatory elektroniczne 50–420 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10  
dla takiego samego typu obciążenia.

I od str. T9

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.  
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



#### do numerów zam. 1137 60 ..

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia „samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

### Jednostki sterujące 1-10 V

ONE.platform



### Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

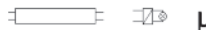
2891 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 6 A;  
prąd sterujący 50 mA

I od str. T11

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



#### do numerów zam. 1137 60 ..

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

### Jednostki sterujące 1-10 V



### Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały

2872

I od str. T11

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd sterujący 200 mA;  
prąd znamionowy 10 A

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.  
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.



#### Wymagany jest przewód neutralny!

- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

### Rozszerzenia

ONE.platform



### Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 10

I od str. T9

#### Wymagany jest przewód neutralny!

#### do numerów zam. 1137 60 ..

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.

### Potencjometry DALI

ONE.platform



#### Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);  
pobór prądu < 2 mA;  
urządzenia DALI max. 64;  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>) max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1137 60 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

12od str. T12

ONE.platform



#### Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
napięcie DALI 16V=  
prąd wyjściowy max. 52 mA  
pobór mocy >= 1,5 W  
urządzenia DALI max.:

z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26  
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>) max. 200m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym
- zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

12od str. T12

### Ściemniacze obrotowe



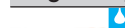
#### Element centralny z pokrętką regulacyjną do ściemniacza obrotowego

biały, aksamit 1137 60 89  
antracyt aksamit, lakierowany 1137 60 86  
alu aksamit, lakierowany 1137 60 84

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00

do numerów zam.: 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

### Regulatory obrotów



#### Element centralny z pokrętką regulacyjną do regulatora obrotów

biały, aksamit 1137 60 79  
antracyt aksamit, lakierowany 1137 60 76  
alu aksamit, lakierowany 1137 60 74

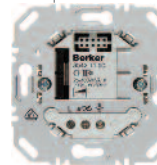
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00

do numerów zam.: 2968 01

### Sterowanie oświetleniem

#### Ściemniacze przyciskowe

ONE.platform



#### Ściemniacz przyciskowy

8542 11 00

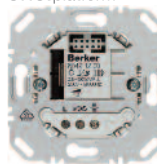
napięcie pracy 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 – 400 W  
ściemniacze transformatory konwencjonalne 25 – 400 W  
ilość uniw. rozszerzeń mocy maks. 2  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 32 mm

12od str. T27

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

napięcie pracy 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 – 400 W  
ściemniacze lampy LED 230 V 5 – 70 W  
ściemniacze żarówki energooszczędne 13 – 80 W  
ściemniacze transformatory konwencjonalne 25 – 400 W  
transformatory elektroniczne 25 – 400 W  
ilość uniw. rozszerzeń mocy maks. 2  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 32 mm

12od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

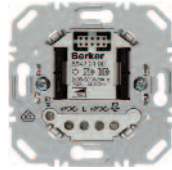
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

one.platform



### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniálne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniálne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniálne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

I 12od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.  
**do numerów zam. 8514 21... 8514 61... 8564 81 ..**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

### Sterowniki załączające

one.platform



### Przełącznikowy sterownik załączający

8512 12 00

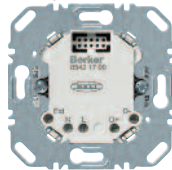
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równoległe	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

I 12od str. T26

**Wymagany przewód neutralny!**  
**do numerów zam. 8514 11... 8514 51 ... 8534 .. .., 8564 81 ..**

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



### Mechanizm sterujący DALI / DSI

8542 17 00

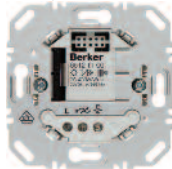
napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm <sup>2</sup> ) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI  
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102  
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

**Wymagany przewód neutralny!**  
**do numerów zam. 8514 11... 8514 51 ... 8564 81 ..**

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterowania maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorem elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

one.platform



### Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

I 12od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

**do numerów zam. 8514 11... 8514 51 ... 8534 11... .., 8564 81 ..**

**Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniálnych obciążeń!**

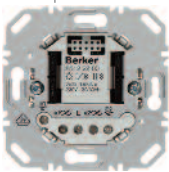
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniálnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform

**Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny**

8512 22 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniające lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniające żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniające transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

I od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..

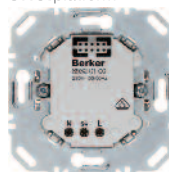
**Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążań!**

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

**Rozszerzenie czujników ruchu**

ONE.platform

**Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu**

8532 01 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

**Wymagany przewód neutralny!**

do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest utrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

**Przyciski****Przycisk 1-krotny**

biały, aksamit	8514 11 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 11 26
alu aksamit, lakierowany	8514 11 24

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

I od str. T25

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

**Przycisk 2-krotny**

biały, aksamit	8514 21 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 21 26
alu aksamit, lakierowany	8514 21 24

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

I od str. T25

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

**Przyciski radiowe****KNX RF przycisk 1-krotny quicklink**

biały, aksamit	8514 51 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 51 26
alu aksamit, lakierowany	8514 51 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

I od str. T40

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



Nr kat.

Nr kat.

**KNX RF przycisk 2-krotny quicklink**

biały, aksamit	<b>8514 61 29</b>
antracyt, aksamit lakierowany	<b>8514 61 26</b>
alu aksamit, lakierowany	<b>8514 61 24</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00**

I od str. T40

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

**KNX RF przycisk 4-krotny quicklink**

biały, aksamit	<b>8564 81 29</b>
antracyt, aksamit lakierowany	<b>8564 81 26</b>
alu aksamit, lakierowany	<b>8564 81 24</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

I od str. T40

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).  
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

**Nasadki czujników ruchu****Nasadka czujnika ruchu 1,1 m**

biały, aksamit	<b>8534 11 29</b>
antracyt, aksamit lakierowany	<b>8534 11 26</b>
alu aksamit, lakierowany	<b>8534 11 24</b>

I od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 - 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 - 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągle oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

**Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m**

biały, aksamit	<b>8534 12 29</b>
antracyt, aksamit lakierowany	<b>8534 12 26</b>
alu aksamit, lakierowany	<b>8534 12 24</b>

I od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. - 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 - 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 - 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągle oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.


Nr kat.

**Nasadka czujnika ruchu 2,2 m**

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8534 21 29  
8534 21 26  
8534 21 24

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

 od str. T25

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

**Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m**

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8534 22 29  
8534 22 26  
8534 22 24

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

 od str. T25

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

**Radiowe czujniki ruchu****KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink**

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8534 51 29  
8534 51 26  
8534 51 24

 od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.  
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączenie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwrotny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwrotnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8534 61 29  
8534 61 26  
8534 61 24

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

### Radiowy łącznik czasowy



### KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8574 52 29  
8574 52 26  
8574 52 24

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Nr kat.

## Ściemniacze DMS



### Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary

165 99 01

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;  
transformatory elektroniczne 200–500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;  
długość przewodów max. 100 m  
długość linii sterującej max. 100 m  
DMS 2 modułowy  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm  
wysokość montażu od szyny 63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

**Może współpracować wyłączenie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!**  
**do numerów zam. 0128, 0181, 2861..., 2874, 2901, 2902, 2867 10, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00,**

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcim i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacją poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary

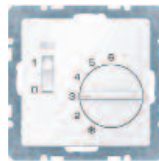
167 01

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;  
transformatory elektroniczne 50–500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–500 VA;  
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10  
długość przewodów max. 100 m  
długość linii sterującej max. 100 m  
DMS 2 modułowy;  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm  
wysokość montażu od szyny 63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu. W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarcim i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacją poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

## Regulatory temperatury



### Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, aksamit 2030 60 89  
antracyt aksamit, lakierowany 2030 60 86  
alu aksamit, lakierowany 2030 60 84

od str. T13

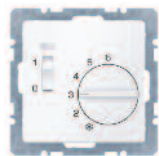
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A  
obciążalność indukcyjna przy  $\cos \varphi$  0,6 4 A  
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C  
nocne obniżenie temperatury ok. 4 °C

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**do numerów zam. 0161, EK723**

- z nadrukami
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z łącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, aksamit 2031 60 89  
antracyt aksamit, lakierowany 2031 60 86  
alu aksamit, lakierowany 2031 60 84

od str. T13

zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 24 V~  
częstotliwość 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A~  
napięcie znamionowe 24 V=  
prąd znamionowy 4 A=  
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C  
nocne obniżenie temperatury ok. 4 °C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**do numerów zam. EK723**

- z nadrukami
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



### Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, aksamit **2026 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **2026 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **2026 60 84**

od str. T13

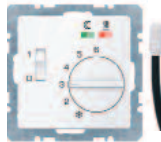
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd załączania „ogrzewania” 10 A (4 A przy  $\cos \varphi = 0,6$ )  
prąd załączania „chłodzenia” 5 A (2 A dla  $\cos \varphi = 0,6$ )  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



### Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały, aksamit **2034 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **2034 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **2034 60 84**

od str. T13

zakres temperatury podłogi 10 – 50 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A  
różnica temperatury załączania ok. 1°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C  
długość przewodu czujnika 4 m

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

do numerów zam. 0161, EK723

Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



### Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

biały, aksamit **2044 60 89**  
antracyt aksamit, lakierowany **2044 60 86**  
alu aksamit, lakierowany **2044 60 84**

od str. T14

zasilanie 230 V~, 50 Hz;  
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;  
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;  
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;  
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;  
prąd załączany przy  $\cos \varphi 0,6$  maks. 4 A;  
pobór mocy ok. 1,2 W;  
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)  
głębokość montażu 25 mm

#### Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony czasu zimowy/letni
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

## Dodatki



## Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;  
przy 25°C 33 kW  
**do numerów zam. 2034 60 .., 2044 60 ..**  
■ do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym  
■ do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

## Napędy zaworów grzejnikowych



## Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

EK723

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz, 230 V=  
pobór mocy 2,5 W  
skok 4,5 mm  
czas jazdy 0-100% 2,5 min  
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C  
temperatura pracy 0 – 50°C  
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m  
wymiały (dł. x wys. x gł.) 64 x 42 x 50 mm  
**Wymagany jest przewód neutralny!**  
**IP54**  
**do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,**

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



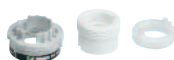
## Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały

EK724

zasilanie 24 V~, 50/60 Hz, 24 V=  
pobór mocy 3 W  
skok 4,5 mm  
czas jazdy 0-100% 4,5 min  
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C  
temperatura pracy 0 – 50°C  
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m  
maksymalna długość przewodów 200 m  
wymiały (dł. x wys. x gł.) 64 x 42 x 50 mm  
**IP54**  
**do numerów zam. 2031 ..**

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



## Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

EK072

## Współpracuje z

Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

Nr kat.

EK723

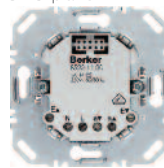
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

## Sterowanie roletami

## Sterowniki

ONE.platform



## Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,1 W  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
Prąd załączany dla cos φ = 0,6 maks. 3 A  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzenia 50 m  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 22 mm  
głębokość zabudowy łapek rozporowych 32 mm

I od str. T28

## Wymagany jest przewód neutralny!

**do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..**

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

## Przyciski



## Przycisk żaluzjowy komfort

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8524 11 29

8524 11 26

8524 11 24

czas ruchu maks. 2 min  
czas ruch rolet/żaluzji 2 min  
ustawiany czas opóźnienia 0 – 500 sek  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**do numerów zam. 8522 11 00**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

I od str. T25



## Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, aksamit  
antracyt, aksamit lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8574 11 29

8574 11 26

8574 11 24

czas ruchu 2 min  
korekta czasu astro +/- 2 godz.  
generator losowy +/- 15 min  
rezerwa zasilania ok. 24 godz.  
czasy jazdy 20 góra/dół  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

**do numerów zam. 8522 11 00**

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

I od str. T25

Nr kat.

Nr kat.

**Radiowe przyciski żaluzjowe**



od str. T40

**KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink**

biały, aksamit	<b>8524 51 29</b>
antracyt, aksamit lakierowany	<b>8524 51 26</b>
alu aksamit, lakierowany	<b>8524 51 24</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
**do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek



**KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink**

biały, aksamit	<b>8574 51 29</b>
antracyt, aksamit lakierowany	<b>8574 51 26</b>
alu aksamit, lakierowany	<b>8574 51 24</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

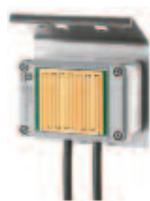
**do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Nr kat.

Nr kat.

### Czujniki



#### Czujnik opadów

jasnoszary

0183 01

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 3 A;  
czułość wykrywania wilgotności 10–100%

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
do numerów zam. 2975

od str. T29

#### IP65

W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.

W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



#### Czujnik siły wiatru

biały

0172 01

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;  
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;  
przewody fabryczne ok. 3m

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.

do numerów zam. 0173

- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> i osłonami

od str. T29



#### Sterownik czujnika siły wiatru

biały

0173

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;  
prąd znamionowy 2 A

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
do numerów zam. 0172 01, 2975

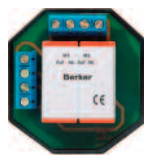
#### IP55

Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29

### Przełączniki rozdzielające



#### Przełącznik rozdzielający

2930

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.

wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



#### Przełącznik rozdzielający DMS

2931

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.

DMS 2,5 modułowy

wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm

wysokość montażu od szyny 38 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



#### Przełącznik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.

wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



#### Przełącznik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.

DMS 2,5 modułowy

wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm

wysokość montażu od szyny 38 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



Nr kat.

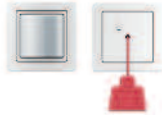
Nr kat.

**Elektronika alarmowa**

**Zestaw przywoławczy**



**System przywoławczy, zestaw z zasilaczem**



Q.1 biały, aksamit **5200 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5200 60 99**

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Zawartość zestawu:

- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.

Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania awaryjnego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji łącznika pociąganego
- wyłączenie wezwania możliwe z przycisku anulacji



**Przycisk przywołania z ramką**



Q.1 biały, aksamit **5206 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5206 60 99**

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- z cichą lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką



**Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką**

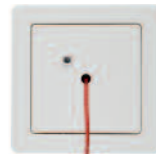


Q.1 biały, aksamit **5205 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5205 60 99**

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m  
Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.

- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z wizualną i dźwiękową sygnalizacją
- jako rozszerzenie zestawu przywoławczego
- z zaciskami śrubowymi



**Łącznik pociągany z ramką**

Q.1 biały, aksamit **5202 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5202 60 99**

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- do montażu na ścianie oraz suficie



**Przycisk anulowania z ramką**

Q.1 biały, aksamit **5201 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5201 60 99**

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Do wyłączenia alarmu (sygnalizatora świetlnego) po dotarciu do miejsca wezwania.

- z zielonym przyciskiem wyłączenia



**Sygnalizator świetlny z ramką**

Q.1 biały, aksamit **5203 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5203 60 99**

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

Do wizualnej oraz dźwiękowej sygnalizacji sytuacji awaryjnej.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- z 4 czerwonymi diodami LED



**Zasilacz z ramką**

Q.1 biały, aksamit **5204 60 89**  
Q.3 biały, aksamit **5204 60 99**

Napięcie zasilające 100...240 V~  
Częstotliwość 50... 60 Hz

Maksymalny prąd wyjściowy 250mA

Maksymalny prąd wejściowy 180mA

Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

Do zasilania elementów systemu przywoławczego napięciem 24 v DC.

- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi



# Berker B.3 | B.7

Serie Berker B.3 oraz Berker B.7 to elegancki design w oprawie szlachetnych materiałów. Serie te doskonale współgrają z nowoczesnymi wnętrzami zarówno w biurze, jak i domu.

Cechy serii:

- dzięki zastosowaniu tych samych materiałów seria Berker B.7 doskonale współgra z Berker B.IQ oraz Berker TS Sensor,
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker B.3 możliwy montaż natynkowy,
- Berker B.3 materiały i kolory ramek: aluminium anodyzowane czerwone, aluminium anodyzowane brązowe, aluminium anodyzowane złote, aluminium anodyzowane czarne, aluminium anodyzowane,
- Berker B.7 materiały i kolory ramek: szkło białe, szkło czarne, szkło w kolorze aluminium, stal szlachetna, aluminium, tworzywo białe matowe, tworzywo czarne matowe, tworzywo w kolorze aluminium matowe.



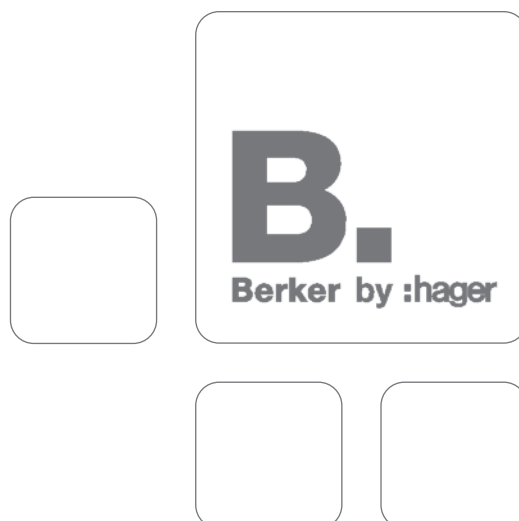
Berker B.3



Berker B.7

**one.platform**  
jeden.mechanizm możliwości

Ramki	114
Łączniki	118
Gniazda zasilające	123
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	126
Sterowanie oświetleniem	132
Regulacja temperatury	141
Sterowanie roletami	143





# Ponadczasowe materiały

Serie Berker B.3 i Berker B.7 są dowodem na to, że osprzęt elektroinstalacyjny jest architektonicznym detalem, który podkreśla styl wnętrza. Ten nowoczesny, a zarazem klasyczny w swej elegancji design, dzięki różnorodności dostępnych kolorów, może stać się wisienką na torcie naszej aranżacji.



one,platform  
Berker B.3 | B.7

Berker B.3



aluminium anodowane, aluminium anodowane złote,  
aluminium anodowane czarne

Berker B.7



szkło czarne, szkło białe, stal szlachetna

Nr kat.

Nr kat.

Dostępne kolory: biały RAL 9010; alu mat lakierowany RAL 9006; antracyt mat RAL 7021

**Berker B.3**

**Ramki**

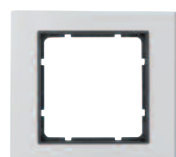


**Ramki aluminium/biały mat**

1-krotna	1011 39 04
2-krotna	1012 39 04
3-krotna	1013 39 04
4-krotna	1014 39 04
5-krotna	1015 39 04

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki aluminium/antracyt mat**

1-krotna	1011 30 04
2-krotna	1012 30 04
3-krotna	1013 30 04
4-krotna	1014 30 04
5-krotna	1015 30 04

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki czarne aluminium/biały mat**

1-krotna	1011 30 25
2-krotna	1012 30 25
3-krotna	1013 30 25
4-krotna	1014 30 25
5-krotna	1015 30 25

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki czarne aluminium/antracyt mat**

1-krotna	1011 30 05
2-krotna	1012 30 05
3-krotna	1013 30 05
4-krotna	1014 30 05
5-krotna	1015 30 05

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki brązowe aluminium/biały mat**

1-krotna	1011 30 21
2-krotna	1012 30 21
3-krotna	1013 30 21
4-krotna	1014 30 21
5-krotna	1015 30 21

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki brązowe aluminium/antracyt mat**

1-krotna	1011 30 01
2-krotna	1012 30 01
3-krotna	1013 30 01
4-krotna	1014 30 01
5-krotna	1015 30 01

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

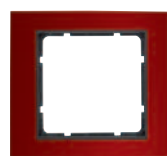


**Ramki czerwone aluminium/biały mat**

1-krotna	1011 30 22
2-krotna	1012 30 22
3-krotna	1013 30 22
4-krotna	1014 30 22
5-krotna	1015 30 22

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki czerwone aluminium/antracyt mat**

1-krotna	1011 30 12
2-krotna	1012 30 12
3-krotna	1013 30 12
4-krotna	1014 30 12
5-krotna	1015 30 12

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

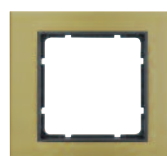


**Ramki złote aluminium/biały mat**

1-krotna	1011 30 46
2-krotna	1012 30 46
3-krotna	1013 30 46
4-krotna	1014 30 46
5-krotna	1015 30 46

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



**Ramki złote aluminium/antracyt mat**

1-krotna	1011 30 16
2-krotna	1012 30 16
3-krotna	1013 30 16
4-krotna	1014 30 16
5-krotna	1015 30 16

**i** od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

**Ramki z dużym wycięciem**



**Ramka z dużym wycięciem**

aluminium/biały mat 1309 39 04

**Do przycisków 4-krotnych KNX easy  
Do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS**

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



**Ramka z dużym wycięciem**

aluminium/antracyt mat 1309 30 04

**Do przycisków 4-krotnych KNX easy  
Do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS**

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

Nr kat.

Nr kat.



### Ramka z dużym wycięciem

czarne aluminium/biały mat

1309 30 25

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



### Ramka z dużym wycięciem

złote aluminium/biały mat

1309 30 46

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



### Ramka z dużym wycięciem

czarne aluminium/antracyt mat

1309 30 05

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



### Ramka z dużym wycięciem

złote aluminium/czarny mat

1309 30 16

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



### Ramka z dużym wycięciem

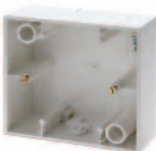
brązowe aluminium/biały mat

1309 30 21

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

## Puszki natynkowe



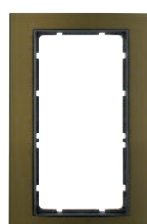
### Puszka natynkowa pojedyncza

biały  
antracyt

1041 19 09  
1041 16 06

głębokość zabudowy 37 mm  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



### Ramka z dużym wycięciem

brązowe aluminium/antracyt mat

1309 30 01

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



### Puszka natynkowa podwójna

biały  
antracyt

1042 19 09  
1042 16 06

głębokość zabudowy 37 mm  
**W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!**  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



### Ramka z dużym wycięciem

czerwone aluminium/biały mat

1309 30 22

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



### Puszka natynkowa potrójna

biały  
antracyt

1043 19 09  
1043 16 06

głębokość zabudowy 37 mm  
**W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!**  
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



### Ramka z dużym wycięciem

czerwone aluminium/antracyt mat

1309 30 12

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

Nr kat.

Nr kat.

**Berker B.7**

**Ramki**

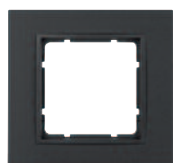


**Ramki, biały mat**

1-krotna	1011 69 19
2-krotna	1012 69 19
3-krotna	1013 69 19
4-krotna	1014 69 19
5-krotna	1015 69 19

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa



**Ramki, antracyt mat**

1-krotna	1011 66 26
2-krotna	1012 66 26
3-krotna	1013 66 26
4-krotna	1014 66 26
5-krotna	1015 66 26

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa



**Ramki, alu mat**

1-krotna	1011 64 24
2-krotna	1012 64 24
3-krotna	1013 64 24
4-krotna	1014 64 24
5-krotna	1015 64 24

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa



**Ramki, aluminium/biały mat**

1-krotna	1011 69 14
2-krotna	1012 69 14
3-krotna	1013 69 14
4-krotna	1014 69 14
5-krotna	1015 69 14

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, profil aluminiowy



**Ramki, aluminium/antracyt mat**

1-krotna	1011 69 04
2-krotna	1012 69 04
3-krotna	1013 69 04
4-krotna	1014 69 04
5-krotna	1015 69 04

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, profil aluminiowy



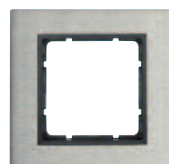
**Ramki, stal szlachetna/biały mat**

1-krotna	1011 36 09
pionowe: 2-krotna	1012 36 09
3-krotna	1013 36 09
4-krotna	1014 36 09
5-krotna	1015 36 09

**i** od str. T53

poziome: 2-krotna	1022 36 09
3-krotna	1023 36 09
4-krotna	1024 36 09
5-krotna	1025 36 09

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, stal szlachetna szczotkowana



**Ramki, stal szlachetna/antracyt mat**

1-krotna	1011 36 06
pionowe: 2-krotna	1012 36 06
3-krotna	1013 36 06
4-krotna	1014 36 06
5-krotna	1015 36 06

**i** od str. T53

poziome: 2-krotna	1022 36 06
3-krotna	1023 36 06
4-krotna	1024 36 06
5-krotna	1025 36 06

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, stal szlachetna szczotkowana

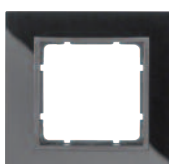


**Ramki, szkło białe/biały mat**

1-krotna	1011 69 09
2-krotna	1012 69 09
3-krotna	1013 69 09
4-krotna	1014 69 09
5-krotna	1015 69 09

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



**Ramki, szkło czarne/antracyt mat**

1-krotna	1011 66 16
2-krotna	1012 66 16
3-krotna	1013 66 16
4-krotna	1014 66 16
5-krotna	1015 66 16

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



**Ramki szkło alu/alu mat lakierowany**

1-krotna	1011 64 14
2-krotna	1012 64 14
3-krotna	1013 64 14
4-krotna	1014 64 14
5-krotna	1015 64 14

**i** od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



Nr kat.

Nr kat.

**Ramki z dużym wycięciem**



**Ramka z dużym wycięciem**

biały mat, lakierowany

1309 69 19

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- wykonane z tworzywa



**Ramka z dużym wycięciem**

stal szlachetna/antracyt mat

1309 36 06

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szcztokowana



**Ramka z dużym wycięciem**

antracyt mat, lakierowany

1309 66 26

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- wykonane z tworzywa



**Ramka z dużym wycięciem**

szkło białe/biały mat

1309 69 09

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szcztokowana



**Ramka z dużym wycięciem**

alu mat, lakierowany

1309 64 24

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- wykonane z tworzywa



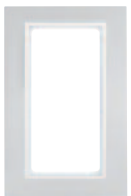
**Ramka z dużym wycięciem**

szkło czarne/biały mat

1309 66 16

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szcztokowana



**Ramka z dużym wycięciem**

aluminium/biały mat

1309 69 14

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, profil aluminiowy



**Ramka z dużym wycięciem**

szkło alu/alu mat lakierowany

1309 64 14

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szcztokowana



**Ramka z dużym wycięciem**

aluminium/antracyt mat

1309 69 04

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, profil aluminiowy



**Ramka z dużym wycięciem**

stal szlachetna/biały mat

1309 36 09

do przycisków 4-krotnych KNX easy,  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szcztokowana

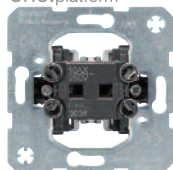
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki

### Łączniki jednoklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

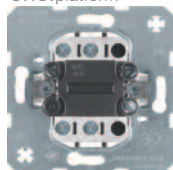
1-biegunowy  
uniwersalny (schodowy)  
krzyżowy  
2-biegunowy

53 3031  
53 3036  
53 3037  
53 3032

**I** od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

2-biegunowy

53 3032 12

**I** od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
Do włączania np. gniazd 16 A  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

3-biegunowy

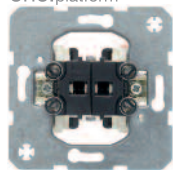
53 3033 03

**I** od str. T4

16 AX, 400 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki wieloklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy

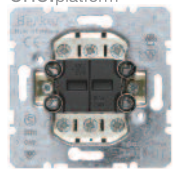
seryjny (świecznikowy)  
16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680**

53 3035

**I** od str. T4

■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy

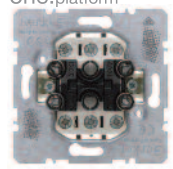
podwójny uniwersalny (schodowy),  
oddzielne zaciski wejściowe

53 3038 08

**I** od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 3-klawiszowy

3-krotny  
oddzielne zaciski wejściowe

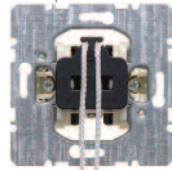
53 3023

**I** od str. T5

16 AX, 400 V~  
**do numerów zam. 1465.., 1665..**  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki ciągłowe zwierne

ONE.platform



#### Łącznik ciągłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy)

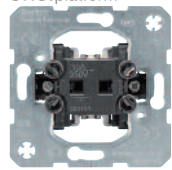
3966

**I** od str. T5

10 AX, 250 V~  
długość sznura do łącznika ciągłego 14 cm  
**do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ do montażu ściennego i sufitowego  
■ z samozaciskami

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierne

53 5031

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierne

53 5036

zestyk zwierne, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi

5031 01

**I** od str. T5

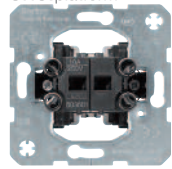
1 zestyk zwierne, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe

5032 03

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe

53 5035

1 zestyk zwierne, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe

5035 01

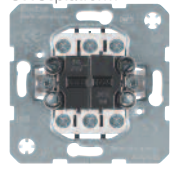
**I** od str. T5

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe

53 5035 03

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

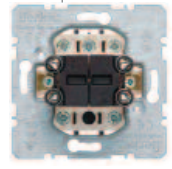
2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierne z oddzielnymi zaciskami wejściowymi

53 5038 08

**I** od str. T5

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwierzymi

53 5034 04

**I** od str. T5

10 A, 250 V~  
■ wspólny zacisk wejściowy  
■ z pozycją neutralną  
■ możliwość podświetlenia  
■ nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy  
■ z zaciskami śrubowymi

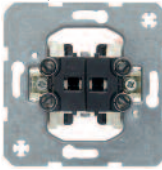
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki żaluzyjne

### Łączniki żaluzyjne dwuklawiszowe

ONE.plattform



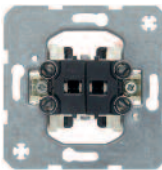
#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1-biegunowy **5330 35 20**

16 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)  
■ z samozaciskami

od str. T6

ONE.plattform



#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1-biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)  
■ z samozaciskami

od str. T6

## Dodatki

### Ostona zabezpieczająca



#### Ostona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

## Klawisze

### Klawisze



#### Klawisz

biały mat **1620 19 09**  
antracyt mat **1620 16 06**  
alu mat, lakierowany **1620 14 04**

■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z polem opisowym

biały mat **1626 19 09**  
antracyt mat **1626 16 06**  
alu mat, lakierowany **1626 14 04**

Do opisanie np. nazwisko, wskazówki.  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

biały mat **1621 19 09**  
antracyt mat **1621 16 06**  
alu mat, lakierowany **1621 14 04**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

biały mat **1628 19 09**  
antracyt mat **1628 16 06**  
alu mat, lakierowany **1628 14 04**

Do opisanie np. nazwisko, wskazówki.  
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.  
Pole opisowe o wysokości 6 mm  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem "0"

biały mat **1622 19 09**  
antracyt mat **1622 16 06**  
alu mat, lakierowany **1622 14 04**

■ do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego



#### Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem "0"

biały mat **1624 19 09**  
antracyt mat **1624 16 06**  
alu mat, lakierowany **1624 14 04**

■ do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z nadrukiem symbolu "strzałki"

biały mat **1620 19 19**  
antracyt mat **1620 16 16**  
alu mat, lakierowany **1620 14 14**

**do numerów zam. 53 5034 04, 7514 11 00**  
■ do łącznika wielokł. grupowego przycisk. jako 2-bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową  
■ do przycisku grupowego z portem magistralnym 1-krotnego

## Klawisze wielokrotne



#### Klawisze

biały mat **1623 19 09**  
antracyt mat **1623 16 06**  
alu mat, lakierowany **1623 14 04**

■ do łącznika 2-klawiszowego



#### Klawisze z czerwoną soczewką

biały mat **1627 19 09**  
antracyt mat **1627 16 06**  
alu mat, lakierowany **1627 14 04**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.  
■ do łącznika 2-klawiszowego  
■ połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.

Nr kat.



#### Klawisze z nadrukiem symbolu "strzałka"

biały mat	1625 19 09
antracyt mat	1625 16 06
alu mat, lakierowany	1625 14 04

do numerów zam. 53 3035 20, 53 5035 20

- do łącznika 2-klawiszowego żaluzjiowego/żaluzjiowego przyciskowego



#### Klawisze z nadrukiem symbolu "strzałki"

biały mat	1644 19 09
antracyt mat	1644 16 06
alu mat, lakierowany	1644 14 04

do numerów zam. 53 5034 04

- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2-bieg. wielokl. łącznik żaluzjiowy z pozycją środkową



#### Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

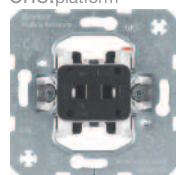
biały mat	1665 19 09
antracyt mat	1665 16 06
alu mat, lakierowany	1665 14 04

do numeru zam.: 53 3023

### Łączniki na kartę hotelową

#### Mechanizm łącznika na kartę hotelową

ONE.platform



#### Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	5056 01
zestyk zmienny 2A, oddzielne zaciski sygnalizacyjne	5051 03

od str. T7

250 V~

współpracuje z wkładką jarzeniową

nr zam. 1605.., 1675.., 1676..

do numerów zam. 1640.., 1641 ..

- z możliwością podświetlenia przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

#### Nasadka łącznika na kartę hotelową



#### Łącznik na kartę hotelową-nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

biały mat	1640 19 09
antracyt mat	1640 16 06
alu mat, lakierowany	1640 14 04

od str. T7

maksymalna szerokość karty 54 mm; maksymalna grubość karty 1,4 mm  
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.

do numerów zam. 5056, 5056 01

- z nadrukiem "Hotelcard"
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

### Łącznik przełącznikowy kompletny



#### Łącznik przełącznikowy na kartę hotelową

biały mat	1640 99 09
antracyt mat	1640 99 06
alu mat, lakierowany	1640 89 84

od str. T7

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne $\cos \varphi = 0,6$	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
światłówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

### Łączniki cięglowe



#### Płytkę czołową do łącznika cięglowego

biały mat	1146 19 09
antracyt mat	1146 16 06
alu mat, lakierowany	1146 14 04

do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

### Dodatki

#### Wkładki jarzeniowe



#### Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	1605 10
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	1605 14
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	1675
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	1675 04

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



#### Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA	1600 02
-----------------------	---------

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Nr kat.

Nr kat.



### Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA

1600

**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.  
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ kolor podświetlenia pomarańczowy

### Wkładki żarowe



### Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA  
żółty, 12 V, 65 mA  
zielony, 24 V, 35 mA  
czerwony, 48 V, 25 mA

1676  
1676 02  
1676 01  
1676 03

**I** od str. T3

■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ kolor podświetlenia pomarańczowy

### Wkładki LED



### Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA

1680

**I** od str. T3

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.  
**Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 53 3035..., 53 3335**  
■ do podłączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z dwoma niezależnymi diodami LED  
■ z zaciskami śrubowymi  
■ kolor podświetlenia pomarańczowy



### Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA  
czarny, 230 V~, 0,4 mA  
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA

1686  
1686 01  
1687

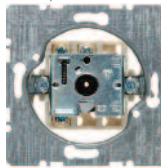
**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.  
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego  
■ do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem  
■ do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ kolor podświetlenia pomarańczowy

## Łączniki obrotowe

### Łączniki żaluzyjne obrotowe

ONE.platform



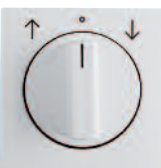
### Łącznik żaluzjowy obrotowy

1-biegunowy  
2-biegunowy

53 3841  
53 3842

**I** od str. T6

16 A, 250 V~  
**do numerów zam. 1077 0..., 1080 1..., 53 1080 8..**  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ do elementów centralnych z pokrętłem  
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
■ z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny  
■ z zaciskami śrubowymi



### Płytko czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

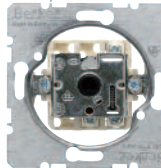
biały mat  
antracyt mat  
alu mat, lakierowany

1080 19 09  
1080 16 06  
1080 14 04

**do numerów zam. 53 3841, 53 3842**  
■ z nadrukiem

## Łączniki żaluzyjne na klucz

ONE.platform



### Łącznik żaluzjowy na klucz

1-biegunowy  
2-biegunowy

3851  
3852

**I** od str. T6

16 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1079 ..., 1081 1..., 1082 19 09, 1083 19 09**  
■ do elementów centralnych z zamkiem  
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
■ z zaciskami śrubowymi



### Płytko czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

biały, wyjęcie klucza  
możliwe w pozycji środkowej  
antracyt, wyjęcie klucza  
możliwe w pozycji środkowej  
alu, wyjęcie klucza możliwe  
w pozycji środkowej  
biały, wyjęcie klucza  
możliwe w 3 pozycjach

1081 19 09  
1081 16 06  
1081 14 04  
1082 19 09

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.  
**do numerów zam. 3851, 3852**  
■ z nadrukiem  
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
■ z 2 kluczami



### Płytko czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

biały, wyjęcie klucza  
możliwe w pozycji środkowej

1083 19 09

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.  
**do numerów zam. 3851, 3852**  
■ z nadrukiem  
■ tylko z funkcją załączania chwilowego  
■ z 2 kluczami

Nr kat.

Nr kat.

### Łączniki żaluzyjne obrotowe na klucz

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

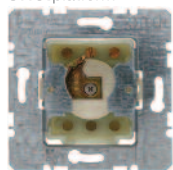
2-biegunowy **3822 10**

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1504 .., 1506 1., 1818 ..**

- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T6

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2-biegunowy **3831 10**

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1504 .., 1506 1., 1818 ..**

- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T6



#### Płytkę czołową do łącznika żaluzjowego na klucz

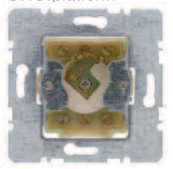
biały mat **1506 19 09**  
antracyt mat **1506 16 06**  
alu mat, lakierowany **1506 14 04**

Wkładka patentowa patrz mechanizmy.  
**do numerów zam. 3822 10, 3831 10**

- z nadrukiem
- do wkładki patentowej
- do zamków centralnych

### Łączniki obrotowe na klucz

ONE.platform



#### Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy) **382610**

10 A, 250 V  
■ bez pazurków rozporowych  
■ z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T6



#### Element centralny do łącznika na klucz

biały mat **1507 19 09**  
antracyt mat **1507 16 06**  
alu mat, lakierowany **1507 14 04**

**do numerów zam. 3826 10**

### Dodatki



#### Wkładka patentowa

z różnymi zamkami **1818**  
z jednakowymi zamkami **1818 01**

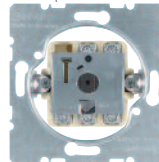
Z 5 zastawkami trzpieniowymi  
■ do łącznika na klucz do wkładki patentowej  
■ do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej  
■ z 3 kluczami

**I** od str. T6

### Łączniki obrotowe specjalne

#### Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

ONE.platform



#### Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

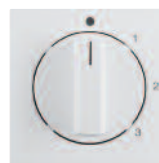
z pozycją zerową: 0-1-2-3  
bez pozycji zerowej: 2-1-3

**3861**  
**3861 01**

16 A, 250 V~  
**do numerów zam. 1084., 1096., 1088., 1087..**

**I** od str. T6

- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi

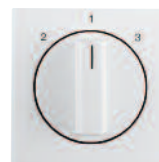


#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

biały mat **1096 19 09**  
antracyt mat **1096 16 06**  
alu mat, lakierowany **1096 14 04**

**do numerów zam.: 3861**

- z nadrukiem



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

biały mat **1084 19 09**  
antracyt mat **1084 16 06**  
alu mat, lakierowany **1084 14 04**

**do numerów zam.: 3861 01**

- z nadrukiem

### Mechaniczny łącznik czasowy

ONE.platform



#### Mechaniczny łącznik czasowy

2-biegunowy; 15 min. **2040**  
2-biegunowy; 120 min. **2041**

16 AX; 250 V~

**do numerów zam. 1632., 1634..**

**I** od str. T4

- regulacja poprzez sprężko ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika czasowego 15 min

biały mat **1632 19 09**  
antracyt mat **1632 16 06**  
alu mat, lakierowany **1632 14 04**

**do numerów zam.: 2040**

- z nadrukiem



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika czasowego 120 min

biały mat **1633 19 09**  
antracyt mat **1633 16 06**  
alu mat, lakierowany **1633 14 04**

**do numerów zam.: 2041**

- z nadrukiem

Nr kat.

Nr kat.

**Gniazda**

**Mechanizmy gniazd z uziemieniem**

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi**

39 6380

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami**

39 6874

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

**Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem**



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków**

- biały, mat 39 6576 19 09
- antracyt mat 39 6576 89 96
- alu mat, lakierowany 39 6576 89 94

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych**

- czerwony, mat 39 6576 00 62
- zielony, mat 39 6576 00 63
- czerwony, połysk 39 6576 89 62
- zielony, połysk 39 6576 89 63

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytkę czołową do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków**

- biały, mat \*39 6583 19 09
- antracyt mat 39 6583 89 96
- alu mat, lakierowany 39 6583 89 94

- z nadrukiem
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

**Gniazda z uziemieniem kompletne**



**Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED**

- biały mat 67 6510 19 09
- antracyt mat 67 6510 16 06
- alu mat, lakierowany 67 6510 14 04

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowowymi



**Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED**

- biały mat 67 6509 19 09
- czerwony mat 67 6509 19 15
- zielony mat 67 6509 19 13
- pomarańczowy mat 67 6509 19 14

- 16 A, 250 V~
- Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

**Mechanizmy gniazd bez uziemienia**

ONE.platform



**Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi**

39 6103

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

ONE.platform



**Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami**

39 6161

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe
- z samozaciskami

**Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia**



**Płytkę czołową do gniazda bez uziemienia**

- biały mat 39 6703 19 09
- antracyt mat 39 6103 89 96
- alu mat, lakierowany 39 6103 89 94

- głębokość lusterka 8 mm
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161



**Płytkę czołową do gniazda bez uziemienia z przysłonami styków**

- biały mat 39 6733 19 09
- antracyt mat 39 6733 16 06
- alu mat, lakierowany 39 6733 14 04

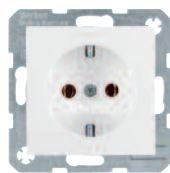
- głębokość lusterka 8 mm
- z przysłonami styków
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

\* Dostępne od I kwartału 2017

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda SCHUKO kompletne



#### Gniazdo SCHUKO

biały mat	4743 19 09
antracyt mat	4743 16 06
alu mat, lakierowany	4743 14 04
czerwony	4743 19 12
zielony	4743 19 13
pomarańczowy	4743 19 14

16 A, 250 V~  
■ z samozaciskami



#### Gniazda SCHUKO z przestonami styków

biały mat	4723 19 09
antracyt mat	4723 16 06
alu mat, lakierowany	4723 14 04

16 A, 250 V~  
■ z przestonami styków  
■ z samozaciskami

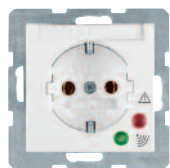


#### Gniazdo SCHUKO z nadrukiem

czerwony, z nadrukiem "EDV"	4743 19 22
-----------------------------	------------

16 A, 250 V~  
Płytką czołową oznaczony kolorem.  
■ z samozaciskami

### Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem



#### Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

biały mat	4108 19 09
antracyt mat	4108 16 06
alu mat, lakierowany	4108 14 04
czerwony	4108 19 62

16 A, 250 V~, 50/60 Hz  
■ z nadrukiem  
■ z lampkami kontrolnymi wskazującymi status pracy/usterka  
■ akustyczną sygnalizacją błędu  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda SCHUKO



#### Gniazda SCHUKO z przestonami styków

biały mat	4744 19 09
antracyt mat	4744 16 06
alu mat, lakierowany	4744 14 04

16 A, 250 V~  
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.  
■ z nadrukiem  
■ możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°  
■ możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Gniazda SCHUKO z przestonami styków i listwą opisową

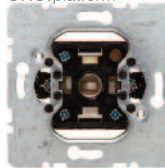
biały mat	4746 19 09
antracyt mat	4746 16 06
alu mat, lakierowany	4746 14 04

16 A, 250 V~  
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.  
Pole opisowe o wysokości 6 mm  
■ z nadrukiem  
■ możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°  
■ możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej  
■ z samozaciskami

### Sygnalizatory świetlne

#### Łączniki i sygnalizatory świetlne

ONE.platform



#### Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	53 5101
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	5101 10

■ od str. T6

zasilanie 250 V~  
maksymalny prąd zestyku 2 A;  
maksymalna moc lamp żarowych 2 W

**Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..**

**do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..**

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



#### Jarzeniówka E10

zasilanie 230 V~, 1,35 mA	53 1601
---------------------------	---------

**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Żarówka LED E10

biała	1678
czerwona	1678 01
żółta	1678 02
zielona	1678 03
niebieska	1678 04

zasilanie 230 V~/=, 4 mA  
Temperatura pracy -40 – +70 °C  
**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	1280
czerwony przezroczysty	1281
żółty przezroczysty	1282
zielony przezroczysty	1283

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**  
■ bez możliwości przyciskania



#### Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	1279 02
czerwony przezroczysty	1279
zielony przezroczysty	1279 03

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**



#### Płytką czołową do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały mat	1124 19 09
antracyt mat	1124 16 06
alu mat, lakierowany	1124 14 04

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.  
**do numerów zam. 5101 10, 53 5101**  
■ mocowany na wcisk

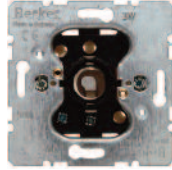


Nr kat.

Nr kat.

### Sygnalizatory świetlne E14

ONE.platform



#### Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

zasilanie 250 V~  
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;  
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm  
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem  
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową

53 1610 03  
1610 13

zasilanie 230 V~, 3 W  
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



#### Żarówka LED E-14

biała 1679  
czerwona 1679 01  
żółta 1679 02  
zielona 1679 03  
niebieska 1679 04

zasilanie 230 V~/=, 4,2 mA  
Temperatura pracy -40 – +70 °C  
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19  
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



#### Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski 1220  
jasny przezroczysty, wysoki 1230  
czerwony przezroczysty, wysoki 1231  
zielony przezroczysty, wysoki 1232

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



#### Płytkę czołową do sygnalizatora świetlnego E14

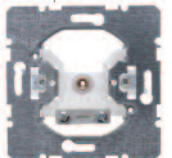
biały mat 1198 19 09  
antracyt mat 1198 16 06  
alu mat, lakierowany 1198 14 04

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.  
do numerów zam. 53 5131 02

### Aksesoria

#### Przyłącze kablowe

ONE.platform

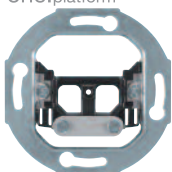


#### Przyłącze kablowe

4470

■ z zaciskiem kablowym  
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm  
■ bez zacisków przyłączeniowych

ONE.platform



#### Przyłącze kablowe

4468

■ z zaciskiem kablowym  
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm  
■ zwiększone miejsce np na przełącznik itp.  
■ bez zacisków przyłączeniowych



#### Płytkę czołową do przyłączy kablowych

biały, mat 1019 19 09  
antracyt, mat 1019 16 06  
alu, lakierowany 1019 14 04

■ do przyłączy kablowych

### Zaślepki



#### Zaślepka z płytkę czołową

bez pazurków rozporowych

biały, mat 1009 19 09  
antracyt, mat 1009 16 06  
alu, lakierowany 1009 14 04

z cokołem i pazurkami

biały, mat 67 1009 19 09  
antracyt, mat 67 1009 16 06  
alu, lakierowany 67 1009 14 04

■ płytka nośna bez otworów  
■ płytka czołowa montowana ma wcisk

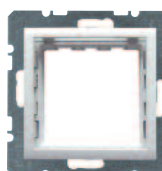


#### Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

biały mat 1009 19 19  
antracyt mat 1009 16 16  
alu mat, lakierowany 1009 14 14

■ na płytce nośnej z dużym wycięciem  
■ do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych  
■ z osłoną przykręcaną  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytke nośną

### Pierścienie adaptacyjne



#### Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

biały, mat 1440 19 09  
antracyt, mat 1440 16 06  
alu, lakierowany 1440 14 04

■ umożliwi montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytke nośną



#### Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały, mat 1109 19 09  
antracyt, mat 1109 16 06  
alu, lakierowany 1109 14 04

**Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager**

■ do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

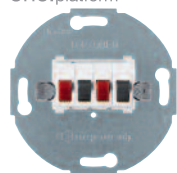
Nr kat.

Nr kat.

**Gniazda TV / Audio**

**Gniazda głośnikowe**

ONE.platform



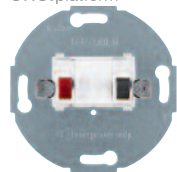
**Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne**

biały	4573 09
antracyt	4573 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
**do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..**  
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

**I** od str. T6

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe pojedyncze**

biały	4572 09
antracyt	4572 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
**do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..**  
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

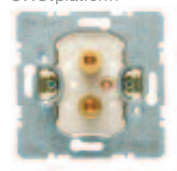
**I** od str. T6

**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB**

biały mat	1033 19 09
antracyt mat	1033 16 06
alu mat, lakierowany	1033 14 04

**do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..**  
gniazda przyłączeniowe EAD:  
Drivex; EFB Electronic; Intracom  
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn  
■ 2 otwory z możliwością wylamania zaślepek

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe High End**

	4505 02
--	---------

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;  
rezystancja przejścia wtyków < 0,15 mW;  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.

**do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..**

- z 2 metalowymi połączanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi połączanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi połączanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

**I** od str. T6

**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i płytkę nośną do przyłączy miniaturowych**

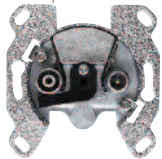
biały, pojedynczy, 1 otwór wylamany	1196 19 09
antracyt, pojedynczy, 1 otwór wylamany	1196 16 06
alu, pojedynczy, 1 otwór wylamany	1196 14 04

**do numerów zam. 4505 02, 4505 01**

**Gniazda antenowe**

**Gniazda RTV**

ONE.platform



**Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych**

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,5 dB  
**do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..**  
■ do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T  
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego  
■ do struktury gwiazdzistej  
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV  
■ z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T17

ONE.platform



**Gniazdo RTV przelotowe**

53 4552 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;  
tłumienność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB;

**I** od str. T17

**do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazda RTV-SAT**

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT końcowe**

53 4553 11

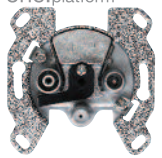
częstotliwość pracy 5-2200 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB

**I** od str. T17

**do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT przelotowe**

53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB;

**I** od str. T17

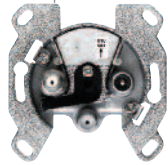
**do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i linii głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 31

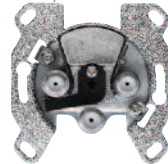
częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

od str. T17

do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 ..,  
53 1203 .., 53 1475 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiazdzystej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

ONE.platform



### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

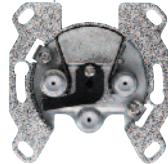
częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB;  
DATA 2-2,5 dB;

od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 ..,  
1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

ONE.platform



### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-139 MHz;  
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;  
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB;  
R 13 dB;  
DATA 6,5-11 dB;  
k. zwrotny 1-1,5 dB;

od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 ..,  
1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

ONE.platform



### Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594 10

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

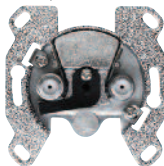
od str. T17

do numerów zam. 1484 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiazdzystej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

## Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

ONE.platform



### Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;  
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;

od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 ..,  
1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typu F
- zaciski śrubowe

## Płytki czołowe



### Płytki czołowe do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały mat 1203 19 09  
antracyt mat 1203 16 06  
alu mat, lakierowany 1203 14 04

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11,  
534553 11, 534553 21

- z możliwością wylamania zaślepki wejścia SAT



### Płytki centralne do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały mat 1484 19 09  
antracyt mat 1484 16 06  
alu mat, lakierowany 1484 14 04

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej.**

gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger  
do numerów zam.: 4594 10

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

## Pierścienie oddzielające



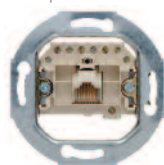
### Pierścienie oddzielające do płytki centralnej

biały mat 1109 19 09  
antracyt mat 1109 16 06  
alu mat, lakierowany 1109 14 04

## Gniazda teleinformatyczne

### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

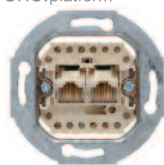
telefoniczne pojedyncze 53 4538

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne 53 4539

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**

- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane**

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1407 60 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B

- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane**

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 60 ..**

- Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe pojedyncze **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**

- Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**

- Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6a iso**

komputerowe pojedyncze **4586**

- częstotliwość transmisji do 250 MHz
- **do numerów zam.: 1407 60 ..**
- kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

**I** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso**

komputerowe podwójne **4587**

- częstotliwość transmisji do 250 MHz
- **do numerów zam.: 1409 60 ..**
- kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

**I** od str. T21



**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego**

biały mat **1407 19 09**  
antracyt mat **1407 16 06**  
alu mat, lakierowany **1407 14 04**

**do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4555**

- gniazda przyłączeniowe UAE:  
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego**

biały mat **1409 19 09**  
antracyt mat **1409 16 06**  
alu mat, lakierowany **1409 14 04**

**do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576**

- gniazda przyłączeniowe UAE:  
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Nr kat.

Nr kat.

**Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi**

ONE.platform



**Płytki nośna podwójna z brązowym elementem mocującym**

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..  
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting  
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk  
■ do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



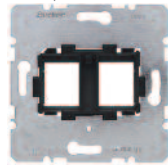
**Płytki nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym**

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
do numerów zam. 1170 ..  
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



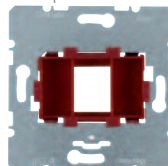
**Płytki nośna podwójna z czarnym elementem mocującym**

4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
do numerów zam. 1181 .., 1182..  
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



**Płytki nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym**

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
do numerów zam. 1170  
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



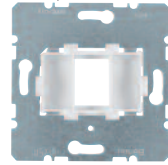
**Płytki nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym**

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
do numerów zam. 1181 .., 1182  
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



**Płytki nośna pojedyncza z białym elementem mocującym**

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
do numerów zam. 1170..  
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



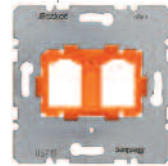
**Płytki nośna podwójna z białym elementem mocującym**

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..  
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



**Płytki nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym**

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm  
do numerów zam. 1181 .., 1182..  
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



**Płytki czołowa z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

biały mat 1170 19 09  
antracyt mat 1170 16 06  
alu mat, lakierowany 1170 14 04

- do numerów zam. 4540 0..  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
■ do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi



**Płytki czołowa z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

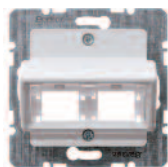
biały mat 1181 19 09  
antracyt mat 1181 16 06  
alu mat, lakierowany 1181 14 04

- do numerów zam. 4541 0..  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
■ do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

ONE.platform  
Berker B.3 | B.7

Nr kat.

Nr kat.

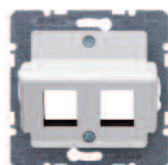


### Płytki centralna do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

biały mat	1472 19 09
antracyt mat	1472 16 06
alu mat, lakierowany	1472 14 04

#### moduły: Reichle&De-Massari

- Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
- z płytką nośną
  - do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
  - do modułów światłowodowych
  - z kątem nachylenia wyjścia 30°
  - tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



### Płytki centralna do gniazda modularnego Krone

biały mat	1464 19 09
antracyt mat	1464 16 06
alu mat, lakierowany	1464 14 04

#### gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk

- Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
- n z płytką nośną
  - do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
  - do światłowodowych łączy wtykowych Krone MTRJ Jacks
  - do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
  - z kątem nachylenia wyjścia 30°
  - podwójna
  - tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

## Pierścienie oddzielające



### Pierścień oddzielający do płytki centralnej

biały mat	1109 19 09
antracyt mat	1109 16 06
alu mat, lakierowany	1109 14 04

## Pola opisowe



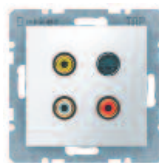
### Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

biały	1905 00 69
-------	------------

Pole opisowe o wysokości 6 mm

## Gniazda TV/Audio/Video

### TV/AUDIO/VIDEO



### Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały mat	33 1532 19 09
antracyt mat	33 1532 16 06
alu mat, lakierowany	33 1532 14 04

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- połączane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- gniazdo S-Video



### Gniazdo VGA

biały mat	33 1540 19 09
antracyt mat	33 1540 16 06
alu mat, lakierowany	33 1540 14 04

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



### Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały mat	33 1541 19 09
antracyt mat	33 1541 16 06
alu mat, lakierowany	33 1541 14 04

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

od str. T22

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały mat	<b>33 1539 19 09</b>
antracyt mat	<b>33 1539 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>33 1539 14 04</b>

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 480 MBit/s

**I** od str. T22

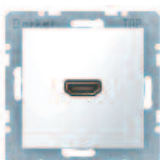
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- połączane gniazdo 3,5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



### Gniazdo HDMI

biały mat	<b>33 1542 19 09</b>
antracyt mat	<b>33 1542 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>33 1542 14 04</b>

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

**I** od str. T22

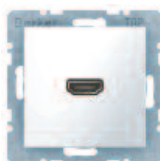
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio i video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- połączane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



### Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały mat	<b>33 1543 19 09</b>
antracyt mat	<b>33 1543 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>33 1543 14 04</b>

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

**I** od str. T22

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio i video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

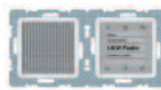
#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- połączane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

## Elektronika rozrywkowa

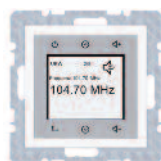


### Radio Touch komplet

biały mat	<b>2880 99 09</b>
antracyt mat	<b>2880 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>2880 14 04</b>

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 - 108 MHz
wyjście głośników	4 - 8 W/kanal
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaczepienie przylaczeniowe	do 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

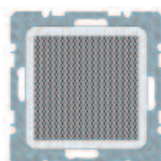


### Radio Touch

biały mat	<b>2884 99 09</b>
antracyt mat	<b>2884 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>2884 14 04</b>

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 - 108 MHz
wyjście głośników	4 - 8 W/kanal
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaczepienie przylaczeniowe	do 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość instalacji	33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- możliwość podłączenia jednego lub dwóch głośników
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



### Głośnik

biały mat	<b>2882 99 09</b>
antracyt mat	<b>2882 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>2882 14 04</b>

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB)	170 - 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5

do numerów zam. 2880., 2884 ..

Nr kat.

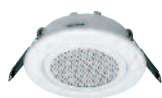
Nr kat.



### Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały	<b>WUZ671</b>
średnica Ø	140 mm
moc muzyczna	6/8 W
pasmo przenoszenia	180-21 000 Hz
czułość	87 dB
impedancja	8 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 2,5 mm <sup>2</sup>
średnica otworu montażowego Ø	116 mm
głębokość zabudowy	62 mm
grubość płyty do montażu	max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



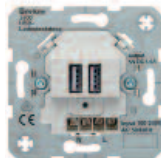
### Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały	<b>WUZ672</b>
średnica Ø	80 mm
moc muzyczna	3/4 W
pasmo przenoszenia	200-16 000 Hz
czułość	82 dB
impedancja	20 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 0,75 mm <sup>2</sup>
średnica otworu montażowego Ø	68 mm
głębokość zabudowy	35 mm
grubość płyty do montażu	max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazdo ładowania USB

ONE.platform



#### Gniazdo USB ładowania

biały mat	<b>2600 09</b>
antracyt mat	<b>2600 05</b>
zasilanie	100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!  
Płytką czołową do gniazda TAE i głośnikowego  
nr zam. 53 1033., 1033., 1034., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarceniem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



#### Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

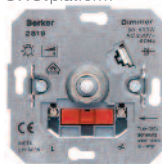
biały mat	<b>1033 19 09</b>
antracyt mat	<b>1033 16 06</b>
alu mat, lakierowany	<b>1033 14 04</b>

do numerów zam. 4572 0., 4573 0., 2600 0.  
gniazda przyłączeniowe EAD:  
Drivex; EFB Electronic; Intracom  
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn  
■ 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

### Elektronika domowa

#### Ściemniacze

ONE.platform

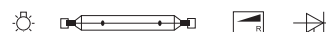


#### Ściemniacz obrotowy

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

zasilanie	230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

od str. T9



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T9

ONE.platform



### Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;  
transformatory elektroniczne 50–420 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia „samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

od str. T9

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 360 W;  
transformatory elektroniczne 20 – 360 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10



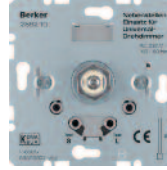
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T9

### Rozszerzenia

ONE.platform



### Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 10

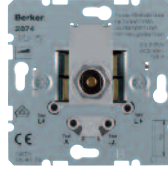
**Wymagany jest przewód neutralny!**

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

od str. T9

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;  
transformatory elektroniczne 20–525 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10



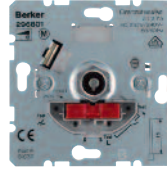
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

od str. T9

### Regulatory obrotów

ONE.platform



### Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;  
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



od str. T9

do numerów zam. 1137 2..

- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycięcie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

**Jednostki sterujące 1-10 V**

ONE.platform



**Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V**

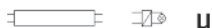
2891 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 6 A;  
prąd sterujący 50 mA

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T11



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

**Jednostki sterujące 1-10 V**



**Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy**

biały 2872

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd sterujący 200 mA;  
prąd znamionowy 10 A

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.



**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestęki zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

**Potencjometry DALI**

ONE.platform



**Potencjometr obrotowy DALI**

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);  
pobór prądu < 2 mA;  
urządzenia DALI max. 64;  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>) max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

od str. T12

ONE.platform



**Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem**

2898

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
napięcie DALI 16 V=  
prąd wyjściowy max. 52 mA  
pobór mocy >= 1,5 W

urządzenia DALI max.:

z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26  
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>) max. 200m

od str. T12

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym
- zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

**Ściemniacze obrotowe**



**Płytkę czołową z pokrętką regulacyjną do ściemniacza obrotowego**

biały mat 1137 19 09  
antracyt mat 1137 16 06  
alu mat, lakierowany 1137 14 04

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

**Regulatory obrotów**



**Płytkę czołową z pokrętką do regulatora obrotów**

biały mat 1137 19 29  
antracyt mat 1137 16 26  
alu mat, lakierowany 1137 14 24

do numerów zam. 2968 01  
■ z nadrukiem symbolu skali

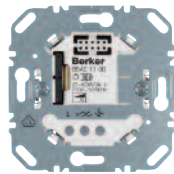
Nr kat.

Nr kat.

**Sterowanie oświetleniem**

**Ściemniacze przyciskowe**

one.platform



**Ściemniacz przyciskowy**

**8542 11 00**

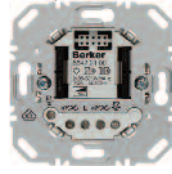
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniakalne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

**I** od str. T27

**do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 .., 0165 99 01**

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny**

**8542 21 00**

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniakalne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniakalne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniakalne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

**I** od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

**do numerów zam. 8514 21..., 8514 61..., 8564 81 ..**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny**

**8542 12 00**

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniakalne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniakalne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniakalne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

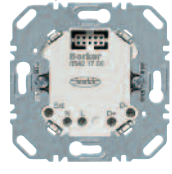
**I** od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

**do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 .., 0165 99 01**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



**Mechanizm sterujący DALI / DSI**

**8542 17 00**

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0,4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm <sup>2</sup> ) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI  
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102  
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

**Wymagany przewód neutralny!**  
**do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8564 81 ..**

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterowania maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

one.platform  
Berker B.3 | B.7

Nr kat.

Nr kat.

## Sterowniki załączające

ONE.platform



### Przełącznikowy sterownik załączający

8512 12 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

od str. T26

#### Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 - 400 W
ściemniálne lampy LED 230 V	5 - 70 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	13 - 80 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	25 - 400 W
transformatory elektroniczne	25 - 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

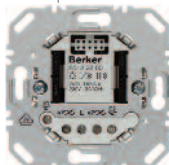
do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 .., 0165 99 01

#### Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniálnymi obciążeniami!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniálnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



od str. T26

### Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 - 300 W / kanał
ściemniálne lampy LED 230 V	12 - 40 W / kanał
ściemniálne żarówki energooszczędne	15 - 54 W / kanał
ściemniálne transformatory konwencjonalne	35 - 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 - 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21..., 8514 61..., 8564 81 ..

#### Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniálnymi obciążeniami!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniálnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

## Rozszerzenie czujników ruchu

ONE.platform



### Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11..., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest utrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

## Przyciski

## Przycisk 1-krotny

biały, mat	8514 11 88
antracyt, mat	8514 11 85
alu, mat lakierowany	8514 11 83

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

od str. T25

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

## Przycisk 2-krotny

biały, mat	8514 21 88
antracyt, mat	8514 21 85
alu, mat lakierowany	8514 21 83

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

od str. T25

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

## Przyciski radiowe

## KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, mat	8514 51 88
antracyt, mat	8514 51 85
alu, mat lakierowany	8514 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

od str. T40

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

## KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, mat	8514 61 88
antracyt, mat	8514 61 85
alu, mat lakierowany	8514 61 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

od str. T40

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

## KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, mat	8564 81 88
antracyt, mat	8564 81 85
alu, mat lakierowany	8564 81 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

od str. T40

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).  
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nr kat.

Nr kat.

### Nasadki czujników ruchu



#### Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

**8534 11 88**  
**8534 11 85**  
**8534 11 83**

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

**8534 12 88**  
**8534 12 85**  
**8534 12 83**

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)



#### Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

**8534 21 88**  
**8534 21 85**  
**8534 21 83**

**I** od str. T25

nominalna wysokość	montażu 2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

**8534 22 88**  
**8534 22 85**  
**8534 22 83**

**I** od str. T25

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.

Nr kat.

## Radiowe czujniki ruchu



## KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, mat lakierowany

8534 51 88  
8534 51 85  
8534 51 83

I od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



## KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, lakierowany

8534 61 88  
8534 61 85  
8534 61 83

I od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.

### Łącznik czasowy



od str. T40

#### KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, lakierowany

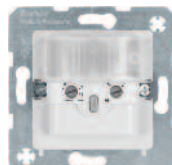
8574 52 88  
8574 52 85  
8574 52 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączenia	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączenie, 2 sceny, załączenie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

### Kompletne czujniki ruchu



#### Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m

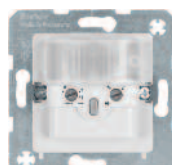
2-przewodowy

2995

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 300 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 200 W
ściemniające lampy LED 230 V	8 – 40 W
ściemniające żarówki energooszczędne	12 – 48 W
ściemniające transf. konwencjonalne	25 – 150 VA
transformatory elektroniczne	25 – 150 W
prąd załączania silników cos (φ) =0,6	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem



#### Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m

3-przewodowy

2996

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 350 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	1000 W
lampy LED 230 V	350 W
żarówki energooszczędne	350 W
transformatory konwencjonalne	1000 VA
transformatory elektroniczne	1000 W
prąd załączania silników cos (φ) =0,6	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**Wymagany przewód neutralny!**

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem



#### Płytkę czołową do kompaktowego czujnika ruchu

biały, mat  
antracyt, mat  
alu mat, lakierowany

1190 19 09  
1190 16 06  
1190 14 04



Nr kat.

Nr kat.

## Ściemniacze DMS



### Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary

0165 99 01

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W;
transformatory elektroniczne	200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA;
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

**Może współpracować wyłączenie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi! do numerów zam. 0128, 0181, 2861..., 2874, 2901, 2902, 286710**



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

## Regulatory temperatury



od str. T13

### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały mat	2030 19 09
antracyt mat	2030 16 06
alu mat, lakierowany	2030 14 04

napięcie znamionowe	5 – 30 °C
częstotliwość	250 V~;
prąd znamionowy	50/60 Hz;
obciążalność indukcyjna przy $\cos \varphi 0,6$	10 A;
różnica temperatury załączania	4 A;
nocne obniżenie temperatury	ok. 0,5°C;
	ok. 4°C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

do numerów zam. EK723

- z nadrukami
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T13

### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały mat	2031 19 09
antracyt mat	2031 16 06
alu mat, lakierowany	2031 14 04

napięcie znamionowe	5 – 30 °C
częstotliwość	24 V~;
prąd znamionowy	50/60 Hz;
napięcie znamionowe	10 A~;
prąd znamionowy	24 V~;
różnica temperatury załączania	4 A~;
nocne obniżenie temperatury	ok. 0,5°C;
	ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

do numerów zam. EK724

- z nadrukami
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



### Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary

0167 01

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–500 W;
transformatory elektroniczne	50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	50–500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały mat 2026 19 09  
antracyt mat 2026 16 06  
alu mat, lakierowany 2026 14 04

od str. T13

zasilanie 250 V~;  
częstotliwość 50/60 Hz;  
prąd znamionowy 10 A;  
obciążalność indukcyjna przy  $\cos \varphi$  0,6 4 A;  
prąd zestyku "chłodzenie" 5 A;  
obciążalność indukcyjna "chłodzenie" przy  $\cos \varphi$  0,6 2 A;  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.

do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



### Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały mat 2044 19 09  
antracyt mat 2044 16 06  
alu mat, lakierowany 2044 14 04

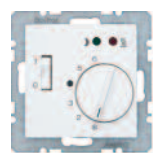
od str. T14

zasilanie 230 V~, 50 Hz;  
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;  
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;  
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;  
prąd załączający 10 mA 10(4) A;  
prąd załączający przy  $\cos \varphi$  0,6 maks. 4 A;  
pobór mocy ok. 1,2 W;  
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)

#### Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 0161, EK273

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samoczynną się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi



### Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały mat 2034 19 09  
antracyt mat 2034 16 06  
alu mat, lakierowany 2034 14 04

od str. T13

zasilanie 10 – 50°C  
250 V~;  
częstotliwość 50/60 Hz;  
prąd znamionowy 10 A;  
różnica temperatury załączania ok. 1°C;  
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;  
długość przewodu czujnika 4 m

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.

do numerów zam. EK723

Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

## Regulatory temperatury

### Dodatki



#### Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

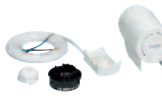
długość przewodu czujnika 4 m;  
przy 25°C 33 kW  
do numerów zam. 2034 .., 2044..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Nr kat.

Nr kat.

### Napędy zaworów grzejnikowych



#### Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

**EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

**IP54**

do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



#### Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały

**EK724**

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

**IP54**

do numerów zam. 2031 ..

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



#### Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

**EK072**

#### Współpracuje z

Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

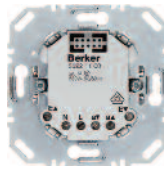
Nr kat.

EK723  
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

### Sterowanie roletami

#### Sterowniki



od str. T28

#### Sterownik żaluzjowy komfort

**8522 11 00**

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos φ =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

#### Przyciski



od str. T25

#### Przycisk żaluzjowy komfort

biały, mat  
antracyt, mat  
alu, lakierowany

**8524 11 88**

**8524 11 85**

**8524 11 83**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Nr kat.

Nr kat.



### Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, mat **8574 11 88**  
antracyt, mat **8574 11 85**  
alu, lakierowany **8574 11 83**

czas ruchu 2 min  
korekta czasu astro +/- 2 godz.  
generator losowy +/- 15 min  
rezerwa zasilania ok. 24 godz.  
czasy jazdy 20 góra/dół  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**I** od str. T25

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

**do numerów zam. 8522 11 00**

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem



### KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

biały, mat **8574 51 88**  
antracyt, mat **8574 51 85**  
alu, lakierowany **8574 51 83**

częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
liczba kanałów radiowych 1  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
czas ruchu 2 min  
korekta czasu astro +/- 2 godz.  
generator losowy +/- 15 min  
dokładność zegara +/- 3 min / rok  
rezerwa zasilania ok. 24 godz.  
czasy jazdy 20 góra/dół / dzień  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**I** od str. T40

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

**do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

## Radiowe przyciski żaluzjowe



### KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, mat **8524 51 88**  
antracyt, mat **8524 51 85**  
alu, lakierowany **8524 51 83**

częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
liczba kanałów radiowych 1  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
czas ruchu rolet/żaluzji 2 min  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**I** od str. T40

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX

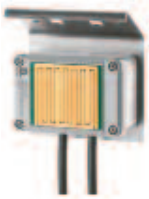
**do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnika diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.

Nr kat.

Czujniki



**Czujnik opadów**

jasnoszary **0183 01**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 3 A;  
czułość wykrywania wilgotności 10–100%

**Wymagany jest przewód neutralny! do numerów zam. 2975**

**IP65**  
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.  
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



**Czujnik siły wiatru**

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;  
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;  
przewody fabryczne ok. 3m

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.

**do numerów zam. 0173**

- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> i osłonami

od str. T29



**Sterownik czujnika siły wiatru**

biały **0173**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;  
prąd znamionowy 2 A

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.

**Wymagany jest przewód neutralny! do numerów zam. 0172 01, 2975**

**IP55**  
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29

Przełączniki rozdzielające



**Przełącznik rozdzielający**

**2930**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
wymiar (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



**Przełącznik rozdzielający DMS**

**2931**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
DMS 2,5 modułowy  
wymiar (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



**Przełącznik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi**

**2969**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
wymiar (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



**Przełącznik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi**

**2919**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
DMS 2,5 modułowy  
wymiar (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29

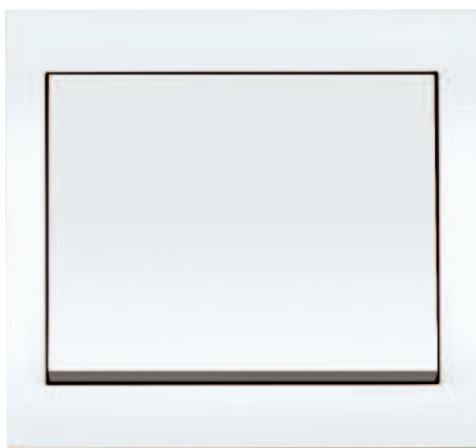
one,platform  
Berker B.3 | B.7

# Berker K.1 | K.5

Serie Berker K.1 i Berker K.5 to proste formy zamknięte w wysokiej jakości tworzywie, stali szlachetnej lub aluminium, które sprawdzą się w nowoczesnych wnętrzach.

Cechy serii:

- duża powierzchnia prostokątnych klawiszy,
- w ramach wielokrotnych w układzie poziomym brak przegrody między elementami centralnymi,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- Berker K.1 materiały i kolory ramek: tworzywo białe z połyskiem, tworzywo antracytowe matowe,
- Berker K.5 materiały i kolory ramek: stal szlachetna nierdzewna, aluminium.

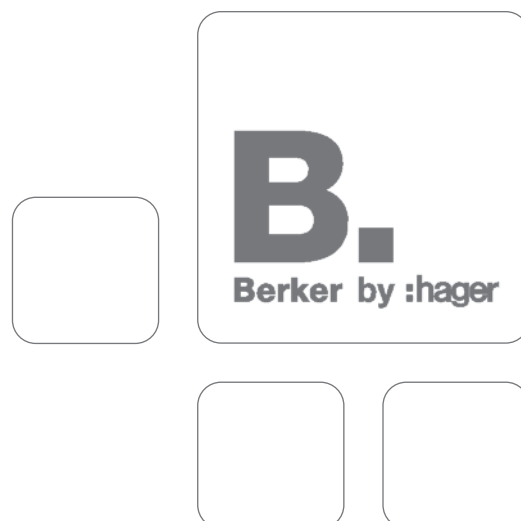


Berker K.1



Berker K.5

Ramki	150
Łączniki	153
Gniazda zasilające	158
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	161
Sterowanie oświetleniem	167
Regulacja temperatury	176
Sterowanie roletami	178
Elektronika alarmowa	181





# Modny minimalizm

Mniej znaczy więcej - to prosta dewiza, która często sprawdza się w najnowszych aranżacjach. Coraz częściej architekci sięgają do minimalistycznych form bez przepychu i zbędnych ozdób. Serie Berker K.1 oraz Berker K.5 dzięki ponadczasowemu wzornictwu odnajdują się właśnie w takich wnętrzach. Wysoki połysk bieli lub mat dodający głębi antracytowi i stali szlachetnej doskonale podkreślają dostojność tych łączników.





DESIGNPREIS  
2007

NOMINIERT

DESIGN PLUS



one:platform  
Berker K.1 | K.5

Berker K.1



tworzywo białe z połyskiem, tworzywo w kolorze antracytowym matowe


Berker K.5




aluminium, stal szlachetna


Dostępne kolory: biały RAL 9010; antracyt mat lakierowany RAL 7021  
Dostępne materiały: Stal szlachetna, aluminium (E6EV1)

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.


Nr kat.	
<b>Ramki i puszki Berker K.1</b>	
<b>Ramki</b>	
	<b>Ramki białe, połysk</b>
	1-krotna <b>1313 70 09</b>
	poziowe: 2-krotna <b>1323 70 09</b>
	3-krotna <b>1333 70 09</b>
	4-krotna <b>1343 70 09</b>
	5-krotna <b>1353 70 09</b>
	poziome: 2-krotna <b>1363 70 09</b>
	3-krotna <b>1373 70 09</b>
	4-krotna <b>1383 70 09</b>
	5-krotna <b>1393 70 09</b>
	<b>IP44</b> przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 ..


	<b>Ramki antracytowe mat, lakierowane</b>
	1-krotna <b>1313 70 06</b>
	poziowe: 2-krotna <b>1323 70 06</b>
	3-krotna <b>1333 70 06</b>
	4-krotna <b>1343 70 06</b>
	5-krotna <b>1353 70 06</b>
	poziome: 2-krotna <b>1363 70 06</b>
	3-krotna <b>1373 70 06</b>
	4-krotna <b>1383 70 06</b>
	5-krotna <b>1393 70 06</b>
	<b>IP44</b> przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 ..


## Ramki z dużym wycięciem

	<b>Ramka z dużym wycięciem</b>	
	biały, połysk	<b>1309 70 09</b>
	antracyt mat, lakierowany	<b>1309 70 06</b>
	<b>do przycisków 4-krotnych KNX easy do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS</b>	
	■ do montażu pionowego	

## Puszki natynkowe

	<b>Puszka natynkowa pojedyncza</b>	
	biały, połysk	<b>1041 70 09</b>
	antracyt mat, lakierowany	<b>1041 70 06</b>
	głębokość zabudowy 36 mm Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.	
	■ z wyprowadzeniem przewodu i kanału	
	■ wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu	
	■ możliwy montaż na podłożu łatwopalnym	

	<b>Puszka natynkowa podwójna</b>	
	biały, połysk	<b>1042 70 09</b>
	antracyt mat, lakierowany	<b>1042 70 06</b>
	głębokość zabudowy 36 mm Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.	
	■ z wyprowadzeniem przewodu i kanału	
	■ wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków	
	■ do montażu pionowego	
	■ możliwy montaż na podłożu łatwopalnym	

	<b>Puszka natynkowa potrójna</b>	
	biały, połysk	<b>1043 70 09</b>
	antracyt mat, lakierowany	<b>1043 70 06</b>
	głębokość zabudowy 36 mm Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.	
	■ z wyprowadzeniem przewodu i kanału	
	■ wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków	
	■ do montażu pionowego	
	■ możliwy montaż na podłożu łatwopalnym	

Nr kat.

Nr kat.



### Puszka natynkowa podwójna

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany

1052 70 09  
1052 70 06

głębokość zabudowy 36 mm  
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



### Puszka natynkowa potrójna

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany

1053 70 09  
1053 70 06

głębokość zabudowy 36 mm  
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

## Ramki z dużym wycięciem



### Ramka z dużym wycięciem

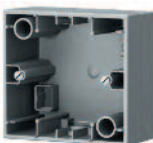
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

1309 70 04  
1309 70 03

do przycisków 4-krotnych KNX easy  
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury  
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- do montażu pionowego

## Puszki natynkowe



### Puszka natynkowa pojedyncza

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowany

1041 70 04  
1041 70 03

głębokość zabudowy 36 mm

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



### Puszka natynkowa podwójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowany

1042 70 04  
1042 70 03

głębokość zabudowy 36 mm

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



### Puszka natynkowa potrójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowany

1043 70 04  
1043 70 03

głębokość zabudowy 36 mm  
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



### Puszka natynkowa podwójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowany

1052 70 04  
1052 70 03

głębokość zabudowy 36 mm  
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



### Puszka natynkowa potrójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowany

1053 70 04  
1053 70 03

głębokość zabudowy 36 mm

- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

## Ramki i puszki Berker K.5

### Ramki



### Ramki ze stali szlachetnej nierdzewnej

1-krotna	1313 70 04
pionowe: 2-krotna	1323 70 04
3-krotna	1333 70 04
4-krotna	1343 70 04
5-krotna	1353 70 04
poziome: 2-krotna	1363 70 04
3-krotna	1373 70 04
4-krotna	1383 70 04
5-krotna	1393 70 04

#### IP44

przy zastosowaniu kompletu uszczelek  
nr zam. 1010 ..

od str. T54



### Ramki z aluminium

1-krotna	1313 70 03
pionowe: 2-krotna	1323 70 03
3-krotna	1333 70 03
4-krotna	1343 70 03
5-krotna	1353 70 03
poziome: 2-krotna	1363 70 03
3-krotna	1373 70 03
4-krotna	1383 70 03
5-krotna	1393 70 03

#### IP44

przy zastosowaniu kompletu uszczelek  
nr zam. 1010 ..

od str. T54

Nr kat.

Nr kat.

Uszczelki IP44

Uszczelki



**Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych**

przezroczysty

1010 72 00

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łączników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów

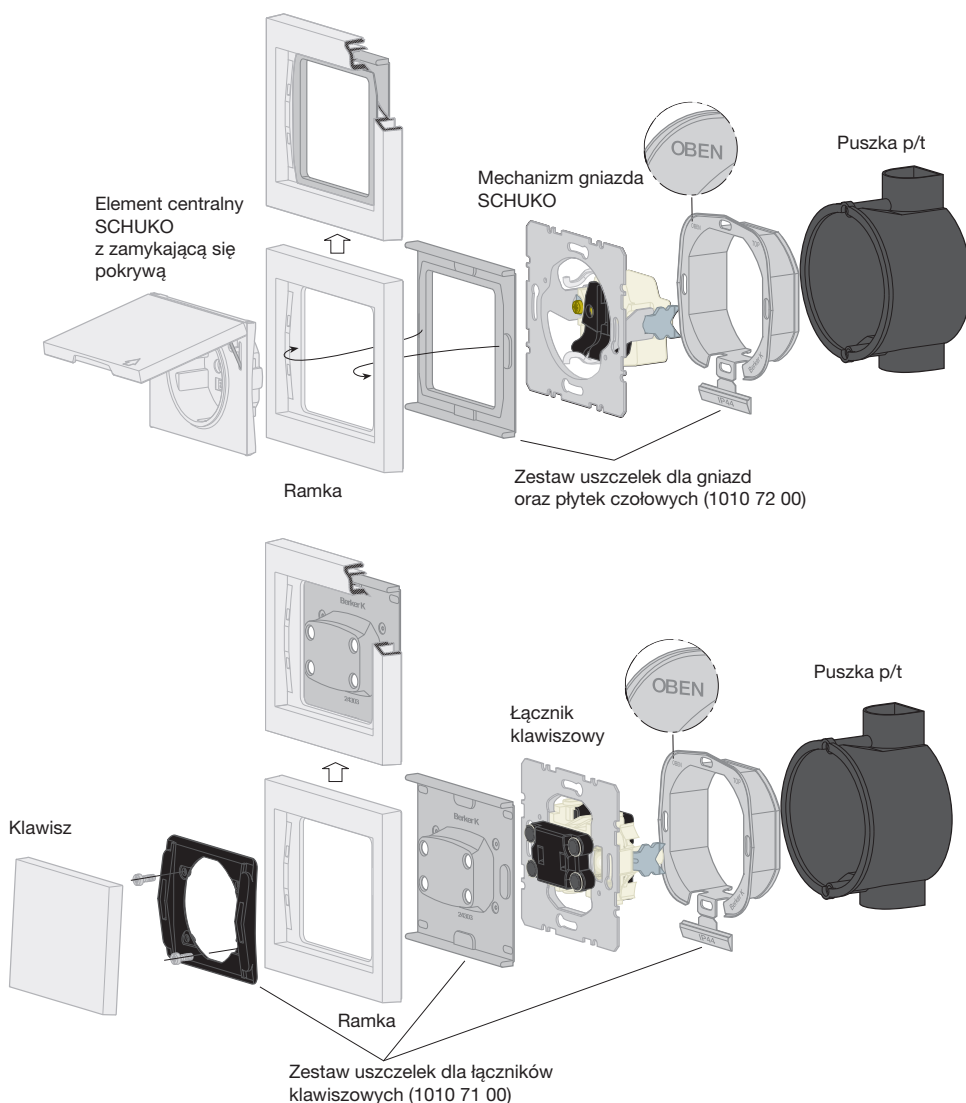


**Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych**

przezroczysty

1010 71 00

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1-krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1-krotnego



**Zastosowanie**

Stopień ochrony IP44 zostaje osiągnięty z kompletem uszczelek instalujących

- w puszkach podtynkowych zgodnych z DIN 49073 część 1
- na gładkich, równych ścianach pionowych

Stopień ochrony IP44 nie jest gwarantowany w przypadku montażu w podłodze, suficie oraz puszkach wydrążonych.

**Informacja**

Stopień ochrony IP44 jest osiągnięty wyłącznie w przypadku gdy wszystkie zastosowane elementy są przystosowane do IP44 oraz przestrzegana jest instrukcja instalacji.

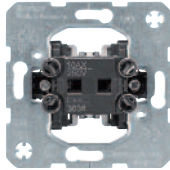
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki

### Łączniki jednoklawiszowe

ONE.platform



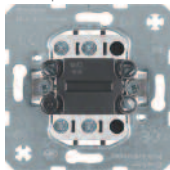
#### Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy **53 3031**  
uniwersalny (schodowy) **53 3036**  
krzyżowy **53 3037**  
2-biegunowy **53 3032**

**I** od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



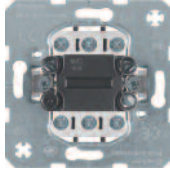
#### Łącznik 1-klawiszowy

2-biegunowy **53 3032 12**

**I** od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
Do włączania np. gniazd 16 A  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

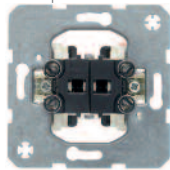
3-biegunowy **53 3033 03**

**I** od str. T4

16 AX, 400 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki wieloklawiszowe

ONE.platform



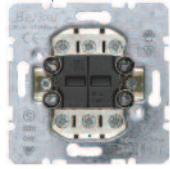
#### Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy) **53 3035**

**I** od str. T4

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676., 1680**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



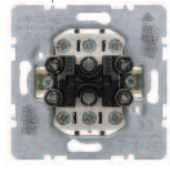
#### Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe **53 3038 08**

**I** od str. T5

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



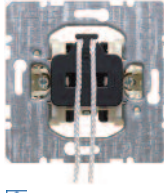
#### Łącznik 3-klawiszowy

3-krotny oddzielne zaciski wejściowe **53 3023**

16 AX, 400 V~  
**do numerów zam. 1465., 1665..**  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki ciągłowe zwierne

ONE.platform



#### Łącznik ciągłowy samopowrotny

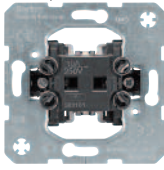
uniwersalny (schodowy) **3966**

**I** od str. T5

10 A, 250 V~  
długość sznura do łącznika ciągłowego 14 cm  
**do numerów zam. 1146 1., 1147 ..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ do montażu ściennego i sufitowego  
■ z samozaciskami

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny **53 5031**

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny **53 5036**

**I** od str. T5

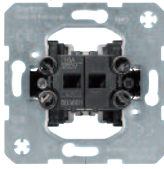
zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi **5031 01**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5032 03**

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe **53 5035**

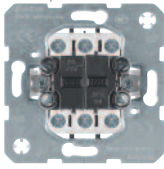
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5035 01**

**I** od str. T5

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe **53 5035 03**

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi **53 5038 08**

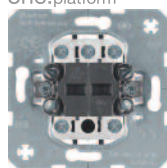
**I** od str. T5

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **53 5034 04**

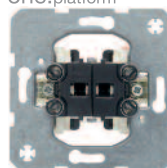
- 10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

## Łączniki żaluzyjne

### Łączniki żaluzyjne dwuklawiszowe

ONE.platform



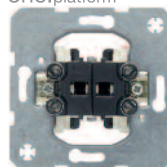
### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1-biegunowy **53 3035 20**

- 16 A, 250 V~
- Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

od str. T6

ONE.platform



### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1-biegunowy **53 5035 20**

- 10 A, 250 V~
- Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

od str. T6

## Dodatki

### Ochrona zabezpieczająca



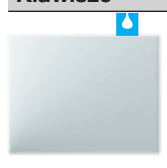
### Ochrona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

## Klawisze

### Klawisze



### Klawisz

biały, połysk **1405 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1405 70 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1405 70 04**  
 aluminium **1405 70 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



### Klawisz z polem opisowym

biały, połysk **1426 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1426 70 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1426 70 04**  
 aluminium **1426 70 03**

Do opisanego np. nazwisko, wskazówki.  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
 Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

biały, połysk **1415 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1415 70 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1415 70 04**  
 aluminium **1415 70 03**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.  
 Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

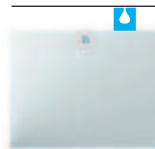


### Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

biały, połysk **1415 71 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1415 71 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1415 71 04**  
 aluminium **1415 71 03**

Do opisanego np. nazwisko, wskazówki.  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
 Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.  
 Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



### Klawisz z nadrukiem "0"

biały, połysk **1425 71 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1425 71 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1425 71 04**  
 aluminium **1425 71 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego



### Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem "0"

biały, połysk **1417 71 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1417 71 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1417 71 04**  
 aluminium **1417 71 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00

- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



### Klawisz z nadrukiem symbolu "strzałki"

biały, połysk **1405 71 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1405 71 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1405 71 04**  
 aluminium **1405 71 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 71 00  
**do numerów zam. 53 5034 04**

- do łącznika wielokł. grupowego przycisk. jako 2-bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową

Nr kat.

Nr kat.

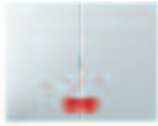
### Klawisze wielokrotne



#### Klawisze

biały, połysk	1435 70 09
antracyt mat, lakierowany	1435 70 06
stal szlachetna nierdzewna	1435 70 04
aluminium	1435 70 03

- do łącznika 2-klawiszowego
- przycisku z portem magistralnym 2-krotnego
- do przycisku grupowego z portem mag. 2-krotnego



#### Klawisze z czerwoną soczewką

biały, połysk	1437 70 09
antracyt mat, lakierowany	1437 70 06
stal szlachetna, lakierowany	1437 70 04
aluminium mat, lakierowany	1437 70 03

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.

- do łącznika 2-klawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisze z nadrukiem symbolu "strzałka"

biały, połysk	1435 71 09
antracyt mat, lakierowany	1435 71 06
stal szlachetna nierdzewna	1435 71 04
aluminium	1435 71 03

do numerów zam. 53 3035 20, 53 5035 20, 7514 20 00

- o łącznika 2-klawiszowego żaluzjiowego/żaluzjiowego przyciskowego



#### Klawisze z nadrukiem symbolu "strzałka"

biały, połysk	1435 72 09
antracyt mat, lakierowany	1435 72 06
stal szlachetna nierdzewna	1435 72 04
aluminium	1435 72 03

do numerów zam. 53 5034 04

- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2-bieg. wielokl. łącznik żaluzjiowy z pozycją środkową



#### Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

biały, połysk	1465 70 09
antracyt mat, lakierowany	1465 70 06
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	1465 70 04
aluminium mat, lakierowany	1465 70 03

do numerów zam. 53 3023

### Łączniki ciąglowe



#### Płytkę czołową do łącznika ciąglowego

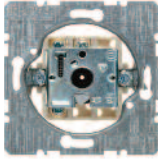
biały, połysk	1147 70 09
antracyt mat, lakierowany	1147 70 06

do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

### Łączniki żaluzjiowe

#### Łączniki żaluzjiowe obrotowe

ONE.platform



od str. T6

#### Łącznik żaluzjiowy obrotowy

1-biegunowy	53 3841
2-biegunowy	53 3842

16 A, 250 V-

do numerów zam. 1077 0..,

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- do elementów centralnych z pokrętkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjiowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

#### Łączniki żaluzjiowe obrotowe



#### Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika żaluzjiowego obrotowego

biały, połysk	1077 71 09
antracyt mat, lakierowany	1077 71 06
stal szlachetna nierdzewna	1077 71 04
aluminium	1077 71 03

do numerów zam. 53 3841, 53 3842

- z nadrukiem

### Łączniki na kartę hotelową

#### Mechanizm łącznika na kartę hotelową

ONE.platform



od str. T7

#### Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	5056 01
zestyk zwrotny 2 A,	5051 03
oddzielne zaciski sygnalizacyjne	

250 V-

współpracuje z wkładką jarzeniową

nr zam. 1605.., 1675.., 1676..

do numerów zam. 1640.., 1641 ..

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

#### Nasadka łącznika na kartę hotelową



od str. T7

#### Łącznik na kartę hotelową nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

biały, połysk	1641 71 09
antracyt mat, lakierowany	1641 71 06
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	1641 71 04
aluminium mat, lakierowana	1641 71 03

maksymalna szerokość karty 54 mm;  
maksymalna grubość karty 1,4 mm

Inne nadruki na indywidualne zamówienie.

do numerów zam. 50506 01, 5051 03

- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Nr kat.

Nr kat.

**Łącznik przełącznikowy kompletny**



**Łącznik przełącznikowy na kartę hotelową**

- biały, połysk **1641 71 19**
- antracyt mat, lakierowany **1641 71 16**
- stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1641 71 14**
- aluminium mat, lakierowana **1641 71 34**

**I** od str. T7

napięcie pracy	230 V~ +10/-15%
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos φ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
światłówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

**Dodatki**

**Wkładki jarzeniowe**



**Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym**

- IP20 szary, 230 V~, 1 mA **1605 10**
- IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA **1605 14**
- IP44 szary, 230 V~, 1 mA **1675**
- IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA **1675 04**

**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



**Wkładka jarzeniowa**

- szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



**Wkładka jarzeniowa**

- czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

**Wkładki żarowe**



**Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym**

- brązowy, 6 V, 35 mA **1676**
- żółty, 12 V, 65 mA **1676 02**
- zielony, 24 V, 35 mA **1676 01**
- czerwony, 48 V, 25 mA **1676 03**

**I** od str. T3

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

**Wkładki LED**



**Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym**

- czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

**I** od str. T3

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.

**Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 53 3035..., 53 3335**

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi
- kolor podświetlenia pomarańczowy



**Wkładka LED z zaciskiem neutralnym**

- biały, 230 V~, 1 mA **1686**
- czarny, 230 V~, 0,4 mA **1686 01**
- niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA **1687**

**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



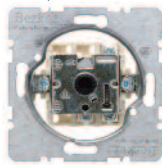
Nr kat.

Nr kat.

**Łączniki obrotowe na klucz**

**Łączniki żaluzyjne na klucz**

ONE.platform



**Łącznik żaluzjowy na klucz**

1-biegunowy	<b>3851</b>
2-biegunowy	<b>3852</b>

16 A, 250 V~  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1079 .., 1081 1., 1082 19 09, 1083 19 09**  
■ do elementów centralnych z zamkiem  
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
■ z zaciskami śrubowymi

**Łączniki żaluzyjne na klucz**



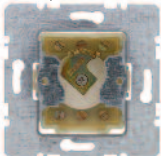
**Element centralny do łącznika żaluzjowego obrotowego**

biały, połysk	<b>1504 71 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1504 71 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1504 71 04</b>
aluminium	<b>1504 71 03</b>

**do numerów zam.: 38322 10, 3831 10**  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 70 00  
■ z nadrukiem

**Łączniki obrotowe na klucz**

ONE.platform



**Łącznik na klucz do wkładki patentowej**

uniwersalny (schodowy)	<b>382610</b>
------------------------	---------------

10A, 250V  
■ bez pazurków rozporowych  
■ z zaciskami śrubowymi



**Element centralny do łącznika na klucz**

biały, połysk	<b>1505 70 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1505 70 06</b>
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	<b>1505 70 04</b>
aluminium, lakierowane	<b>1505 70 03</b>

**do numerów zam. 3826 10**  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 70 00

**Dodatki**



**Wkładka patentowa**

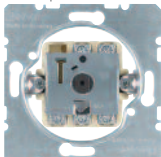
z różnymi zamkami	<b>1818</b>
z jednakowymi zamkami	<b>1818 01</b>

Z 5 zastawkami trzpieniowymi  
■ do łącznika na klucz do wkładki patentowej  
■ do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej  
■ z 3 kluczami

**Łączniki obrotowe specjalne**

**Łącznik obrotowy 3-pozycyjny**

ONE.platform

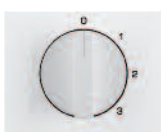


**Łącznik obrotowy 3-pozycyjny**

z pozycją zerową: 0-1-2-3	<b>3861</b>
bez pozycji zerowej: 2-1-3	<b>3861 01</b>

16 A, 250 V~  
**do numerów zam. 1084., 1096., 1088., 1087..**

■ do sterowania wentylatorami  
■ z zaciskami śrubowymi



**Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową**

biały, połysk	<b>1087 71 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1087 71 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1087 71 04</b>
aluminium	<b>1087 71 03</b>

**do numerów zam.: 3861**

■ z nadrukiem



**Płytkę czołową z zamkiem do łącznika żaluzjowego**

wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	
biały, połysk	<b>1079 71 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1079 71 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1079 71 04</b>
aluminium	<b>1079 71 03</b>

wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	
biały, połysk	<b>1079 72 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1079 72 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1079 72 04</b>
aluminium	<b>1079 72 03</b>

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.  
**do numerów zam. 3851, 3852**  
■ z nadrukiem  
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
■ z 2 kluczami

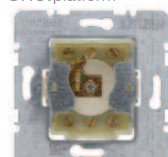


**Płytkę czołową z zamkiem do łącznika żaluzjowego**

wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	
biały, połysk	<b>1079 73 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1079 73 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1079 73 04</b>
aluminium	<b>1079 73 03</b>

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.  
**do numerów zam. 3851, 3852**  
■ z nadrukiem  
■ tylko z funkcją załączania chwilowego  
■ z 2 kluczami

ONE.platform

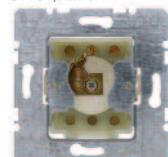


**Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej**

2-biegunowy	<b>3822 10</b>
-------------	----------------

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtylnowych bryzgoszczelnych!  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1505 70 ..**  
■ do zamków centralnych  
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny**

2-biegunowy	<b>3831 10</b>
-------------	----------------

10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do serii podtylnowych bryzgoszczelnych!  
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
**do numerów zam. 1505 70 ..**  
■ do zamków centralnych  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną  
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



**Płytki czołowa z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

1088 71 09  
1088 71 06  
1088 71 04  
1088 71 03

do numerów zam.: 3861 01

- z nadrukiem

**Mechaniczny łącznik czasowy**

ONE.platform



**Mechaniczny łącznik czasowy**

2-biegunowy; 15 min.  
2-biegunowy; 120 min.

2040  
2041

16 AX; 250 V~

do numerów zam. 1632..; 1634..

- regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



**Płytki czołowa z pokrętkiem do łącznika czasowego 15 min**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

1634 71 09  
1634 71 06  
1634 71 04  
1634 71 03

do numerów zam.: 2040

- z nadrukiem



**Płytki czołowa z pokrętkiem do łącznika czasowego 120 min**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

1635 71 09  
1635 71 06  
1635 71 04  
1635 71 03

do numerów zam.: 2041

- z nadrukiem

**Gniazda**

**Mechanizmy gniazd z uziemieniem**

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi**

16 A, 250 V~  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi

39 6380

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami**

16 A, 250 V~  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z samozaciskami

39 6874

**Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem**



**Płytki czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany,  
stal szlachetna nierdzewna,  
aluminium

39 6575 70 09  
39 6575 70 06  
39 6575 70 04  
39 6575 70 03

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytki czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany,  
stal szlachetna nierdzewna,  
aluminium

39 6577 71 09  
39 6577 71 06  
39 6577 71 04  
39 6577 71 03

- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

**Gniazda z uziemieniem kompletne**



**Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

67 6510 70 09  
67 6510 70 06  
67 6510 70 03  
67 6510 70 04

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowowymi



**Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED**

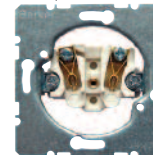
biały, połysk  
czerwony, połysk  
zielony, połysk  
pomarańczowy, połysk

67 6509 70 09  
67 6509 70 15  
67 6509 70 13  
67 6509 70 14

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

**Mechanizmy gniazd bez uziemienia**

ONE.platform



**Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi**

16 A, 250 V~  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi

39 6103

ONE.platform



**Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami**

16 A, 250 V~  
■ 2-biegunowe  
■ z samozaciskami

39 6161

Nr kat.

Nr kat.



**Płytkę czołową do gniazda bez uziemienia z przysłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

39 6715 70 09  
39 6715 70 06  
39 6715 70 04  
39 6715 70 03

- głębokość lusterka 8 mm
- z przysłonami styków
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

**Gniazda SCHUKO kompletne**



**Gniazdo SCHUKO**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium  
czerwony  
zielony  
pomarańczowy

4715 70 09  
4715 70 06  
4715 70 04  
4715 70 03  
4715 70 15  
4715 70 13  
4715 70 14

- 16 A, 250 V~  
■ z samozaciskami



**Gniazdo SCHUKO z przysłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

4735 70 09  
4735 70 06  
4735 70 04  
4735 70 03

- 16 A, 250 V~  
■ z przysłonami styków  
■ z samozaciskami



**Gniazdo SCHUKO z nadrukiem**

czerwony, z nadrukiem "EDV"

4715 71 15

- 16 A, 250 V~  
■ z samozaciskami

**Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem**



**Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowana  
aluminium  
czerwony

4152 71 09  
4152 71 06  
4152 71 04  
4152 71 03  
4152 71 15

- 16 A, 250 V~, 50/60 Hz  
■ z nadrukiem  
■ z lampkami kontrolnymi wskazującymi status praca/usterka  
■ akustyczną sygnalizacją błędu  
■ z zaciskami śrubowymi

**Gniazda SCHUKO**



**Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

4751 71 09  
4751 71 06  
4751 71 04  
4751 71 03

- 16 A, 250 V~  
■ z nadrukiem  
■ możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej  
■ z przysłonami styków  
■ z samozaciskami



**Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

4751 72 09  
4751 72 06  
4751 72 04  
4751 72 03

- 16 A, 250 V~  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00  
■ z nadrukiem  
■ z samozamykającą się pokrywą  
■ z przysłonami styków  
■ z samozaciskami



**Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową z przysłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

4752 71 09  
4752 71 06  
4752 71 04  
4752 71 03

- 16 A, 250 V~  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
■ z nadrukiem  
■ możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej  
■ z przysłonami styków  
■ z samozaciskami



**Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową z przysłonami styków**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna nierdzewna  
aluminium

4752 72 09  
4752 72 06  
4752 72 04  
4752 72 03

- 16 A, 250 V~  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**  
■ z nadrukiem  
■ z samozamykającą się pokrywą  
■ z przysłonami styków  
■ z samozaciskami

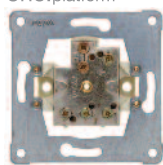
Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda do zastosowań specjalnych

#### Gniazda wyrównania potencjału

ONE.platform



#### Gniazdo wyrównania potencjału podwójne

1061

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
zgodne z normą DIN 42801  
■ bez pazurków rozporowych  
■ z zaciskami śrubowymi

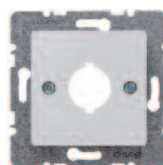


#### Płytkę centralną do gniazda wyrównania potencjału

biały, połysk  
antracyt, mat

1403 09  
1403 16 06

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do numerów zam. 1061**  
■ z nadrukiem



#### Płytkę centralną z otworem Ø 18,8 mm

biały, połysk  
antracyt, mat

1431 09  
1431 16 06

**Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi**  
■ z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm  
■ do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego



#### Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

4604

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
zgodne z normą DIN 42801  
■ do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm  
■ z oznakowaniem zielono-żółtym



#### Pierścień oddzielający do płytki centralnej

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany

1108 70 09  
1108 70 06

Do stosowania z licznikiem czasu pracy



#### Wtyczkę kątową do gniazda wyrównania potencjału

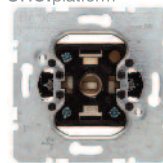
4605

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych  
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>  
zgodne z normą DIN 42801  
■ do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

### Sygnalizatory świetlne

#### Łączniki i sygnalizatory świetlne

ONE.platform



#### Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwirny 53 5101  
zestyk zwirny, z oddzielnymi zestykami 5101 10  
zgłoszeniowymi

zasilanie 250 V~  
maksymalny prąd zestyku 2 A;  
maksymalna moc lamp żarowych 2 W

**Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..**  
**do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..**  
■ z możliwością podświetlenia przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Dodatki



#### Jarzeniówkę E10

230 V~, 1,35 mA

53 1601

**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Żarówkę LED E10

biała  
czerwona  
żółta  
zielona  
niebieska

1678  
1678 01  
1678 02  
1678 03  
1678 04

zasilanie 230 V~/=, 4 mA  
Temperatura pracy -40 – +70 °C  
**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty 1280  
czerwony przezroczysty 1281  
żółty przezroczysty 1282  
zielony przezroczysty 1283

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**  
■ bez możliwości przyciskania



#### Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty 1279 02  
czerwony przezroczysty 1279  
zielony przezroczysty 1279 03

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**



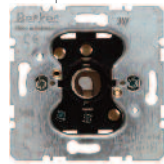
#### Płytkę czołową do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały, połysk 1165 70 09  
antracyt mat, lakierowany 1165 70 06  
stal szlachetna, lakierowana 1165 70 04  
aluminium mat, lakierowana 1165 70 03

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.  
**do numerów zam. 5101 10, 53 5101**  
■ mocowany na wcisk

### Sygnalizatory świetlne E14

ONE.platform



#### Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

zasilanie 250 V~  
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;  
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm  
**do numerów zam. 11 67 70 ..**  
■ z zaciskami śrubowymi

### Dodatki



#### Żarówkę E14

do sygnalizatorów świetlnych 53 1610 03  
z płaskim kloszem 1610 13  
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową

230 V~, 3 W  
**do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19**

Nr kat.

Nr kat.



### Żarówka LED E-14

biała	1679
czerwona	1679 01
żółta	1679 02
zielona	1679 03
niebieska	1679 04

zasilanie 230 V~/-, 4,2 mA  
Temperatura pracy -40 – +70 °C  
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19  
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



### Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	1220
jasny przezroczysty, wysoki	1230
czerwony przezroczysty, wysoki	1231
zielony przezroczysty, wysoki	1232

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



### Płytkę czołową do sygnalizatora świetlnego E14

biały, połysk	1167 70 09
antracyt mat, lakierowany	1167 70 06
stal szlachetna, lakierowana	1167 70 04
aluminium mat, lakierowana	1167 70 03

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelkek nr zam. 1010 72 00  
do numerów zam. 53 5131 02

## Akcesoria

### Przyłącze kablowe

ONE.platform

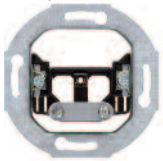


### Przyłącze kablowe

4470

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- bez zacisków przyłączeniowych

ONE.platform



### Przyłącze kablowe

4468

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- zwiększone miejsce np na przełącznik itp.
- bez zacisków przyłączeniowych



### Płytkę czołową do przyłączy kablowych

biały, połysk	1005 70 09
antracyt mat, lakierowany	1005 70 06
stal szlachetna nierdzewna	1005 70 03
aluminium	1005 70 04

- do przyłączy kablowych

## Zaślepki



### Zaślepka z elementem centralnym

biały, połysk	1045 70 09
antracyt mat, lakierowany	1045 70 06
stal szlachetna nierdzewna	1045 70 04
aluminium	1045 70 03

- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- element centralny mocowany na wcisk
- z komorą do montażu przełącznika
- bez pazurków rozporowych



### Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

biały, połysk	1045 71 09
antracyt mat, lakierowany	1045 71 06

- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelkek nr zam. 1010 72 00
- na płytkę nośną z dużym wycięciem
  - do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych
  - z osłoną przykręcaną
  - tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

## Pierścienie adaptacyjne



### Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

biały, połysk	1440 70 09
antracyt mat, lakierowany	1440 70 06
stal szlachetna nierdzewna	1440 70 04
aluminium	1440 70 03

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



### Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały, połysk	1108 71 09
antracyt mat, lakierowany	1108 71 06
stal szlachetna nierdzewna	1108 71 04
aluminium	1108 71 03

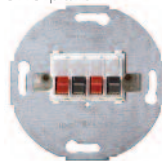
### Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

## Gniazda audio

### Gniazda głośnikowe

ONE.platform

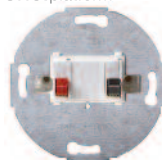


### Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	4573 09
antracyt	4573 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
do numerów zam. 1035 70 ..  
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

ONE.platform



### Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	4572 09
antracyt	4572 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
do numerów zam. 1035 70 ..  
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

Nr kat.

Nr kat.

**Płytki czołowe**

**Gniazda głośnikowe**



**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB**

biały, połysk	<b>1035 70 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1035 70 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1035 70 04</b>
aluminium	<b>1035 70 03</b>

do numerów zam. 4572 0..., 4573 0..., 2600 0..., 7504 00 04

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe High End**

rezystancja przejścia zacisków	<b>4505 02</b>	< 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków		< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu		10 mm <sup>2</sup>

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.

do numerów zam. 1184 70 ..

- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

**TV/Audio**



**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego**

biały, połysk, pojedynczy	<b>1184 70 09</b>
antracyt mat, lakierowany, pojedynczy	<b>1184 70 06</b>
stal szlachetna nierdzewna, pojedynczy	<b>1184 70 04</b>
aluminium, pojedynczy	<b>1184 70 03</b>

do numerów zam. 4505 02, 4505 01

- 1 otwór wylamywany

**Gniazda antenowe**

**Gniazda RTV**

ONE.platform



**Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych**

częstotliwość pracy	<b>53 4550 11</b>	5-862 MHz;
impedancja		75 Ω
częstotliwość toru TV		5-68   118-862 MHz;
częstotliwość toru R		88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:		TV ≤ 2 dB;
		R ≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdzistej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Gniazdo RTV przelotowe**

częstotliwość pracy	<b>53 4552 11</b>	5-862 MHz;
impedancja		75 Ω
częstotliwość toru TV		5-68   120-862 MHz;
częstotliwość toru R		88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłumienność sprzężenia:		TV 10,1-10,8 dB;
		R 10,8-10,9 dB;
		WE->WY: 1,1 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazda RTV-SAT**

ONE.platform



**Gniazdo RTV-SAT końcowe**

częstotliwość pracy	<b>53 4553 11</b>	5-2200 MHz;
impedancja		75 Ω
częstotliwość toru TV		10-68   125-862 MHz;
częstotliwość toru R		88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT		950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:		TV ≤ 2 dB;
		R ≤ 1,7 dB;
		SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

ONE.platform



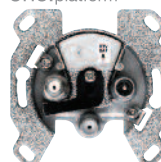
**Gniazdo RTV-SAT przelotowe**

częstotliwość pracy	<b>53 4553 21</b>	5-2400 MHz;
impedancja		75 Ω
częstotliwość toru TV		5-70   120-862 MHz;
częstotliwość toru R		88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT		950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:		TV 10 dB;
		R 12 dB;
		SAT 8/6 dB;
		WE->WY: 3,7-7 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i linii głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe**

częstotliwość pracy	<b>53 4553 31</b>	5-2400 MHz;
impedancja		75 Ω
częstotliwość toru TV		5-68   120-862 MHz;
częstotliwość toru R		87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT		950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:		TV ≤ 4,5 dB;
		R ≤ 2 dB;
		SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderek z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

ONE.platform



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe**

częstotliwość pracy	<b>4594 10</b>	5-2400 MHz;
impedancja		75 Ω
częstotliwość toru TV		5-68   120-862 MHz;
częstotliwość toru R		87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT		950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:		TV ≤ 4,5 dB;
		R ≤ 2 dB;
		SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1484 20 ..

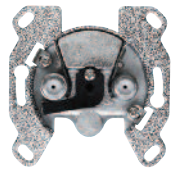
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderek z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

**Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe**

one.platform

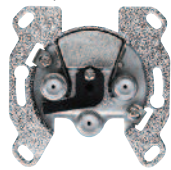


**Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)**

53 4551 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;  
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;  
**do numerów zam. 1203 20 ..**  
■ do zbiorowych instalacji TV kablowej  
■ pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach  
■ dwa wyjścia typu F  
■ zaciski śrubowe

one.platform

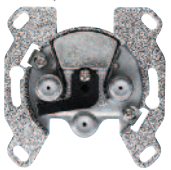


**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)**

53 4551 21

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB;  
R 12,5 dB;  
DATA 2-2,5 dB;  
**do numerów zam. 1203 20 ..**  
■ do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)  
■ trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)  
■ dedykowane do instalacji firmy Vectra  
■ zaciski śrubowe

one.platform



**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)**

53 4551 31

zasilanie 5-862 MHz;  
impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-139 MHz;  
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;  
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB;  
R 13 dB;  
DATA 6,5-11 dB;  
k. zwrotny 1-1,5 dB;  
**do numerów zam. 1201 70 ..**  
■ do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)  
■ trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)  
■ dedykowane do instalacji firmy UPC  
■ zaciski śrubowe

**Płytki czołowe**

**Gniazda antenowe**



**Płytki czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego**

biały, połysk 1201 70 19  
antracyt mat, lakierowany 1201 70 16  
stal szlachetna nierdzewna 1201 70 14  
aluminium 1201 70 13

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31,  
53 4552 11, 534553 11, 534553 21  
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



**Płytki centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego**

biały, połysk 1484 09  
antracyt 1484 1606  
stal szlachetna, lakierowana 1484 04  
aluminium mat, lakierowana 1483 70 03

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.  
**do numerów zam. 4594**  
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)



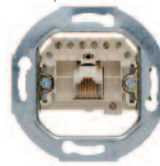
**Pierścień oddzielający do płytki centralnej**

biały, połysk 1108 70 09  
antracyt mat, lakierowany 1108 70 06  
stal szlachetna, lakierowana 1108 70 04  
aluminium mat, lakierowana 1108 70 03

**Gniazda teleinformatyczne**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45**

one.platform

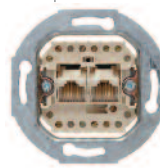


**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe**

telefoniczne pojedyncze 53 4538

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
**do numerów zam. 1407 20 ..**  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

one.platform

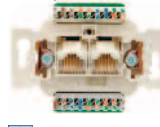


**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

telefoniczne podwójne 53 4539

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
**do numerów zam. 1409 20 ..**  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

komputerowe podwójne 53 4576

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 20 ..**  
■ kat. 5e  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T57

one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane**

komputerowe pojedyncze 53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane**

komputerowe podwójne 53 4555

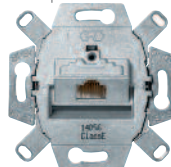
częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

one.platform  
Berker K.1 | K.5

Nr kat.

Nr kat.

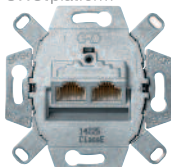
one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe pojedyncze **4554 01**  
 częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
 Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
 ■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
 ■ do wtyczki RJ45  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ z zaciskami LSA +

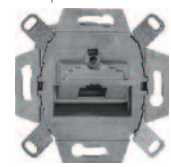
one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe podwójne **4555 01**  
 częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
 Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
 ■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
 ■ do wtyczki RJ45  
 ■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia

one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe pojedyncze **4586**  
 częstotliwość transmisji do 500 MHz  
**do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
 kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
 ■ kat. 6A iso/Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
 ■ do wtyczki RJ45  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ z zaciskami LSA +

one.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe podwójne **4587**  
 częstotliwość transmisji do 500 MHz  
**do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
 kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
 ■ kat. 6A iso/Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
 ■ do wtyczki RJ45  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ z zaciskami LSA +

**Płytki czołowe**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45**



**Płytko czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego**

biały, połysk **1407 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1409 70 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1409 70 04**  
 aluminium **1409 70 03**

**do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556**  
 gniazda przyłączeniowe UAE:  
 BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena  
 ■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



**Płytko czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego**

biały, połysk **1409 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1409 70 06**  
 stal szlachetna nierdzewna **1409 70 04**  
 aluminium **1409 70 03**

**do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576**  
 gniazda przyłączeniowe UAE:  
 AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena  
 ■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6  
 ■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
 ■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego

**Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi**

one.platform



**Płytko nośna podwójna z brązowym elementem mocującym**

**4541 07**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
 do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting  
 sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk  
 ■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
 ■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform

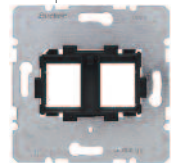


**Płytko nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym**

**4542 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1170 ..**  
 do gniazd modularnych: 3M  
 ■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytko nośna podwójna z czarnym elementem mocującym**

**4542 02**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
 do gniazd modularnych: 3M  
 ■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



**Płytko nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym**

**4540 01**

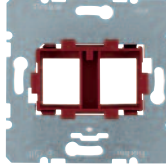
otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1170**  
 do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec  
 ■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
 ■ do gniazd modularnych AMP kat. 3  
 ■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Nr kat.

Nr kat.

one.platform

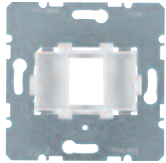
**Płytki nośne podwójne z czerwonym elementem mocującym**

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182**  
 do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform

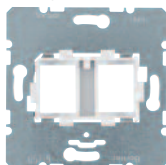
**Płytki nośne pojedyncze z białym elementem mocującym**

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1170..**  
 do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform

**Płytki nośne podwójne z białym elementem mocującym**

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
 do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform

**Płytki nośne podwójne z pomarańczowym elementem mocującym**

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
 do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

**Płytki czołowe z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

biały, połysk **1170 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1170 70 06**  
 stal szlachetna, lakierowana **1170 70 04**  
 aluminium mat, lakierowana **1170 70 03**

**do numerów zam. 4540..**  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**

- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

**Płytki czołowe z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

biały, połysk **1182 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **1182 70 06**  
 stal szlachetna, lakierowana **1182 70 04**  
 aluminium mat, lakierowana **1182 70 03**

**do numerów zam. 4541 ..**  
**Pole opisowe o wysokości 6 mm**

- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

**Elektronika rozrywkowa****Radio Touch komplet**

biały, połysk **2880 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **2880 70 06**  
 alu mat, lakierowany **2880 70 03**  
 stal szlachetna, lakierowana **2880 70 04**

- zasilanie 230 V~, 50 Hz  
 zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz  
 wyjście głośników 4 – 8 W/kanal  
 wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm  
 zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 głębokość instalacji 33 mm
- w komplecie z głośnikiem
  - dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
  - obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
  - wyświetlanie daty i czasu
  - radio FM stereo z RDS
  - ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
  - pamięć 8 stacji radiowych
  - załączenie na ostatnią wybraną stację
  - regulacja głośności
  - funkcja budzika
  - funkcja opóźnienia wyłączenia
  - zegar odliczający wstecz
  - dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
  - złącze drugiego głośnika
  - dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
  - i instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
  - z zaciskami śrubowymi

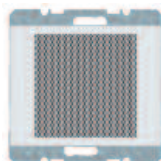
**Radio Touch**

biały, połysk **2884 70 09**  
 antracyt mat, lakierowany **2884 70 06**  
 alu mat, lakierowany **2884 70 03**  
 stal szlachetna, lakierowana **2884 70 04**

- zasilanie 230 V~, 50 Hz  
 zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz  
 wyjście głośników 4 – 8 W/kanal  
 wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm  
 zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 głębokość instalacji 33 mm
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
  - obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
  - wyświetlanie daty i czasu
  - radio FM stereo z RDS
  - ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
  - pamięć 8 stacji radiowych
  - załączenie na ostatnią wybraną stację
  - regulacja głośności
  - funkcja budzika
  - funkcja opóźnienia wyłączenia
  - zegar odliczający wstecz
  - dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
  - złącze drugiego głośnika
  - dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
  - i instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
  - z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Głośnik

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowana

2882 70 09  
2882 70 06  
2882 70 03  
2882 70 04

impedancja 8 Ω  
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W  
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 – 20 000 Hz  
głębokość instalacji 22,5  
**do numerów zam. 2880 .., 2884 ..**



### Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały

WUZ671

średnica Ø 140 mm  
moc muzyczna 6/8 W  
pasmo przenoszenia 170 - 22 000 Hz  
czułość 87 dB  
impedancja 8 Ω  
kąt transmisji (-6 dB) 180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz  
średnica przewodów max 2,5 mm<sup>2</sup>  
średnica otworu montażowego Ø 116mm  
głębokość zabudowy 62 mm  
grubość płyty do montażu max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



### Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały

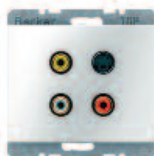
WUZ672

średnica Ø 80 mm  
moc muzyczna 3/4W  
pasmo przenoszenia 200-16 000 Hz  
czułość 82 dB  
impedancja 20 Ω  
kąt transmisji (-6 dB) 180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz  
średnica przewodów max 0,75 mm<sup>2</sup>  
średnica otworu montażowego Ø 68 mm  
głębokość zabudowy 35 mm  
grubość płyty do montażu max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

## Gniazda TV/Audio/Video

### Gniazda multimedialne



#### Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowana

33 1532 70 09  
33 1532 70 06  
33 1532 70 04  
33 1532 70 03

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz  
zakres częstotliwości video max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

#### Wskazówki dotyczące instalacji.

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- połączone styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



### Gniazdo VGA

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowana

33 1540 70 09  
33 1540 70 06  
33 1540 70 04  
33 1540 70 03

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



### Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowana

33 1541 70 09  
33 1541 70 06  
33 1541 70 04  
33 1541 70 03

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



### Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowana  
aluminium mat, lakierowana

33 1539 70 09  
33 1539 70 06  
33 1539 70 04  
33 1539 70 03

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz  
prędkość transmisji (USB) max. 480 Mbit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- połączone gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

Nr kat.

Nr kat.



### Gniazdo HDMI

biały, połysk	<b>33 1542 70 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>33 1542 70 06</b>
stal szlachetna, lakierowana	<b>33 1542 70 04</b>
aluminium mat, lakierowana	<b>33 1542 70 03</b>

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



### Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, połysk	<b>33 1543 70 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>33 1543 70 06</b>
stal szlachetna, lakierowana	<b>33 1543 70 04</b>
aluminium mat, lakierowana	<b>33 1543 70 03</b>

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

#### Wskazówki dotyczące instalacji:

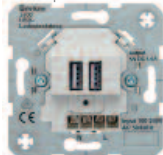
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

### Gniazdo ładowania USB

ONE.platform



#### Gniazdo USB ładowania

biały	<b>2600 09</b>
antracyt	<b>2600 05</b>

zasilanie	100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!  
Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

#### do numerów zam. 1035 70 ..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



### Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

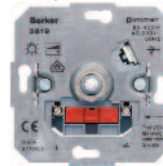
biały, połysk	<b>1035 70 09</b>
antracyt mat, lakierowany	<b>1035 70 06</b>
stal szlachetna nierdzewna	<b>1035 70 04</b>
aluminium	<b>1035 70 03</b>

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0.., 7504 00 04

### Elektronika domowa

#### Ściemniacze

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy

**2819 01**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

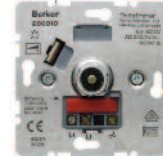
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



#### do numerów zam. 1135 70 ..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform

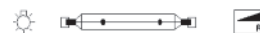


#### Ściemniacz obrotowy

**2860 10**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

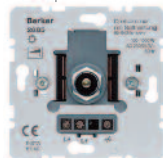
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



#### do numerów zam. 1135 70 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

**2885**

zasilanie	230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10



#### do numerów zam.: 1135 70 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

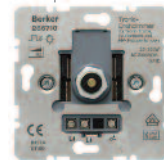
zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



#### do numerów zam. 1135 70 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 - 360 W;  
transformatory elektroniczne 20 - 360 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10



#### do numerów zam. 1135 70 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

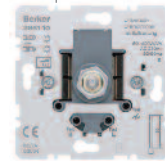
zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;  
transformatory elektroniczne 20–525 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10



#### do numerów zam. 1135 70 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

ONE.platform



### Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;  
transformatory elektroniczne 50–420 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10  
dla takiego samego typu obciążenia.

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy. Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



#### do numerów zam. 1135 70 ..

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia „samouzająca”
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

## Rozszerzenia

ONE.platform



### Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 10  
Wymagany jest przewód neutralny!

#### do numerów zam. 1135 70 ..

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

## Regulatory obrotów

ONE.platform



### Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A  
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



#### do numerów zam. 1135 72 ..

- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

**Jednostki sterujące 1-10 V**

ONE.platform



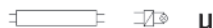
**Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V**

**2891 10**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 6 A;  
prąd sterujący 50 mA

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1135 70 ..

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

**Jednostki sterujące 1-10 V**



**Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy**

biały

**2872**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd sterujący 200 mA;  
prąd znamionowy 10 A

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.



Wymagany jest przewód neutralny!

- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

**Potencjometry DALI**

ONE.platform



**Potencjometr obrotowy DALI**

**2897**

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);  
pobór prądu < 2 mA;  
urządzenia DALI max. 64;  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)  
max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1135 70 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem**

**2898**

napięcie DALI 230 V~, 50/60 Hz  
prąd wyjściowy 16V=  
pobór mocy max. 52 mA  
urządzenia DALI max.: >= 1,5 W

z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26  
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)  
max. 200m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1135 70 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym
- zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

**Ściemniacze obrotowe**



**Płytkę czołową z pokrętką regulacyjną do ściemniacza obrotowego**

biały, połysk **1135 70 09**  
antracyt mat, lakierowany **1135 70 06**  
stal szlachetna, lakierowana **1135 70 04**  
aluminium **1135 70 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

**Regulatory obrotów**



**Element centralny z pokrętką regulacyjną do regulatora obrotów**

biały, połysk **1135 72 09**  
antracyt, mat **1135 72 06**  
stal szlachetna **1135 72 06**  
aluminium **1135 72 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00

do numerów zam.: 2968 01

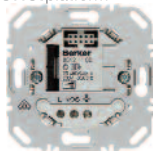
Nr kat.

Nr kat.

**Sterowanie oświetleniem**

**Ściemniacze przyciskowe**

ONE.platform



**Ściemniacz przyciskowy**

**8542 11 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniakne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny**

**8542 12 00**

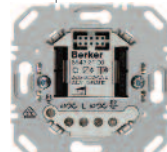
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniakne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniakne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniakne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 .., 8534 .. ..., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny**

**8542 21 00**

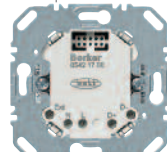
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniakne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniakne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniakne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21..., 8514 61..., 8564 81..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Mechanizm sterujący DALI / DSI**

**8542 17 00**

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm <sup>2</sup> ) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI

Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

**Wymagany przewód neutralny!**

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterowania maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

**Sterowniki załączające**

one.platform



**Przełącznikowy sterownik załączający**

**8512 12 00**

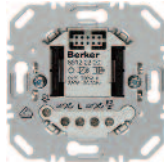
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampa LED 230 V	440 W
ściemniające żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równoległe	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

**Wymagany przewód neutralny!**

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściami rozszerzeń dla łączników zwrotnych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



**Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny**

**8512 22 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniające lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniające żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniające transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

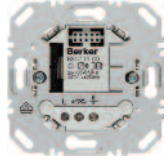
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

**do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..  
uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń!**

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwrotnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

one.platform



**Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny**

**8512 11 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniające lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniające żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 ..

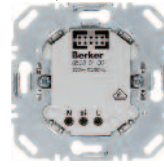
**uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń!**

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściami rozszerzeń dla łączników zwrotnych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

**Rozszerzenie czujników ruchu**

one.platform



**Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu**

**8532 01 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest utrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

**Przyciski**

**Przycisk 1-krotny**

biały, połysk	<b>8514 11 79</b>
antracyt, mat	<b>8514 11 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8514 11 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8514 11 73</b>

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

one.platform  
Berker K.1 | K.5

Nr kat.

Nr kat.

**Przycisk 2-krotny**

biały, połysk	8514 21 79
antracyt, mat	8514 21 75
alu, mat lakierowany	8514 21 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8514 21 73

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

**Przyciski radiowe****KNX RF przycisk 1-krotny quicklink**

biały, połysk	8514 51 79
antracyt, mat	8514 51 75
alu, mat lakierowany	8514 51 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8514 51 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00,  
8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

**KNX RF przycisk 2-krotny quicklink**

biały, połysk	8514 61 79
antracyt, mat	8514 61 75
alu, mat lakierowany	8514 61 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8514 61 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



Nr kat.

Nr kat.

### KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, połysk	<b>8564 81 79</b>
antracyt, mat	<b>8564 81 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8564 81 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8564 81 73</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały). Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

### Nasadki czujników ruchu



#### Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, połysk	<b>8534 11 79</b>
antracyt, mat	<b>8534 11 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 11 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8534 11 73</b>

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, połysk	<b>8534 12 79</b>
antracyt, mat	<b>8534 12 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 12 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8534 12 73</b>

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.

Nr kat.

**Nasadka czujnika ruchu 2,2 m**

biały, połysk	<b>8534 21 79</b>
antracyt, mat	<b>8534 21 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 21 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8534 21 73</b>

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
do numerów zam. **8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

**Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m**

biały, połysk	<b>8534 22 79</b>
antracyt, mat	<b>8534 22 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 22 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8534 22 73</b>

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
do numerów zam. **8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

**Radiowe czujniki ruchu****KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink**

biały, połysk	<b>8534 51 79</b>
antracyt, mat	<b>8534 51 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 51 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8534 51 73</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

do numerów zam. **8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwrotny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwrotnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnik diod LED

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, połysk	<b>8534 61 79</b>
antracyt, mat	<b>8534 61 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8534 61 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8534 61 73</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. **8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzeżenia przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnik diod LED

### Radiowy łącznik czasowy



### KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, połysk	<b>8574 51 79</b>
antracyt, mat	<b>8574 51 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8574 51 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8574 51 73</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączenia	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączenie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

## Ściemniacze DMS



### Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary

165 99 01

230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;  
transformatory elektroniczne 200–500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;  
długość przewodów max. 100 m  
długość linii sterującej max. 100 m  
DMS 2 modułowy  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm  
wysokość montażu od szyny 63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów

konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

**Może współpracować wyłączenie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi! do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710**



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary

0167 01

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;  
transformatory elektroniczne 50–500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–500 VA;  
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10  
długość przewodów max. 100 m  
długość linii sterującej max. 100 m  
DMS 2 modułowy;  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm  
wysokość montażu od szyny 63 mm  
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

## Regulatory temperatury



### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, połysk 2030 71 09  
antracyt mat, lakierowany 2030 71 06  
stal szlachetna, lakierowana 2030 71 04  
aluminium mat, lakierowana 2030 71 03

zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
napięcie znamionowe 250 V~  
częstotliwość 50/60 Hz  
prąd znamionowy 1 0 A  
obciążalność indukcyjna przy  $\cos \varphi$  0,6 = 4 A  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.  
**do numerów zam. EK723**

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, połysk 2031 71 09  
antracyt mat, lakierowany 2031 71 06  
stal szlachetna, lakierowana 2031 71 04  
aluminium mat, lakierowana 2031 71 03

zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
napięcie znamionowe 24 V~  
częstotliwość 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A~  
napięcie znamionowe 24 V=  
prąd znamionowy 4 A=  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**do numerów zam. EK724**

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



### Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, połysk	2026 71 09
antracyt mat, lakierowany	2026 71 06
stal szlachetna, lakierowana	2026 71 04
aluminium mat, lakierowana	2026 71 03

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
napiecie	250 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy $\cos \varphi$	0,6 = 4 A
prąd zestyku "chłodzenie"	5 A
obciążalność indukcyjna "chłodzenie" przy $\cos \varphi$	0,6=2 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.

do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



### Regulator temperatury podłogi z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały, połysk	2034 71 09
antracyt mat, lakierowany	2034 71 06
stal szlachetna, lakierowana	2034 71 04
aluminium mat, lakierowana	2034 71 03

zakres temperatury podłogi	10 – 50°C
napiecie znamionowe	250 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.

do numerów zam. EK723

Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



### Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym

biały, połysk	2044 71 09
antracyt mat, lakierowany	2044 71 06
stal szlachetna, lakierowana	2044 71 04
aluminium mat, lakierowana	2044 71 03

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 – 40 °C
różnica temperatury załączania	ok. 0,5 °C
prąd załączany	10 mA - 10 (4) A
prąd załączany przy $\cos \varphi$ 0,6	maks. 4 A
pobór mocy	ok. 1,2 W
rezerwa zasilania	ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

#### Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temp. podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimy/wiosny/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

## Regulatory temperatury

### Dodatki



### Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m  
przy 25°C 33 kW

do numerów zam. 2034 .., 2044 ..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Nr kat.

Nr kat.

## Napędy zaworów grzejnikowych



### Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

EK723

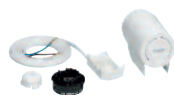
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

IP54

do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



### Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały

EK724

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54

do numerów zam. 2031 ..

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



### Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

EK072

#### Współpracuje z

Napęd zaworu 230 V

Napęd zaworu 24 V

Nr kat.

EK723

EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

## Sterowanie roletami

### Sterowniki

one.platform



### Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos φ = 0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

### Przyciski



### Przycisk żaluzjowy komfort

biały, połysk	8524 11 79
antracyt, mat	8524 11 75
alu, mat lakierowany	8524 11 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8524 11 73

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Nr kat.

Nr kat.

**Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem**

biały, połysk	<b>8574 11 79</b>
antracyt, mat	<b>8574 11 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8574 11 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8574 11 73</b>

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

**do numerów zam. 8522 11 00**

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

**Radiowe przyciski żaluzjowe****KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink**

biały, połysk	<b>8524 51 79</b>
antracyt, mat	<b>8524 51 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8524 51 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8524 51 73</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

**do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnik diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

**KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink**

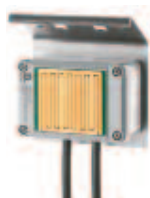
biały, połysk	<b>8574 51 79</b>
antracyt, mat	<b>8574 51 75</b>
alu, mat lakierowany	<b>8574 51 77</b>
stal szlachetna, mat lakierowany	<b>8574 51 73</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

**do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

**Czujniki****Czujnik opadów**

jasnoszary	<b>0183 01</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	3 A;
czułość wykrywania wilgotności	10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!	
<b>do numerów zam. 2975</b>	

**IP65**

W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.

W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Czujnik siły wiatru

biały

0172 01

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;  
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;  
przewody fabryczne ok. 3m  
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.  
**do numerów zam. 0173**  
■ z zaciskami śrubowymi  
■ z elementem mocującym  
■ z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> i osłonami

### Sterownik czujnika siły wiatru

biały

0173

230 V~, 50/60 Hz  
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;  
prąd znamionowy 2 A  
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.  
Wymagany jest przewód neutralny!  
**do numerów zam. 0172 01, 2975**  
**IP55**  
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.  
■ z zestykiem bezpotencjałowym  
■ z trybem testowym  
■ z elementami mocującymi  
■ z zaciskami śrubowymi



### Przełącznik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 4 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 50 x 52 x 22 mm  
Wymagany jest przewód neutralny!  
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym  
■ do sterowania 2 silników żaluzji/rolet  
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego  
■ z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego  
■ z zaciskami śrubowymi

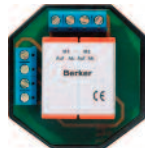


### Przełącznik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 3 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
DMS 2,5 modułowy  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm  
Wymagany jest przewód neutralny!  
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym  
■ do sterowania 2 silników żaluzji/rolet  
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego  
■ z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego  
■ z zaciskami śrubowymi

## Przełączniki rozdzielające



### Przełącznik rozdzielający

2930

230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos φ 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 50 x 52 x 2 mm  
Wymagany jest przewód neutralny!  
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym  
■ do włączania 2 silników żaluzji/rolet  
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego  
■ z zaciskami śrubowymi



### Przełącznik rozdzielający DMS

2931

230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos φ 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
DMS – 2,5 modułowy  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm  
Wymagany jest przewód neutralny!  
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym  
■ do włączania 2 silników żaluzji/rolet  
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego  
■ z zaciskami śrubowymi

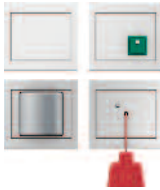


Nr kat.

Nr kat.

## Elektronika alarmowa

### System przywoławczy



#### System przywoławczy -zestaw z zasilaczem

biały, połysk

5200 70 09

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

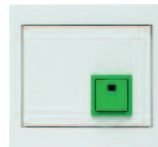
Zawartość zestawu:

- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.

Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania awaryjnego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji łącznika pociąganego
- wyłączenie wezwania możliwe z przycisku anulacji



#### Przycisk anulowania z ramką

biały, połysk

5201 70 09

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Do wyłączenia alarmu (sygnalizatora świetlnego) po dotarciu do miejsca wezwania.

- z zielonym przyciskiem wyłączenia



#### Sygnalizator świetlny z ramką

biały, połysk

5203 70 09

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.  
Do wizualnej oraz dźwiękowej sygnalizacji sytuacji awaryjnej.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- z 4 czerwonymi diodami LED



#### Zasilacz z ramką

biały, połysk

5204 70 09

Napięcie zasilające 100...240 V-  
Częstotliwość 50... 60 Hz  
Maksymalny prąd wyjściowy 250mA  
Maksymalny prąd wejściowy 180mA  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C  
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.  
Do zasilania elementów systemu przywoławczego napięciem 24 v DC.

- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi



#### Przycisk przywołania z ramką

biały, połysk

5206 70 09

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- z cicha lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką



#### Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

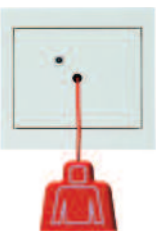
biały, połysk

5205 70 09

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m  
Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.

- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z wizualną i dźwiękową sygnalizacją
- jako rozszerzenie zestawu przywoławczego
- z zaciski śrubowymi



#### Łącznik pociągany z ramką

biały, połysk

5202 70 09

Napięcie zasilające 24 V=  
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- do montażu na ścianie oraz suficie

# Berker R.1 | R.3

Doskonałe wzornictwo Berker R.1 i Berker R.3 to niepowtarzalne połączenie form i materiałów, dzięki którym powstały prawdziwe obiekty designerskie.

Cechy serii:

- okrągły kształt elementu centralnego,
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker R.3 możliwy montaż natynkowy,
- szeroki wybór dostępnych materiałów ramek,
- bogaty asortyment od gniazd po elementy do obsługi inteligentnego systemu KNX,
- Berker R.1 materiały i kolory ramek: szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna, aluminium, łupek naturalny, polerowany beton, barwiony dąb, brązowa skóra, pomarańczowy akryl, czerwony akryl, tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem,
- Berker R.3 materiały i kolory ramek: białe szkło, czarne szkło, stal szlachetna, aluminium, tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem.



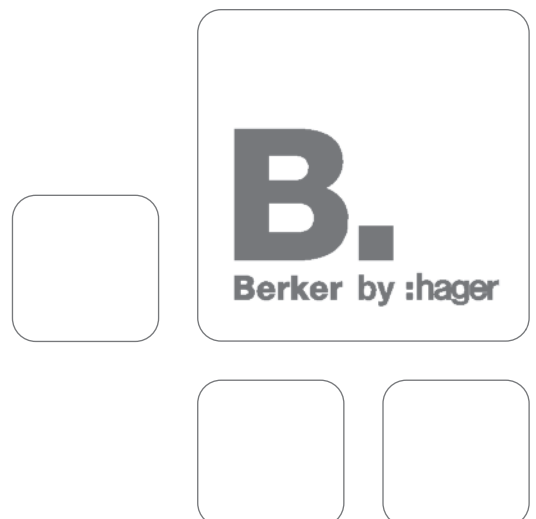
Berker R.1



Berker R.3

**one.platform**  
jeden.mechanizm.możliwości

Ramki	186
Łączniki	190
Gniazda zasilające	193
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	195
Sterowanie oświetleniem	200
Regulacja temperatury	209
Sterowanie roletami	210





# Wzornictwo dla wymagających

Elementy centralne serii Berker R.1 oraz Berker R.3 oparte zostały na formie koła - figurze idealnej. To od nas zależy czy zestawimy ją z równie łagodną zaokrągloną ramką czy wybierzemy ostry, zdecydowany kształt. Serie te, to nie tylko nowe formy, to cała gama nowoczesnych materiałów. Szkło czy stal szlachetna użyta do produkcji ramek nadaje elegancji i klasy wnętrzom, zaś wyjątkowe materiały ramek Berker R.1 sprawdzą się również w nowoczesnych i wyszukanych aranżacjach. Polerowany beton doskonale podkreśli styl industrialny, a pomarańczowym akrylem możemy wykończyć wnętrze w stylu pop art.



  
reddot design award  
winner 2009

  
product  
design award

2013

  
German  
Design Award  
SPECIAL  
AWARDS

  
German  
Design Award  
NOVEMBER 2013

  
GOOD  
DESIGN

one, platform  
Berker R.1 | R.3

### Berker R.1



łupek naturalny, barwiony dąb, brązowa skóra, czerwony akryl

### Berker R.3



tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem, aluminium, stal szlachetna

Dostępne kolory: biały RAL 9010; czarny RAL 9005

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Nr kat.

## Ramki Berker R.1

### Ramki



#### Ramki białe, połysk

1-krotna	1011 21 89
2-krotna	1012 21 89
3-krotna	1013 21 89
4-krotna	1014 21 89
5-krotna	1015 21 89

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki czarne, połysk

1-krotna	1011 21 45
2-krotna	1012 21 45
3-krotna	1013 21 45
4-krotna	1014 21 45
5-krotna	1015 21 45

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki aluminium/biały

1-krotna	1011 21 74
2-krotna	1012 21 74
3-krotna	1013 21 74
4-krotna	1014 21 74
5-krotna	1015 21 74

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, aluminium  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki aluminium/czarny

1-krotna	1011 21 84
2-krotna	1012 21 84
3-krotna	1013 21 84
4-krotna	1014 21 84
5-krotna	1015 21 84

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, aluminium  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki stal szlachetna/biały

1-krotna	1011 21 14
2-krotna	1012 21 14
3-krotna	1013 21 14
4-krotna	1014 21 14
5-krotna	1015 21 14

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, stal szlachetna  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki stal szlachetna/czarny

1-krotna	1011 21 04
2-krotna	1012 21 04
3-krotna	1013 21 04
4-krotna	1014 21 04
5-krotna	1015 21 04

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, stal szlachetna  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki szkło białe

1-krotna	1011 21 09
2-krotna	1012 21 09
3-krotna	1013 21 09
4-krotna	1014 21 09
5-krotna	1015 21 09

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ szkło hartowane  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



#### Ramki szkło czarne

1-krotna	1011 21 16
2-krotna	1012 21 16
3-krotna	1013 21 16
4-krotna	1014 21 16
5-krotna	1015 21 16

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ szkło hartowane  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

## Ramki Berker R.1

### Ramki ze specjalnych materiałów



#### Ramki tupek/biały

1-krotna	1011 23 89
2-krotna	1012 23 89
3-krotna	1013 23 89

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Uwaga!  
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.  
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.  
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.  
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni  
■ naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą opracowanych konstrukcji, różnych grubości materiałów i schematu kolorów



#### Ramki tupek/czarny

1-krotna	1011 23 84
2-krotna	1012 23 84
3-krotna	1013 23 84

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Uwaga!  
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.  
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.  
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.  
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni  
■ naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą opracowanych konstrukcji, różnych grubości materiałów i schematu kolorów

Nr kat.

Nr kat.



### Ramki beton/biały

1-krotna	<a href="#">1011 23 79</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 79</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 79</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Uwaga!

Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.  
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.  
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.  
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- gładka powierzchnia ze zmielonego betonu
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



### Ramki skóra brązowa/biały

1-krotna	<a href="#">1011 23 69</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 69</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 69</a>
4-krotna	<a href="#">1014 23 69</a>
5-krotna	<a href="#">1015 23 69</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Uwaga!

Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.  
Faktura typowa dla prawdziwej skóry może zmienić się w czasie z powodu dotyku oraz wpływu słońca.  
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- powierzchnia strukturalna
- wytrzymały materiał wysokiej jakości, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



### Ramki beton/czarny

1-krotna	<a href="#">1011 23 74</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 74</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 74</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Uwaga!

Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.  
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.  
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.  
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- gładka powierzchnia ze zmielonego betonu
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



### Ramki skóra brązowa/czarny

1-krotna	<a href="#">1011 23 64</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 64</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 64</a>
4-krotna	<a href="#">1014 23 64</a>
5-krotna	<a href="#">1015 23 64</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Uwaga!

Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.  
Faktura typowa dla prawdziwej skóry może zmienić się w czasie z powodu dotyku oraz wpływu słońca.  
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- powierzchnia strukturalna
- wytrzymały materiał wysokiej jakości, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



### Ramki dąb lakierowany/biały

1-krotna	<a href="#">1011 23 59</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 59</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 59</a>
4-krotna	<a href="#">1014 23 59</a>
5-krotna	<a href="#">1015 23 59</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.

- do montażu pionowego i poziomego
- barwiony na czarny dąb
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



### Ramki akryl czerwony przezroczysty/biały

1-krotna	<a href="#">1011 23 49</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 49</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 49</a>
4-krotna	<a href="#">1014 23 49</a>
5-krotna	<a href="#">1015 23 49</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego



### Ramki dąb lakierowany/czarny

1-krotna	<a href="#">1011 23 54</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 54</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 54</a>
4-krotna	<a href="#">1014 23 54</a>
5-krotna	<a href="#">1015 23 54</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44  
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.

- do montażu pionowego i poziomego
- barwiony na czarny dąb
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



### Ramki akryl czerwony przezroczysty/czarny

1-krotna	<a href="#">1011 23 44</a>
2-krotna	<a href="#">1012 23 44</a>
3-krotna	<a href="#">1013 23 44</a>
4-krotna	<a href="#">1014 23 44</a>
5-krotna	<a href="#">1015 23 44</a>

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.

Nr kat.



**Ramki akryl pomarańczowy przeźroczysty/biały**

1-krotna	1011 23 39
2-krotna	1012 23 39
3-krotna	1013 23 39
4-krotna	1014 23 39
5-krotna	1015 23 39

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego



**Ramki akryl pomarańczowy przeźroczysty/czarny**

1-krotna	1011 23 34
2-krotna	1012 23 34
3-krotna	1013 23 34
4-krotna	1014 23 34
5-krotna	1015 23 34

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

**Uszczelki IP44**

**Uszczelki**



**Zestaw uszczelki dla gniazd oraz elementów centralnych**

przezroczysty **1010 76 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łączników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów



**Zestaw uszczelki dla łączników klawiszowych**

przezroczysty **1010 77 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1-krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1-krotnego



Nr kat.

Nr kat.

**Ramki Berker R.3**

**Ramki**



**Ramki białe, połysk**

1-krotna	1011 22 89
2-krotna	1012 22 89
3-krotna	1013 22 89
4-krotna	1014 22 89
5-krotna	1015 22 89

■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



**Ramki czarne, połysk**

1-krotna	1011 22 45
2-krotna	1012 22 45
3-krotna	1013 22 45
4-krotna	1014 22 45
5-krotna	1015 22 45

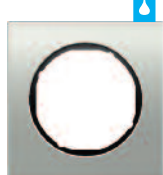
■ do montażu pionowego i poziomego  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



**Ramki aluminium/biały**

1-krotna	1011 22 74
2-krotna	1012 22 74
3-krotna	1013 22 74
4-krotna	1014 22 74
5-krotna	1015 22 74

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, aluminium  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



**Ramki aluminium/czarny**

1-krotna	1011 22 84
2-krotna	1012 22 84
3-krotna	1013 22 84
4-krotna	1014 22 84
5-krotna	1015 22 84

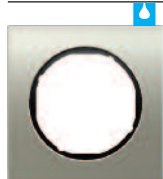
■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, aluminium  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



**Ramki stal szlachetna/biały**

1-krotna	1011 22 14
2-krotna	1012 22 14
3-krotna	1013 22 14
4-krotna	1014 22 14
5-krotna	1015 22 14

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, stal szlachetna  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



**Ramki stal szlachetna/czarny**

1-krotna	1011 22 04
2-krotna	1012 22 04
3-krotna	1013 22 04
4-krotna	1014 22 04
5-krotna	1015 22 04

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ metal, stal szlachetna  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



**Ramki szkło białe**

1-krotna	1011 22 09
2-krotna	1012 22 09
3-krotna	1013 22 09
4-krotna	1014 22 09
5-krotna	1015 22 09

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ szkło hartowane  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

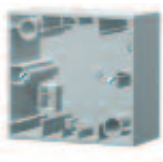


**Ramki szkło czarne**

1-krotna	1011 22 16
2-krotna	1012 22 16
3-krotna	1013 22 16
4-krotna	1014 22 16
5-krotna	1015 22 16

■ do montażu pionowego i poziomego  
■ szkło hartowane  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

**Puszki natynkowe**



**Puszka natynkowa pojedyncza**

1-krotna, biały połysk	1041 89 89
2-krotna, biały połysk	1042 89 89
3-krotna, biały połysk	1043 89 89
1-krotna, czarny połysk	1041 89 35
2-krotna, czarny połysk	1042 89 35
3-krotna, czarny połysk	1043 89 35

głębokość zabudowy 36 mm  
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.  
■ z wyprowadzeniem przewodu i kanału  
■ wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu  
■ możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

**Uszczelki IP44**

**Uszczelki**



**Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych**

przezroczysty 1010 76 00

■ do gniazd z samozamykającą się pokrywą  
■ do łączników 3 pozycyjnych  
■ do łączników żaluzjowych obrotowych  
■ do ściemniaczy obrotowych  
■ do regulatora obrotów



**Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych**

przezroczysty 1010 77 00

■ z przykręcanym elementem mocującym IP44  
■ do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do przycisku z portem magistralnym 1-krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1-krotnego

one, platform  
Berker R.1 | R.3

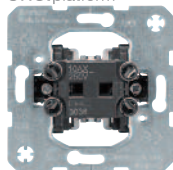
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki

### Łączniki jednoklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy  
uniwersalny (schodowy)  
krzyżowy  
2-biegunowy

53 3031  
53 3036  
53 3037  
53 3032

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



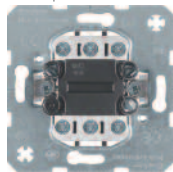
#### Łącznik 1-klawiszowy

2-biegunowy

53 3032 12

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
Do włączania np. gniazd 16 A  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

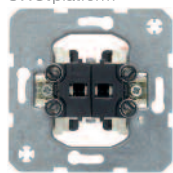
3-biegunowy

53 3033 03

16 AX, 400 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki wieloklawiszowe

ONE.platform



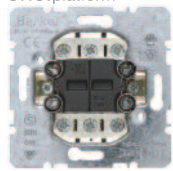
#### Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)

53 3035

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



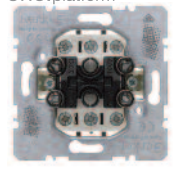
#### Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy),  
oddzielne zaciski wejściowe

53 3038 08

16 AX, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik 3-klawiszowy

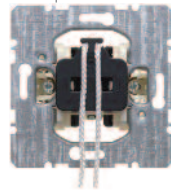
3-krotny  
oddzielne zaciski wejściowe

53 3023

16 AX, 400 V~  
**do numerów zam. 1465.., 1665..**  
■ z zaciskami śrubowymi

### Łączniki ciągłowe zwierne

ONE.platform



#### Łącznik ciągłowy samopowrotny

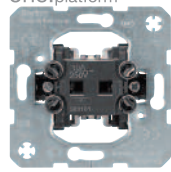
uniwersalny (schodowy)

3966

10 AX, 250 V~  
długość sznura do łącznika ciągłowego 14 cm  
**do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ do montażu ściennego i sufitowego  
■ z samozaciskami

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierne

53 5031

zestyk zmienny, używany jako zestyk  
rozwierny lub zwierne

53 5036

zestyk zwierne, z dwoma odseparowanymi  
zestykami zgłoszeniowymi

5031 01

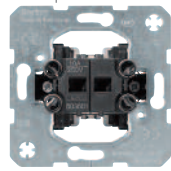
1 zestyk zwierne, 1 zestyk rozwierny,  
rozdzielne zaciski wejściowe

5032 03

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem  
■ z samozaciskami

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne,  
wspólne zaciski wejściowe

53 5035

1 zestyk zwierne, 1 zestyk rozwierny,  
rozdzielne zaciski wejściowe

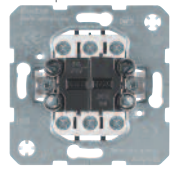
5035 01

2 zestyki zwierne,  
oddzielne zaciski wejściowe

53 5035 03

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z samozaciskami

ONE.platform



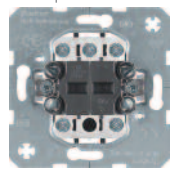
#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany  
jako rozwierny lub zwierne  
z oddzielnymi zaciskami wejściowymi

53 5038 08

10 A, 250 V~  
**współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02**  
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej  
■ do połączenia z podświetleniem  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi

53 5034 04

10 A, 250 V~  
■ wspólny zacisk wejściowy  
■ z pozycją neutralną  
■ możliwość podświetlenia  
■ nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy  
■ z zaciskami śrubowymi

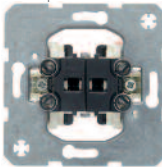
Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki żaluzjowe

### Łączniki żaluzjowe dwuklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

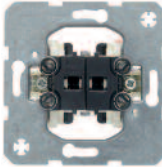
1-biegunowy

53 3035 20

16 A, 250 V~

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)  
■ z samozaciskami

ONE.platform



#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1-biegunowy

53 5035 20

10 A, 250 V~

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!  
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)  
■ z samozaciskami

## Dodatki

### Ostona zabezpieczająca



#### Ostona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary

1849

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

## Klawisze

### Klawisze



#### Klawisz

biały, połysk  
czarny, połysk

1620 20 89  
1620 20 45

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem symbolu "światło"

biały, połysk  
czarny, połysk

1620 20 79  
1620 20 35

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem symbolu "dzwonek"

biały, połysk  
czarny, połysk

1620 20 69  
1620 20 25

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z nadrukiem symbolu "klucz"

biały, połysk  
czarny, połysk

1620 20 59  
1620 20 15

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego



#### Klawisz z pomarańczową soczewką

biały, połysk  
czarny, połysk

1621 20 89  
1621 20 45

W komplecie z pomarańczową i przezroczystą soczewką. Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



#### Klawisz z pomarańczową soczewką z nadrukiem symbolu "światło"

biały, połysk  
czarny, połysk

1621 20 79  
1621 20 35

W komplecie z pomarańczową i przezroczystą soczewką. Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego  
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



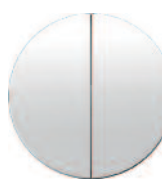
#### Klawisz z nadrukiem „0”

biały, połysk  
czarny, połysk

1622 20 89  
1621 20 45

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania mechanizmu łącznika nr zam. 53 3032 oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00  
■ do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego

## Klawisze wielokrotne



#### Klawisze

biały, połysk  
czarny, połysk

1623 20 89  
1623 20 45

■ do łącznika 2-klawiszowego



#### Klawisze z soczewką

biały, połysk  
czarny, połysk

1627 20 89  
1627 20 45

W komplecie z przezroczystą soczewką  
■ do łącznika 2-klawiszowego  
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.

Nr kat.



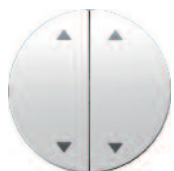
**Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałka”**

biały, połysk  
czarny, połysk

1625 20 89  
1625 20 45

do numerów zam.: 53 3035 20, 53 5035 20

- do łącznika 2-klawiszowego żaluzjowego/żaluzjowego przyciskowego



**Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałki”**

biały, połysk  
czarny, połysk

1644 20 89  
1644 20 45

do numerów zam.: 53 5034 04

- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2-bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową



**Klawisze do łącznika wieloklawiszowego 3-krotnego**

biały, połysk  
czarny, połysk

1665 20 89  
1665 20 45

do numeru zam.: 53 3023

**Łącznik ciągły**



**Płytką czołową do łącznika ciągłego**

biały, połysk  
czarny, połysk

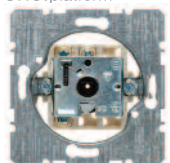
1146 20 89  
1146 20 45

do numerów zam.: 3966

**Łączniki żaluzyjne**

**Łączniki żaluzyjne obrotowe**

ONE.platform



**Łącznik żaluzjowy obrotowy**

1-biegunowy  
2-biegunowy

53 3841  
53 3842

zasilanie 16 A, 250 V~

do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- do elementów centralnych z pokrętkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

**Łączniki żaluzyjne obrotowe**



**Element centralny z pokrętkiem do łącznika żaluzjowego obrotowego**

biały, połysk  
czarny, połysk

1080 20 89  
1080 20 45

do numerów zam.: 53 3841 10, 3842

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelki nr zam. 1010 76 00

Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861

- z nadrukiem

**Łączniki na kartę hotelową**

**Łącznik przekaźnikowy kompletny**



**Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową**

biały, połysk  
czarny, połysk

1640 20 89  
1640 20 45

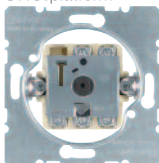
napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos φ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
światłówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

**Łączniki obrotowe specjalne**

**Łącznik obrotowy 3-pozycyjny**

ONE.platform



**Łącznik obrotowy 3-pozycyjny**

z pozycją zerową: 0-1-2-3  
bez pozycji zerowej: 2-1-3

3861  
3861 01

16 A, 250 V~

do numerów zam. 1084.., 1096.., 1088.., 1087..

- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi



**Płytką czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową**

biały, połysk  
czarny, połysk

1096 20 89  
1096 20 45

do numerów zam.: 3861

- z nadrukiem



**Płytką czołową z pokrętkiem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej**

biały, połysk  
czarny, połysk

1084 20 89  
1084 20 45

do numerów zam.: 3861 01

- z nadrukiem

Nr kat.

Nr kat.

**Dodatki**

**Wkładki jarzeniowe**



**Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym**

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	<b>1605 10</b>
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	<b>1605 14</b>
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	<b>1675</b>
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	<b>1675 04</b>

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 503404, 53 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



**Wkładka jarzeniowa**

szary, 230 V~, 0,9 mA	<b>1600 02</b>
-----------------------	----------------

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika/przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



**Wkładka jarzeniowa**

czarny, 400 V~, 0,5 mA	<b>1600</b>
------------------------	-------------

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika/przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

**Wkładki żarowe**



**Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym**

brązowy, 6 V, 35 mA	<b>1676</b>
żółty, 12 V, 65 mA	<b>1676 02</b>
zielony, 24 V, 35 mA	<b>1676 01</b>
czerwony, 48 V, 25 mA	<b>1676 03</b>

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

**Wkładki LED**



**Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym**

czarny, 230 V~, 09 mA	<b>1680</b>
-----------------------	-------------

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.

**Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnymi) nr zam. 53 3035..**

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem, diody świecą gdy włączone
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi



**Wkładka LED z zaciskiem neutralnym**

biały, 230 V~, 1 mA	<b>1686</b>
czarny, 230 V~, 0,4 mA	<b>1686 01</b>
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA	<b>1687</b>

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

**Gniazda**

**Mechanizmy gniazd z uziemieniem**

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi**

**39 6380**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowowymi

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami**

**39 6874**

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

**Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem**



**Płytki czołowe do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków**

biały, połysk	<b>39 6576 20 89</b>
czarny, połysk	<b>39 6576 20 45</b>

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



**Płytki czołowe do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków**

biały, połysk	<b>39 6583 20 89</b>
czarny, połysk	<b>39 6583 20 45</b>

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 76 00

- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda z uziemieniem kompletne



#### Gniazdo z uziemieniem i diodą kontrolną LED z przesłonami styków

biały, połysk  
czarny, połysk

67 6509 20 89  
67 6509 20 45

16 A, 250 V~  
¹Podwyższona ochrona przed dotykiem

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowowindowymi



#### Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED z przesłonami styków

biały, połysk  
czarny, połysk

67 6510 20 89  
67 6510 20 45

16 A, 250 V~  
2-biegunowe z uziemieniem

- białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem nateżenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi



#### Gniazdo z uziemieniem i diodą kontrolną LED z przesłonami styków

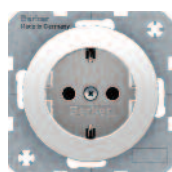
czerwony, połysk  
zielony, połysk  
pomarańczowy, połysk

67 6509 20 22  
67 6509 20 03  
67 6509 20 07

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowowindowymi

### Gniazda SCHUKO kompletne



#### Gniazdo SCHUKO

biały, połysk  
czarny, połysk  
biały, połysk z przesłonami styków  
czarny, połysk z przesłonami styków

4743 20 89  
4743 20 45  
4723 20 89  
4723 20 45

16 A, 250 V~

- z przesłonami styków
- z samozaciskami



#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

biały, połysk  
czarny, połysk

4751 20 89  
4751 20 45

16 A, 250 V~  
Podwyższona ochrona przed dotykiem  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 1010 72 00

- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

### Sygnalizatory świetlne

#### Łączniki i sygnalizatory świetlne

ONE.platform



#### Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny  
zestyk zwierny,  
z oddzielnymi zestykami  
zgłoszeniowymi

53 5101  
5101 10

zasilanie 250 V~  
maksymalny prąd zestyku 2 A;  
maksymalna moc lamp żarowych 2 W

**Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678.. do numerów zam. 1124 60..**

- z możliwością podświetlenia przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

#### Dodatki



#### Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA

53 1601

**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Żarówka LED E10

biała  
czerwona  
żółta  
zielona  
niebieska

1678  
1678 01  
1678 02  
1678 03  
1678 04

zasilanie 230 V~/=, 4 mA  
Temperatura pracy -40 – +70 °C  
**do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19**  
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty  
czerwony przezroczysty  
żółty przezroczysty  
zielony przezroczysty

1280  
1281  
1282  
1283

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**  
■ bez możliwości przyciskania



#### Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty  
czerwony przezroczysty  
zielony przezroczysty

1279 02  
1279  
1279 03

**do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19**



#### Płytkę czołową do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały, połysk  
czarny, połysk

1124 20 89  
1124 20 45

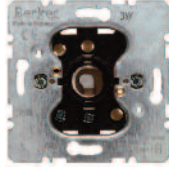
Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz dodatki.  
**do numerów zam. 5101 10, 53 5101**  
■ mocowany na wcisk

Nr kat.

Nr kat.

**Sygnalizatory świetlne E14**

ONE.platform



**Sygnalizator świetlny E14**

53 5131 02

zasilanie  
maksymalna moc lamp żarowych  
maksymalna długość cokołu lampy  
do numerów zam. 1198 20 ..  
■ z zaciskami śrubowymi

250 V~  
3 W;  
23,5 mm

**Dodatki**



**Żarówka E14**

do sygnalizatorów świetlnych  
z płaskim kloszem  
tylko do sygnalizatorów  
z wysoką obudową

53 1610 03  
1610 13

230 V~, 3 W

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



**Żarówka LED E-14**

biała  
czerwona  
żółta  
zielona  
niebieska

1679  
1679 01  
1679 02  
1679 03  
1679 04

zasilanie  
Temperatura pracy  
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19  
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem

230 V~/=, 4,2 mA  
-40 – +70 °C



**Klosz do sygnalizatora świetlnego E14**

jasny przezroczysty, płaski  
jasny przezroczysty, wysoki  
czerwony przezroczysty, wysoki  
zielony przezroczysty, wysoki

1220  
1230  
1231  
1232

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



**Płytkę czołową do sygnalizatora świetlnego E14**

biały, połysk  
czarny, połysk

1198 20 89  
1198 20 45

Jarzeniówki i klosze, patrz dodatki.  
do numerów zam. 53 5131 02  
■ ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

**Akcesoria**

**Zaślepki**



**Zaślepka z elementem centralnym**

biały, połysk  
czarny, połysk

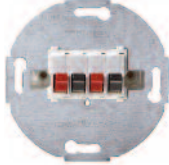
1009 20 89  
1009 20 45

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00  
■ montowana na śruby poprzez płytkę nośną  
■ element centralny montowany na wcisk

**Gniazda TV / Audio**

**Gniazda głośnikowe**

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne**

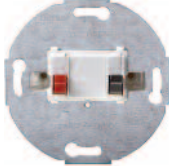
biały  
antracyt

4573 09  
4573 05

zasilanie  
maksymalny przekrój przewodu  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
do numerów zam. 1038 20 ..  
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

25 V~, 60 V=  
10 mm<sup>2</sup>

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe pojedyncze**

biały  
antracyt

4572 09  
4572 05

zasilanie  
maksymalny przekrój przewodu  
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.  
do numerów zam. 1038 20 ..  
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

25 V~, 60 V=  
10 mm<sup>2</sup>



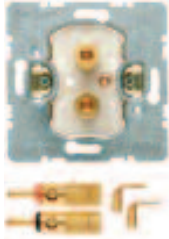
**Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB**

biały, połysk  
czarny, połysk

1038 20 89  
1038 20 45

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

ONE.platform



**Gniazdo głośnikowe High End**

4505 02

rezystancja przejścia zacisków  
rezystancja przejścia wtyków  
maksymalny przekrój przewodu

< 0,1 mW;  
< 0,15 mW;  
10 mm<sup>2</sup>

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.

do numerów zam. 1196 20 ..

■ z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi  
■ z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi  
■ z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi  
■ gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego



**płytkę czołową do gniazda głośnikowego i przyłączy miniaturowych**

biały, połysk  
czarny, połysk

1196 20 89  
1196 20 45

do numerów zam. 4504 01, 4505 02  
1-krotny,  
■ 1 otwór wylamywany

one.platform  
Berker R.1 | R.3

Nr kat.

Nr kat.

## Gniazda antenowe

### Gniazda RTV

ONE.platform



#### Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,5 dB

#### do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdzistej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Gniazdo RTV przelotowe

53 4552 11

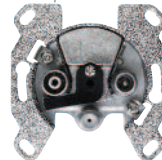
zęstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;  
tłumienność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB;  
R 10,8-10,9 dB;  
WE->WY:1,1 dB;

#### do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

## Gniazda RTV-SAT

ONE.platform



#### Gniazdo RTV-SAT końcowe

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,7 dB;  
SAT ≤ 2,6 dB

#### do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

ONE.platform



#### Gniazdo RTV-SAT przelotowe

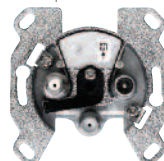
53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB;  
R 12 dB;  
SAT 8/6 dB;  
WE->WY: 3,7-7 dB;

#### do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i linii głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

ONE.platform



#### Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 31

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

#### do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderek z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

ONE.platform



#### Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe

4594 10

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

#### do numerów zam. 1484 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderek z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

## Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

ONE.platform



#### Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

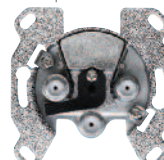
53 4551 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;  
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;

#### do numerów zam. 1203 20 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typu F
- zaciski śrubowe

ONE.platform



#### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB;  
R 12,5 dB;  
DATA 2-2,5 dB;

#### do numerów zam. 1203 20 ..

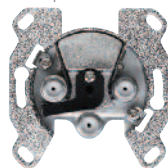
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe



Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform



### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-139 MHz;  
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;  
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB;  
R 13 dB;  
DATA 6,5-11 dB;  
k. zwrotny 1-1,5 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze

53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

ONE.platform



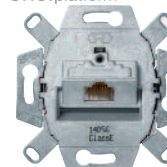
### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne

53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

ONE.platform



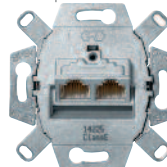
### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze

4554 01

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne

4555 01

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8  
■ z kątem nachylenia wyjścia

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe pojedyncze

4586

częstotliwość transmisji do 500 MHz  
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe podwójne

4587

częstotliwość transmisji do 500 MHz  
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

## Płytki czołowe

### Gniazda RTV



### Płytki czołowe do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały, połysk 1203 20 89  
czarny, połysk 1203 20 45

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 53 4553 11, 53 4553 21

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



### Płytki czołowe do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały, połysk 1484 20 89  
czarny, połysk 1484 20 45

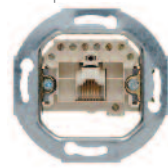
do numerów zam.: 4594 10

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

## Gniazda teleinformatyczne

### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

ONE.platform

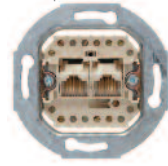


### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze 53 4538

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1407 20 ..  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne 53 4539

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1409 20 ..  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne 53 4576

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1409 20 ..  
■ kat. 5e  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T57

Nr kat.

Nr kat.

**Płytki czołowe**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45**



**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego**

biały, połysk **1407 20 89**  
czarny, połysk **1407 20 45**

**do numerów zam. 4586, 4554 01, 53 4538, 53 4554, 53 4556**

Gniazdo przyłączeniowe UAE:  
AMP, BTR, CrackIT, Rutenbeck, Telegärtner, Telena  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego kat. 3, kat. 5e i kat. 6



**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego**

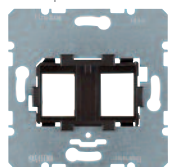
biały, połysk **1409 20 89**  
czarny, połysk **1409 20 45**

**do numerów zam. 4587, 4555 01, 53 4539, 53 4555, 53 4576**

Gniazdo przyłączeniowe UAE:  
Ackermann, AMP, BTR, CobiNet, Corning, CrackIT, CTI Netzwerksysteme, Dätwyler, EFB Electronic, eku Kabel & Systeme, Elmat, Rutenbeck, Süveg, Setec, Telegärtner, Telena, gniazda przyłączeniowe ISDN (firma Rutenbeck): Telekom  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego kat. 3, kat. 5e i kat. 6

**Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi**

ONE.platform



**Płytkę nośną podwójną z brązowym elementem mocującym**

**4541 07**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting  
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk  
■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



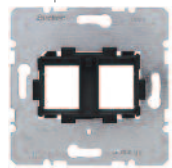
**Płytkę nośną pojedynczą z czarnym elementem mocującym**

**4542 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1170 ..**  
do gniazd modularnych: 3M

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



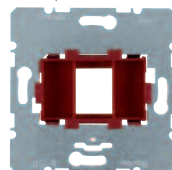
**Płytkę nośną podwójną z czarnym elementem mocującym**

**4542 02**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
do gniazd modularnych: 3M

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



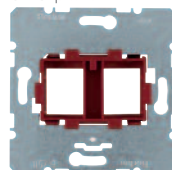
**Płytkę nośną pojedynczą z czerwonym elementem mocującym**

**4540 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1170**  
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych AMP kat. 3  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



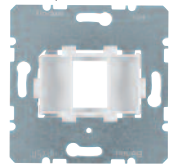
**Płytkę nośną podwójną z czerwonym elementem mocującym**

**4541 01**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182**  
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych AMP kat. 3  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



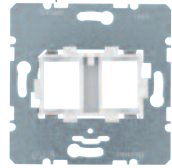
**Płytkę nośną pojedynczą z białym elementem mocującym**

**4540 02**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1170..**  
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



**Płytkę nośną podwójną z białym elementem mocującym**

**4541 05**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182 ..**  
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

ONE.platform



**Płytkę nośną podwójną z pomarańczowym elementem mocującym**

**4541 09**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm  
**do numerów zam. 1181 .., 1182..**  
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

■ do elementów centralnych z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem  
■ do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler  
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

Nr kat.



**Płytkę czołową z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

biały, połysk **1170 20 89**  
czarny, połysk **1170 20 45**

**do numerów zam.: 4540 0..**  
Pole opisowe o wysokości 6 mm  
■ do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi



**Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi**

biały, połysk **33 1541 20 89**  
czarny, połysk **33 1541 20 45**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**  
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.  
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



**Płytkę czołową z zasuwanymi chroniącymi przed kurzem z polem opisowym**

biały, połysk **1181 20 89**  
czarny, połysk **1181 20 45**

**do numerów zam.: 4541 0..**  
Pole opisowe o wysokości 6 mm  
■ do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi



**Gniazdo USB/3.5 mm audio**

biały, połysk **33 1539 20 89**  
czarny, połysk **33 1539 20 45**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz  
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).

**Wskazówki dotyczące instalacji:**  
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.  
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- połączane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

**Gniazda TV/Audio/Video**  
**Gniazda multimedialne**



**Gniazdo 3 x Cinch/S-Video**

biały, połysk **33 1532 20 89**  
czarny, połysk **33 1532 20 45**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz  
zakres częstotliwości video max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**  
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- połączane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



**Gniazdo HDMI**

biały, połysk **33 1542 20 89**  
czarny, połysk **33 1542 20 45**

pasmo video max. 165 MHz  
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)  
zakres częstotliwości (vertical) 50-85 Hz  
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio i video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**  
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.  
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- połączane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



**Gniazdo VGA**

biały, połysk **33 1540 20 89**  
czarny, połysk **33 1540 20 45**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz  
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

**Wskazówki dotyczące instalacji:**  
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.  
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z SVGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

one platform  
Berker R.1 | R.3

Nr kat.

Nr kat.



### Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, połysk **33 1543 20 89**  
czarny, połysk **33 1543 20 45**

pasmo video max. 165 MHz  
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)  
zakres częstotliwości 50-85 Hz  
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio i video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

#### Wskazówki dotyczące instalacji.

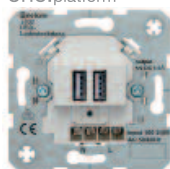
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- połączane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

### Gniazdo ładowania USB

ONE.platform



### Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**  
antracyt **2600 05**

zasilanie 100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/-5 %)  
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A  
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A  
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW  
zacziski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość instalacji 32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!

Element centralny

nr zam. 1038 20 ..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



### Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, połysk **1038 20 89**  
czarny, połysk **1038 20 45**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE:

Dehn;

Gniazdo przyłączeniowe UAE:

Dätwyler;

Rutenbeck;

gniazda przyłączeniowe EAD:

Drivex;

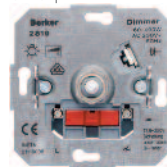
Fröhlich + Walter;

Intracom

### Elektronika domowa

#### Ściemniacze

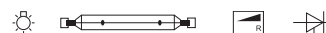
ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy

**2819 01**

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 20 ..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy

**2860 10**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10  
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 20 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

**2885**

zasilanie 230/240 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10



do numerów zam.: 1137 20 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

ONE.plattform



### Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

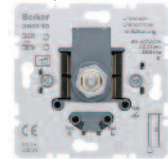
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



do numerów zam. 1137 20 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

ONE.plattform



### Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;  
transformatory elektroniczne 50–420 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

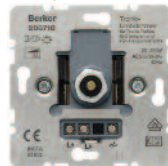
dla takiego samego typu obciążenia. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy. Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



do numerów zam. 1137 20 ..

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia „samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

ONE.plattform



### Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 360 W;  
transformatory elektroniczne 20 – 360 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10



do numerów zam. 1137 20 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

## Rozszerzenia

ONE.plattform



### Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

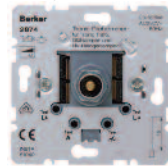
2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 10  
Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 1137 20 ..

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

ONE.plattform



### Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;  
transformatory elektroniczne 20–525 W;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10



do numerów zam. 1137 20 ..

- z przyciskowym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

## Regulatory obrotów

ONE.plattform



### Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz  
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;  
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 20..

- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.plattform  
Berker R.1 | R.3

Nr kat.

Nr kat.

### Jednostki sterujące 1-10 V

ONE.platform



#### Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 6 A;  
prąd sterujący 50 mA  
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.  
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlóówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 20 ..

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

### Jednostki sterujące 1-10 V



#### Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały

2872

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd sterujący 200 mA;  
prąd znamionowy 10 A  
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.  
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlóówki tego samego producenta.



Wymagany jest przewód neutralny!

- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestaw zwierzny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

### Potencjometry DALI

ONE.platform



#### Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);  
pobór prądu < 2 mA;  
urządzenia DALI max. 64;  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>)  
max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1137 20 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



#### Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
napięcie DALI 16V=  
prąd wyjściowy max. 52 mA  
pobór mocy >= 1,5 W  
urządzenia DALI max.:  
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26  
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104  
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm<sup>2</sup>)  
max. 200m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1137 20 ..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskowym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacze obrotowe



#### Element centralny z pokrętką regulacyjną do ściemniacza obrotowego

biały, połysk  
czarny, połysk

1137 20 89  
1137 20 45

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczeltek nr zam. 1010 72 00

do numerów zam.: 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

### Regulatory obrotów



#### Element centralny z pokrętką regulacyjną do regulatora obrotów

biały, połysk  
czarny, połysk

1137 20 79  
1137 20 35

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczeltek nr zam. 1010 72 00

do numerów zam.: 2968 01

Nr kat.

Nr kat.

**Sterowanie oświetleniem**  
**Ściemniacze przyciskowe**

ONE.platform



**Ściemniacz przyciskowy**

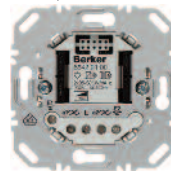
**8542 11 00**

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. **8514 11...**, **8514 51 ...**, **8534 .. ...**, **8564 81 ...**, **0165 99 01**

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny**

**8542 21 00**

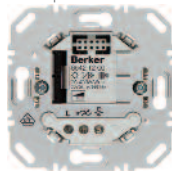
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniálne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemniálne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniálne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. **8514 21...**, **8514 61...**, **8514 81...**, **8564 81 ..**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny**

**8542 12 00**

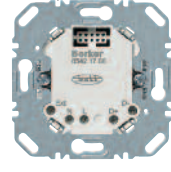
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. **8514 11...**, **8514 51 ...**, **8534 .. ...**, **8564 81 ...**, **0165 99 01**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



**Mechanizm sterujący DALI / DSI**

**8542 17 00**

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm <sup>2</sup> ) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI

Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

**Wymagany przewód neutralny!**

do numerów zam. **8514 11...**, **8514 51 ...**, **8564 81 ..**

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterowania maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

one.platform  
Berker R.1 | R.3

Nr kat.

Nr kat.

## Sterowniki załączające

ONE.platform



### Przełącznikowy sterownik załączający

8512 12 00

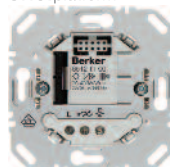
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemniające żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W / 130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

#### Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 ..., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 - 400 W
ściemniające lampy LED 230 V	5 - 70 W
ściemniające żarówki energooszczędne	13 - 80 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	25 - 400 W
transformatory elektroniczne	25 - 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

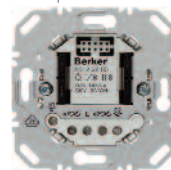
do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 ..,

#### Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

ONE.platform



### Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 - 300 W / kanał
ściemniające lampy LED 230 V	12 - 40 W / kanał
ściemniające żarówki energooszczędne	15 - 54 W / kanał
ściemniające transformatory konwencjonalne	35 - 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 - 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21..., 8514 61..., 8514 81..., 8564 81 ..

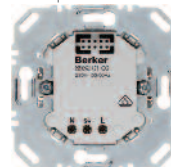
#### Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

## Rozszerzenie czujników ruchu

ONE.platform



### Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11..., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest utrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Nr kat.

Nr kat.

## Przyciski

## Przycisk 1-krotny

biały, połysk **8514 11 39**  
czarny, połysk **8514 11 31**

temperatura pracy -5 - +45 °C  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00**

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

## Przycisk 2-krotny

biały, połysk **8514 21 39**  
czarny, połysk **8514 21 39**

temperatura pracy -5 - +45 °C  
**do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00**

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

## Przyciski radiowe

## KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, połysk **8514 51 39**  
czarny, połysk **8514 51 31**

częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

## KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, połysk **8514 61 39**  
czarny, połysk **8514 61 31**

częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 4  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

## KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, połysk **8564 81 39**  
czarny, połysk **8564 81 31**

częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 4  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).  
Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nr kat.

Nr kat.

### Nasadki czujników ruchu



#### Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, połysk	<b>8534 11 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 11 31</b>
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.  
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, połysk	<b>8534 12 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 12 31</b>
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.  
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)



#### Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, połysk	<b>8534 21 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 21 31</b>
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, połysk	<b>8534 22 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 22 31</b>
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)

Nr kat.

Nr kat.

## Radiowe czujniki ruchu



## KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, połysk  
czarny, połysk8534 51 39  
8534 51 31

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



## KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, połysk  
czarny, połysk8534 61 39  
8534 61 31

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.

## Łącznik czasowy



### KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, połysk	<b>8574 52 39</b>
czarny, połysk	<b>8574 52 31</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.  
**do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączenie, 2 sceny, załączenie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

## Ściemniacze DMS



### Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary	<b>0165 99 01</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W
transformatory elektroniczne	200–500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.

**Może współpracować wyłączenie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!**  
**do numerów zam. 0128, 0181, 2861..., 2874, 2901, 2902, 2867 10, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00**



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary	<b>0167 01</b>
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–500 W
transformatory elektroniczne	50–500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	50 - 500 VA
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

**Regulatory temperatury**



**Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą**

biały, połysk **2030 20 89**  
czarny, połysk **2030 20 45**

zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A  
obciążalność indukcyjna przy  $\cos \varphi$  0,6 4 A  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C

**Wymagany jest przewód neutralny! do numerów zam. EK723**

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



**Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED**

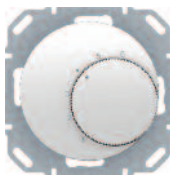
biały, połysk **2034 20 89**  
czarny, połysk **2034 20 45**

zakres temperatury podłogi 10 – 50 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A  
różnica temperatury załączania ok. 1°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C  
długość przewodu czujnika 4 m

**Wymagany jest przewód neutralny!**

Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.  
**Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



**Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym**

biały, połysk **2026 20 89**  
czarny, połysk **2026 20 45**

zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd załączania „ogrzewania” 10 A (4 A przy  $\cos \varphi = 0,6$ )  
prąd załączania „chłodzenia” 5 A (2 A dla  $\cos \varphi = 0,6$ )  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C

**Wymagany jest przewód neutralny! do numerów zam. Ek723**

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przelacza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



**Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym**

biały, połysk **2045 20 89**  
czarny, połysk **2045 20 45**

zasilanie 230 V~; 50 Hz  
histereza, ustawiana 0,1 do 1 K  
zakres temperatury pomieszczenia 5 do 30 °C

**Wymagany jest przewód neutralny! do numerów zam. EK723**

- z nadrukiem
- z funkcją zabezpieczenia przez zamarzaniem
- z blokadą klawiszy
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim, włoskim i francuskim
- ustawiane 4 tryby temperatury
- ustawiany zakres regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z ustawianą histerezą
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- proste programowanie czasów załączania
- z zabezpieczeniem pamięci w przypadku zaniku zasilania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

## Dodatki



## Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;  
przy 25°C 33 kW

do numerów zam. 2034 ..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

## Napędy zaworów grzejnikowych



## Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

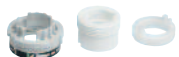
EK723

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz, 230 V=  
pobór mocy 2,5 W  
skok 4,5 mm  
czas jazdy 0-100% 2,5 min  
maksymalna temperatura mediów 0 - 100°C  
temperatura pracy 0 - 50°C  
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m  
wymiar (dł. x wys. x gł.) 64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!  
IP54

do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2045,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



## Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

EK072

## Współpracuje z

Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

Nr kat.  
EK723  
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

## Sterowanie roletami

## Sterowniki

ONE.platform



## Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

napiecie pracy 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,1 W  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
Prąd załączany dla cos φ = 0,6 maks. 3 A  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzenia 50 m  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 22 mm  
głębokość zabudowy łapek rozporowych 32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 ..,  
8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

## Przyciski



## Przycisk żaluzjowy komfort

biały, połysk  
czarny, połysk

8524 11 39  
8534 11 31

czas ruchu maks. 2 min  
czas ruch rolet/żaluzji 2 min  
ustawiany czas opóźnienia 0 - 500 sek.  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



## Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, połysk  
czarny, połysk

8574 11 39  
8574 11 31

czas ruchu 2 min  
korekta czasu astro +/- 2 godz.  
generator losowy +/- 15 min  
rezerwa zasilania ok. 24 godz.  
czasy jazdy 20 góra/dół  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.

do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nr kat.

Nr kat.

## Przyciski żaluzjowe



## KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, połysk	<b>8524 51 39</b>
czarny, połysk	<b>8524 51 31</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. **8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek



## KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

biały, połysk	<b>8574 51 39</b>
czarny, połysk	<b>8574 51 31</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 górą/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

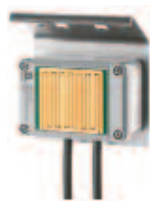
Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.  
do numerów zam. **8522 11 00, 8502 01 00**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Nr kat.

Nr kat.

### Czujniki rolet



#### Czujnik opadów

jasnoszary

0183 01

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 3 A;  
czułość wykrywania wilgotności 10–100%  
Wymagany jest przewód neutralny!  
**do numerów zam. 8522 11 00**

#### IP65

W przypadku wystąpienia opadów itp. zestyk zostaje zamknięty. W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



#### Czujnik siły wiatru

biały

0172 01

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;  
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;  
przewody fabryczne ok. 3m  
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.

#### do numerów zam. 0173

- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> i osłonami



#### Sterownik czujnika siły wiatru

biały

0173

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;  
prąd znamionowy 2 A  
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.  
Wymagany jest przewód neutralny!  
**do numerów zam. 0172 01, 8522 11 00**

#### IP55

Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

### Przełączniki rozdzielające



#### Przełącznik rozdzielający

2930

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.  
wymiały (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



#### Przełącznik rozdzielający DMS

2931

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;  
czas pracy ED 100%  
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.

#### DMS

wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



#### Przełącznik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;  
czas pracy ED 00%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.  
wymiały (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



#### Przełącznik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;  
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;  
czas pracy ED 100%  
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.

#### DMS

wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm  
wysokość montażu od szyny 38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi





# Berker Serie R.classic

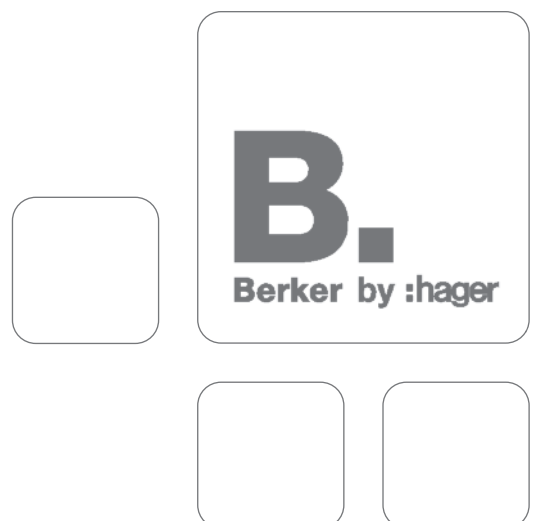
Prawie sto lat po tym, jak firma Berker wprowadziła na rynek pierwsze łączniki obrotowe, Berker Serie R. classic kształtuje dalszą historię okrągłych łączników.

Cechy serii:

- 3 mm płytką czołową wykonaną ze szlachetnego materiału,
- 7 mm podstawa z wysokogatunkowego tworzywa,
- montaż podtynkowy,
- materiały i kolory płytek: szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna, aluminium, tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem.



Ramki	218
Gniazda zasilające	218
Łączniki	219
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	220
Sterowanie oświetleniem	222
Regulacja temperatury	227
Sterowanie roletami	228



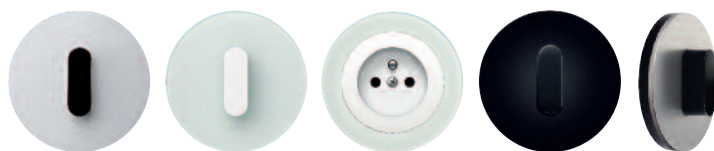


# Współczesny klasyk

Klasyczny okrągły kształt i delikatne, przejrzyste kontury łączników pozbawione ramek, to mocne strony serii Berker R.classic, która sprawdzi się zarówno w klasycznych, jak i nowoczesnych wnętrzach. Zastosowane w serii szlachetne materiały doskonale podkreślą styl glamour oraz wnętrza zaprojektowane zgodnie z filozofią Bauhaus.



## Berker Serie R.classic




aluminium, szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna

• Dostępne kolory: biały RAL 9010; czarny RAL 9005

Nr kat.

### Berker Serie R.classic

#### Ramki




**Ramki białe, połysk**

1-krotna	1011 20 89
2-krotna	1012 20 89
3-krotna	1013 20 89

- do montażu pojedynczego

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887




**Ramki czarne, połysk**

1-krotna	1011 20 45
2-krotna	1012 20 45
3-krotna	1013 20 45

- do montażu pojedynczego

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887




**Ramki aluminium/biały**

1-krotna	1011 20 74
2-krotna	1012 20 74
3-krotna	1013 20 74

- do montażu pojedynczego
- metal, aluminium

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887




**Ramki aluminium/czarny**

1-krotna	1011 20 84
2-krotna	1012 20 84
3-krotna	1013 20 84

- do montażu pojedynczego
- metal, aluminium

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887




**Ramki stal szlachetna/biały**

1-krotna	1011 20 14
2-krotna	1012 20 14
3-krotna	1013 20 14

- do montażu pojedynczego
- metal, stal szlachetna

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887




**Ramki stal szlachetna/czarny**

1-krotna	1011 20 04
2-krotna	1012 20 04
3-krotna	1013 20 04

- do montażu pojedynczego
- metal, stal szlachetna

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

Nr kat.




**Ramki szkło białe**

1-krotna	1011 20 09
2-krotna	1012 20 09
3-krotna	1013 20 09

- do montażu pojedynczego
- szkło hartowane

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



**Ramki szkło czarne**


1-krotna	1011 20 16
2-krotna	1012 20 16
3-krotna	1013 20 16

- do montażu pojedynczego
- szkło hartowane

**I** od str. T55 W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścieni dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

### Gniazda


#### Mechanizmy gniazd z uziemieniem



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi** 39 6765

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z zaciskami śrubowo-windowymi




**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami** 39 6768

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z samozaciskami

#### Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem




**Płytki czołowe do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków**

biały, połysk	39 6579 20 89
czarny, połysk	39 6579 20 45

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6765, 39 6768

#### Gniazda SCHUKO kompletne



**Gniazdo SCHUKO**

biały, połysk	4745 20 89
czarny, połysk	4745 20 45
biały, połysk, z przesłonami styków <sup>1</sup>	4755 20 89
czarny, połysk, z przesłonami styków <sup>1</sup>	4755 20 45

16 A, 250 V~

<sup>1</sup>Podwyższona ochrona przed dotykiem.

- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazdo SCHUKO z pokrywą

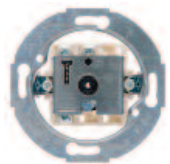


#### Gniazdo SCHUKO z przesłonami styków

biały, połysk 4744 20 89  
czarny, połysk 4744 20 45

- 16 A, 250 V~  
 ■ możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°  
 ■ z przesłonami styków  
 ■ z samozaciskami

### Łączniki obrotowe



#### Łącznik obrotowy

uniwersalny (schodowy) 3876 00  
krzyżowy 3877 00  
świecznikowy (seryjny) 3875 00  
2-biegunowy 3893 00

Sekwencja załączania w łączniku świecznikowym  
np. kręcąc w prawo: 0 > 1 > 1+2 > 2 > 0

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi

### Łączniki obrotowe zwierne

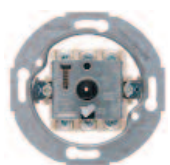


#### Łącznik obrotowy zwrotny

zmienny, wykorzystywany jako zwrotny lub rozdzielnik 3846 00

10 A, 250 V~  
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi



#### Łącznik obrotowy grupowy zwrotny

2-biegunowy, rozdzielne styki wejściowe 3838 00

10 A, 250 V~  
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z pozycją 0  
 ■ nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy  
 ■ z zaciskami śrubowymi

### Płytki czołowe



#### Płytki czołowe z pokrętkiem do łącznika obrotowego

biały, połysk 1001 20 89  
czarny, połysk 1001 20 45

**Uwaga!**  
**Płytki czołowe są montowane bez ramek.**  
 W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszkę pojedynczą do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.  
 Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- wykonany z tworzywa



#### Płytki czołowe z pokrętkiem do łącznika obrotowego

aluminium/biały 1001 20 74  
aluminium/czarny 1001 20 84

**Uwaga!**  
**Płytki czołowe są montowane bez ramek.**  
 W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszkę pojedynczą do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.  
 Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- metal, aluminium anodyzowane



#### Płytki czołowe z pokrętkiem do łącznika obrotowego

stal szlachetna/biały 1001 20 14  
stal szlachetna/czarny 1001 20 04

**Uwaga!**  
**Płytki czołowe są montowane bez ramek.**  
 W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszkę pojedynczą do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.  
 Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- metal, stal szlachetna



#### Płytki czołowe z pokrętkiem do łącznika obrotowego

szkło białe 1001 20 83  
szkło czarne 1001 20 55

**Uwaga!**  
**Płytki czołowe są montowane bez ramek.**  
 W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszkę pojedynczą do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.  
 Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- szkło hartowane

### Łączniki żaluzyjne

#### Łączniki żaluzyjne obrotowe



#### Łącznik żaluzjowy obrotowy z elementem centralnym i pokrętkiem

biały, połysk, 1-biegunowy 3811 20 89  
czarny, połysk, 1-biegunowy 3811 20 45  
biały, połysk, 2-biegunowy 3812 20 89  
czarny, połysk, 2-biegunowy 3812 20 45

16 A, 250 V~  
**Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!**

**Dodatki: Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy numer zam. 1861**

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego  
 ■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

### Łączniki na kartę hotelową

#### Łącznik przekaźnikowy kompletny



#### Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, połysk  
czarny, połysk

1640 20 79  
1640 20 35

napiecie pracy 230V~ +10/-15 %  
częstotliwość 50/60 Hz  
prąd załączania 10A /230 V AC1  
pobór mocy < 0,2 W  
obciążenie indukcyjne  $\cos \phi = 0,6$  max. 6 A  
lampy żarowe i halogenowe 230 V 1500 W  
transformatory konwencjonalne 1500 VA  
transformatory elektroniczne 1500 W  
lampy fluorescencyjne 1500 W  
światłówki kompaktowe i LED 500 W  
regulowany czas opóźnienia wyłączenia 0, 15, 30, 60 s  
grubość karty 0,8 ... 1,2 mm  
szerokość karty max. 55 mm  
temperatura pracy -5 ... +50 °C  
zaciski śrubowe (maks.) 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 32 mm

**I** od str. T7

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

### Zaślepki



#### Zaślepka z elementem centralnym

biały, połysk  
czarny, połysk

1009 20 79  
1009 20 35

- z pierścieniem nośnym
- mocowany na wcisk
- bez pazurków rozporowych

### Gniazda TV / Audio

#### Gniazda głośnikowe

one.platform

#### Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały  
antracyt

4573 09  
4573 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

**I** od str. T6

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1040 ...

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

one.platform

#### Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały  
antracyt

4572 09  
4572 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

**I** od str. T6

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1040 ..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)



#### Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, połysk  
czarny, połysk

1038 20 89  
1038 20 45

do numerów zam. 4572 0..., 4573 0..., 2600 20 ..

- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

### Gniazdo ładowania USB



#### Gniazdo USB ładowania

biały, połysk  
antracyt, połysk

2600 20 89  
2600 20 45

zasilanie 100-240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/-5 %)  
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A  
prąd wyjściowy podczas porady obu gniazd max 1,4 A  
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW  
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość instalacji 32 mm  
Nie ma możliwości przesyłania danych!

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazda antenowe

#### Gniazda RTV



#### Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 12

częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,5 dB

**I** od str. T17

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdowej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

#### Gniazda RTV-SAT



#### Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji

53 4553 12

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,7 dB;  
SAT ≤ 2,6 dB

**I** od str. T17

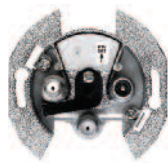
do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe



Nr kat.

Nr kat.



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe**

53 4553 32

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

od str. T17

- do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
  - do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
  - do struktury gwiazdzistej
  - 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
  - do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
  - zaciski śrubowe

**Płytki czołowe**

**Gniazda RTV**



**Płytkę czołową do gniazda antenowego 2- i 3- wyjściowego**

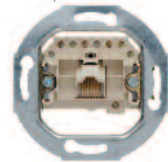
biały, połysk 1203 20 89  
czarny, połysk 1203 20 45

do numerów zam. 53 4550 12, 53 4553 12, 53 4553 32

**Gniazda teleinformatyczne**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45**

ONE.platform



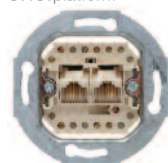
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe**

telefoniczne pojedyncze 53 4538

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1407 20 ..  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T21

ONE.platform



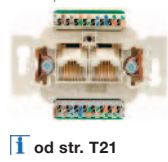
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

telefoniczne podwójne 53 4539

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
do numerów zam. 1409 20 ..  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

komputerowe podwójne 53 4576

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1409 20 ..  
■ kat. 5e  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane**

komputerowe pojedyncze 53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane**

komputerowe podwójne 53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



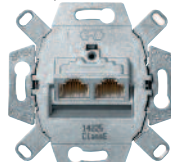
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe pojedyncze 4554 01

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe podwójne 4555 01

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8  
■ z kątem nachylenia wyjścia

od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe pojedyncze 4586

częstotliwość transmisji do 500 MHz  
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe podwójne 4587

częstotliwość transmisji do 500 MHz  
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

Nr kat.

**Płytki czołowe****Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45****Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego**biały, połysk **1407 20 89**  
czarny, połysk **1407 20 45**

do numerów zam. 53 4538, 53 4554, 53 4556, 4586, 4554 01

gniazda przyłączeniowe UAE: BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego

**Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego**biały, połysk **1409 20 89**  
czarny, połysk **1409 20 45**

do numerów zam. 53 4539, 53 4555, 53 4576, 4587, 4555 01

gniazda przyłączeniowe UAE: AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

**Ściemniacze****Ściemniacze obrotowe****Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętką regulacyjnym**biały, połysk **2834 20 89**  
czarny, połysk **2834 20 45**zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;  
transformatory elektroniczne 50–420 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10  
dla takiego samego typu obciążenia.

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączenia (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

**Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętką regulacyjnym**biały, połysk **2835 20 89**  
czarny, połysk **2835 20 45**zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 5

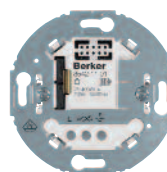
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

**Akcesoria****Pierścień dystansujący****Pierścień dystansujący****1887**

powiększenie odstępu 20 mm

Pasuje do wszystkich puszek firmy Kaiser z zatraskowym tunelem łączeniowym, stosowany do kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych dla: Glasserie, Serie 1930, Palazzo.

- do puszek p/t firmy Kaiser

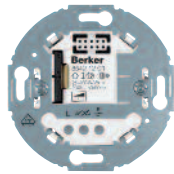
**Sterowanie oświetleniem****Ściemniacze przyciskowe****Ściemniacz przyciskowy****8542 11 01**zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 – 400 W  
ściemniacze transformatory konwencjonalne 25 – 400 W  
ilość uniw. rozszerzeń mocy maks. 2  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 32 mm

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 ... , 8564 81 ..., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

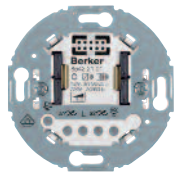
8542 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 ..., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



od str. 14

### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 01

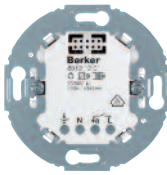
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniálne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ilość żarówek LED	maks. 8 / kanał
ściemniálne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
ściemniálne transf. konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21..., 8514 61..., 8564 81

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

### Sterowniki załączające



### Przełącznikowy sterownik załączający

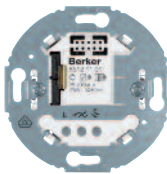
8512 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równoległe	1000 W / 130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne	
z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

#### Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 ..., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



### Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniálne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniálne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniálne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

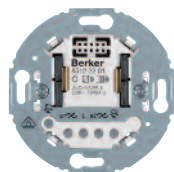
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8534 .. ..., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



### Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampa żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniające lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ściemniające żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniające transformatory konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W /kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zacziski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

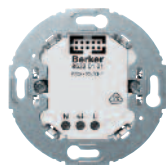
od str. T4

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21..., 8514 61..., 8564 81

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zacziski śrubowe

### Rozszerzenie czujników ruchu



### Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45°C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8534 11..., 8534 12 ..., 8534 21 ..., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

### Przyciski

#### Przycisk 1-krotny

biały, połysk	8514 11 39
czarny, połysk	8514 11 31

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 11 01, 8542 12 01

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

#### Przycisk 2-krotny

biały, połysk	8514 21 39
czarny, połysk	8514 21 39

temperatura pracy -5 - +45 °C  
do numerów zam. 8542 21 01, 8512 22 01

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

### Przyciski radiowe

#### KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, połysk	8514 51 39
czarny, połysk	8514 51 31

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8542 12 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.

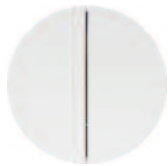


### KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, połysk	<b>8514 61 39</b>
czarny, połysk	<b>8514 61 31</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. **8512 22 01, 8542 21 01, 8502 01 01**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



### KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, połysk	<b>8564 81 39</b>
czarny, połysk	<b>8564 81 31</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).  
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
do numerów zam. **8512 11 01, 8512 12 01, 8512 22 01, 8542 11 01, 8542 12 01, 8542 21 01, 8502 01 01**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

### Nasadki czujników ruchu



#### Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, połysk	<b>8534 11 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 11 31</b>
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągle oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

do numerów zam. **8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcją przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, połysk	<b>8534 12 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 12 31</b>
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągle oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

do numerów zam. **8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcją przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)

Nr kat.

Nr kat.



### Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 21 39**  
**8534 21 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 22 39**  
**8534 22 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)

### Radiowe czujniki ruchu



### KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 51 39**  
**8534 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzeżenia przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemnicza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwrotny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwrotnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnik diod LED

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, połysk  
czarny, połysk

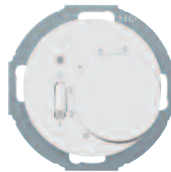
**8534 61 39**  
**8534 61 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. **8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01**

Opis funkcjonalności identyczny jak dla wersji 1.1m

### Regulatory temperatury



### Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, połysk  
czarny, połysk

**2030 20 79**  
**2030 20 35**

zasilanie	5 - 30°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe	250 V-;
prąd znamionowy	10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C;

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami

### Łącznik czasowy



### KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, połysk  
czarny, połysk

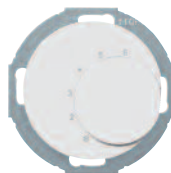
**8574 52 39**  
**8574 52 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączenia	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

do numerów zam. **8512 12 01**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków



### Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, połysk  
czarny, połysk

**2026 20 79**  
**2026 20 35**

zasilanie	5 - 30°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe	250 V-;
prąd załączania „ogrzewania”	10 A (4 A przy cos φ = 0,6);
prąd załączania „chłodzenia”	5 A (2 A dla cos φ = 0,6);
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C;

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



### Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały, połysk  
czarny, połysk

2034 20 79  
2034 20 35

zasilanie 10 - 50°C, 50/60 Hz;  
napięcie znamionowe 250 V~;  
prąd znamionowy 10 A;  
różnica temperatury załączania ok. 1°C;  
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;  
długość przewodu czujnika 4 m

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.  
**Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z łącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z zaciskami



### Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

biały, połysk  
czarny, połysk

2045 20 79  
2045 20 35

zasilanie 230 V~; 50 Hz  
histereza, ustawiana 0,1 do 1 K  
zakres temperatury pomieszczenia 5 do 30 °C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

- z nadrukiem
- z funkcją zabezpieczenia przez zamrażaniem
- z blokadą klawiszy
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim, włoskim i francuskim
- ustawiane 4 tryby temperatury
- ustawiany zakres regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z ustawianą histerezą
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- proste programowanie czasów załączania
- z zabezpieczeniem pamięci w przypadku zaniku zasilania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

## Napędy zaworów grzejnikowych



### Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

EK723

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz, 230 V=  
pobór mocy 2,5 W  
skok 4,5 mm  
czas jazdy 0-100% 2,5 min  
maksymalna temperatura mediów 0 - 100°C  
temperatura pracy 0 - 50°C  
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 64 x 42 x 50 mm

#### Wymagany jest przewód neutralny! IP54

do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2045,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



### Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

EK072

#### Współpracuje z

Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

Nr kat.

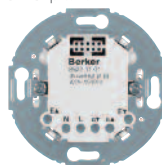
EK723  
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

## Sterowanie roletami

### Sterowniki

one.platform



### Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 01

zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,1 W  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
Prąd załączany dla cos φ = 0,6 maks. 3 A  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzenia 50 m  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 22 mm  
głębokość zabudowy łapek rozporowych 32 mm

#### Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 ..,  
8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Nr kat.

Nr kat.

**Przyciski żaluzjowe**

**Radiowe przyciski żaluzjowe**



**Przycisk żaluzjowy komfort**

biały, połysk	<b>8524 11 39</b>
czarny, połysk	<b>8534 11 31</b>
czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

**do numerów zam. 8522 11 01**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



**KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink**

biały, połysk	<b>8524 51 39</b>
czarny, połysk	<b>8524 51 31</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
**do numerów zam. 8522 11 01**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek



**Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem**

biały, połysk	<b>8574 11 39</b>
czarny, połysk	<b>8574 11 31</b>
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.  
**do numerów zam. 8522 11 01**

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

biały, połysk  
czarny, połysk

8574 51 39  
8574 51 31

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

**do numerów zam. 8522 11 01**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia



# Berker Serie 1930 | Glasserie

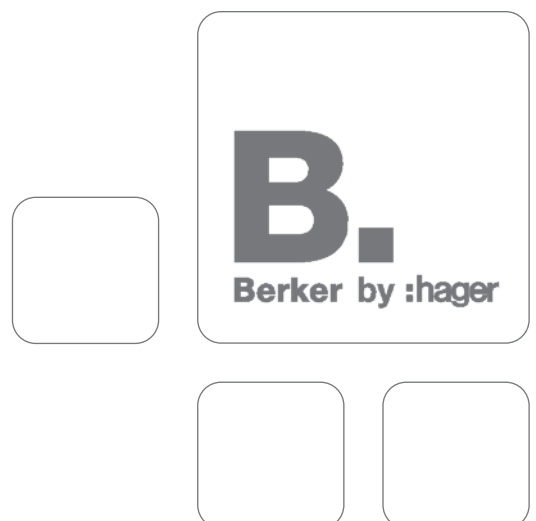
Klasyczne, a zarazem nowoczesne serie obrotowe, nadają pomieszczeniom wyjątkowego charakteru. Te elementy wystroju wnętrza tworzą idealne połączenie nowoczesnej techniki z ponadczasowym designem.

Cechy serii:

- wzornictwo to replika stylu Bauhaus z 1920 roku,
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker 1930 wykonanej z tworzywa możliwy montaż natynkowy,
- Berker Serie 1930 dostępne kolory i materiały: tworzywo białe, tworzywo czarne, porcelana Rosenthal biała, porcelana Rosenthal czarna,
- Berker Glasserie dostępne kolory: przezroczyste szkło z elementem centralnym w kolorze białym, czarnym.



Ramki	237
Gniazda zasilające	239
Łączniki	239
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	240
Sterowanie oświetleniem	242
Regulacja temperatury	248
Sterowanie roletami	249





# Harmonia kształtu i materiału

Psychologowie od dawna głoszą, że koło daje nam poczucie bezpieczeństwa. Z tego właśnie powodu do swoich domów szukamy przedmiotów, w których towarzystwie czujemy się wyjątkowo miło i przytulnie. Berker Glasserie doskonale sprawdzi się w romantycznych, bajkowych aranżacjach, gdzie królują pastelowe ściany i meble z naturalnego bielonego drewna. Oryginalne łączniki serii Berker 1930 pięknie dopełniają klasyczne, dworskowe wnętrza, nadając im wyjątkowego i naturalnego charakteru. Doskonale pasują do przestrzennych i jasnych salonów utrzymanych w klasycznym stylu.



DESIGN PLUS



NOMINIERT

Berker 1930  
z porcelany Rosenthal



porcelana Rosenthal czarna,  
porcelana Rosenthal biała

Berker 1930



tworzywo białe, tworzywo czarne

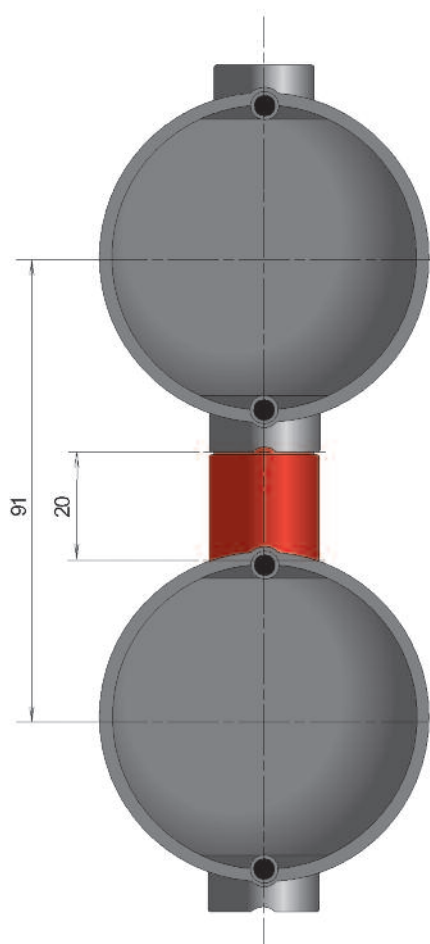
Berker Glasserie



szkło białe, elementy centralne:  
tworzywo białe, tworzywo czarne

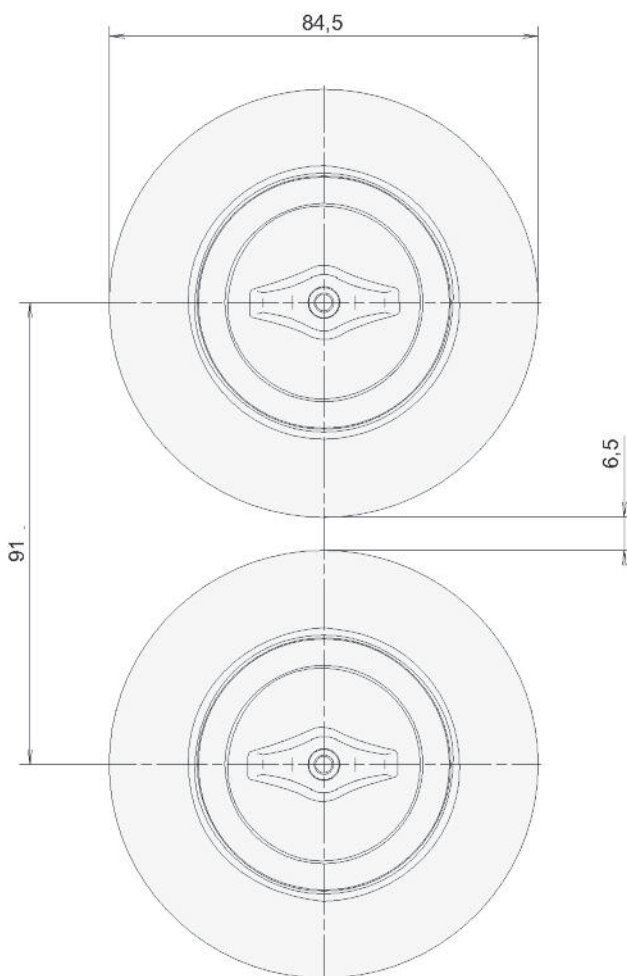
### Instrukcja Montażu Serie 1930 Porcelana Made By Rosenthal

Ramki porcelanowe Serie 1930 posiadają większą średnicę, by w ten sposób podkreślić zalety wysokogatunkowej porcelany Rosenthal. Z tego powodu kombinację wielokrotną łączników zalecamy wykonać jako zastosowanie ramek pojedynczych zgodnie z poniższym schematem.



### Schemat Montażu

- W przypadku montażu podtynkowego należy zachować odległość 91 mm pomiędzy środkami puszek. Zalecane jest stosowanie puszek do kombinacji wielokrotnej firmy Kaiser wraz z pierścieniem dystansującym (nr zam. 1887).



- W przypadku montażu w ścianach kartonowo-gipsowych należy również zachować minimalny odstęp 91 mm.
- Ze względu na średnicę wynoszącą 84,5 mm nie można montować ramki porcelanowej z puszką natynkową Serie 1930.

**W celu zastosowania innych funkcji (gniazda zasilające, ściemniacze) możliwe jest połączenie ramki porcelanowej ze standardowymi elementami Serie 1930 wykonanymi z tworzywa.**



Dostępne kolory: biały RAL 9010; czarny RAL 8022

Nr kat.

## Serie 1930 Porzellan Made By Rosenthal

### Ramki



#### Ramka porcelanowa pojedyncza

biały 1381 69  
czarny 1381 65

■ wykonana z porcelany

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścien dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

**I** od str. T55

### Elementy wierzchnie łączniki



#### Płytką czołową z pokrętkiem do łącznika obrotowego, porcelanowy

biały 1647 69  
czarny 1647 65

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

■ wykonana z porcelany

## Serie 1930

### Ramki



#### Ramka pojedyncza

biały 1381 09  
czarny 1381 01

■ do montażu pojedynczego

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścien dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

**I** od str. T55



#### Ramka środkowa

biały 1381 59  
czarny 1381 51

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

**I** od str. T55



#### Ramka końcowa

biały 1381 49  
czarny 1381 41

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

**I** od str. T55



#### Ramka podwójna

biały 1381 29  
czarny 1381 21

■ do montażu pionowego i poziomego

**I** od str. T55

Nr kat.



#### Ramka potrójna

biały 1381 39  
czarny 1381 31

■ do montażu pionowego i poziomego

**I** od str. T55



#### Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm

biały 1382 09  
czarny 1382 01

Pozwala na montaż elementów elektroniki  
Sterowniki załączające  
Ściemniacze przyciskowe  
Sterownik rolet  
Regulatory temperatury  
Łącznik przełącznikowy na kartę hotelową  
Gniazdo ładowana USB

■ do płytek czołowych Ø 58 mm

### Puszki natynkowe



#### Puszka natynkowa pojedyncza

biały 1001 09  
czarny 1001 01

głębokość zabudowy 33,5 mm

■ z wprowadzeniem przewodu i kanału

**I** od str. T55

#### Dodatki: Płytką denka samogasnąca pojedyncza

kremowy 1331 19  
brązowy 1331 11

do numerów zam. 1001 0..

■ z nadrukiem

■ do puszek natynkowej pojedynczej

■ przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

### Elementy łączące/wprowadzające



#### Złączka do kombinacji wielokrotnej

biały 1823 09  
czarny 1823 05

może być stosowana z elementami serii natynkowych.  
do numerów zam. 1001 ..

■ do kombinacji kilku puszek natynkowych



#### Podejście kablowe i kanałowe

biały 1813 09  
czarny 1813 05

może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

■ do kabli lub kanałów 15 mm



#### Podejście rurowe

biały 1817 09  
czarny 1817 05

dystans od ściany do środka rurki 16 mm może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

■ do rur o średnicy 15,2 mm (PG 9) i M 15

■ do rur z mufą o średnicy 20,5 mm (PG 13,5) i M20

Nr kat.

Nr kat.

**Glasserie**

**Płytki wierzchnie**



**Szklana płytka wierzchnia do łącznika obrotowego**

jasny **1090**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu pojedynczego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

**I** od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



**Szklana płytka wierzchnia końcowa do łącznika obrotowego**

jasny **1094**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

**I** od str. T55

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



**Szklana płytka wierzchnia środkowa do łącznika obrotowego**

jasny **1095**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

**I** od str. T55

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

**Ramki**



**Ramka szklana**

jasny **1091**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu pojedynczego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

**I** od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



**Ramka środkowa szklana**

jasny **1093 00**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

**I** od str. T55

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



**Ramka końcowa szklana**

jasny **1092 00**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

**I** od str. T55

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



**Ramka szklana podwójna**

jasny **1102**

**Przestrzegać szczególnych warunków montażu!**

- do montażu pionowego i poziomego
- ze śnieżnobiłą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

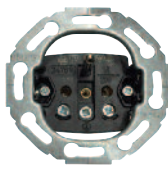
**I** od str. T55

Nr kat.

Nr kat.

## Gniazda

### Mechanizmy gniazd z uziemieniem



#### Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6765

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
  - możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
  - z zaciskami śrubowo-windowymi



#### Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6768

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
  - możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
  - z samozaciskami

### Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



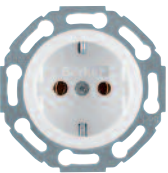
#### Płytki czołowe do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały  
czarny

39 6579  
39 6579 01

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6765, 39 6768

### Gniazda SCHUKO kompletne



#### Gniazdo SCHUKO

biały  
czarny

4745 20  
4745 21

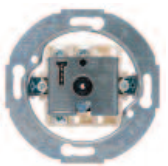
biały, z przesłonami styków<sup>1</sup>  
czarny, z przesłonami styków<sup>1</sup>

4755  
4755 01

16 A, 250 V~  
<sup>1</sup>Podwyższona ochrona przed dotykiem

- z samozaciskami

## Łączniki obrotowe



#### Łącznik obrotowy

uniwersalny (schodowy)  
krzyżowy  
świecznikowy (seryjny)  
2-biegunowy

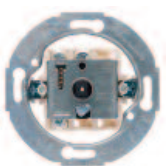
3876 00  
3877 00  
3875 00  
3893 00

Sekwencja załączania w łączniku świecznikowym  
np. kręcąc w prawo: 0 > 1 > 1+2 > 2 > 0

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi

## Łączniki obrotowe zwiernie



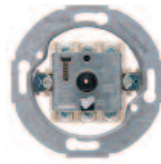
#### Łącznik obrotowy zwierny

zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny

3846 00

10 A, 250 V~  
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi



#### Łącznik obrotowy grupowy zwierny

2-biegunowy, rozdzielne styki wejściowe

3838 00

10 A, 250 V~  
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z pozycją 0
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

## Płytki czołowe



#### Płytki czołowe z pokrętkiem do łączników obrotowych

biały  
czarny

1647  
1647 01

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- wykonany z tworzywa



#### Płytki czołowe z pokrętkiem do łączników obrotowych, z porcelany

biały  
czarny

1647 69  
1647 65

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- wykonany z porcelany



#### Pokrętło chromowane

mosiądz, chromowany

1812 01

- do łączników obrotowych z pokrętkiem

## Łączniki żaluzjowe

### Łączniki żaluzjowe obrotowe



#### Łącznik żaluzjowy obrotowy z elementem centralnym i pokrętkiem

biały, 1-biegunowy  
czarny, 1-biegunowy  
biały, 2-biegunowy  
czarny, 2-biegunowy

3811  
3811 01  
3812  
3812 01

16 A, 250 V~

**Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!**

**Dodatki: Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy numer zam. 1861**

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

## Łączniki na kartę hotelową

### Łącznik przekaźnikowy kompletny



#### Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, połysk  
czarny, połysk

1640 20 79  
1640 20 35

napięcie pracy 230V~ +10/-15 %  
częstotliwość 50/60 Hz  
prąd załączania 10A /230 V AC1  
pobór mocy < 0,2 W  
obciążenie indukcyjne  $\cos \phi = 0,6$  max. 6 A  
lampy żarowe i halogenowe 230 V 1500 W  
transformatory konwencjonalne 1500 VA  
transformatory elektroniczne 1500 W  
lampy fluorescencyjne 1500 W  
światłówki kompaktowe i LED 500 W  
regulowany czas opóźnienia wyłączenia 0, 15, 30, 60 s  
grubość karty 0,8 ... 1,2 mm  
szerokość karty max. 55 mm  
temperatura pracy -5 ... +50 °C  
zaciski śrubowe (maks.) 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 32 mm

**I** od str. T7

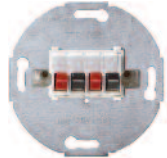
**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- z nadrukiem "Hotelcard"
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

## Gniazda TV / Audio

### Gniazda głośnikowe

One.platform



#### Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały  
antracyt

4573 09  
4573 05

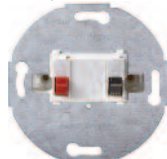
zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

**I** od str. T6

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych. **do numerów zam. 1040 ..**

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

One.platform



#### Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały  
antracyt

4572 09  
4572 05

zasilanie 25 V~, 60 V=  
maksymalny przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup>

**I** od str. T6

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych. **do numerów zam. 1040 ..**

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)



#### Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego TAE i gniazda głośnikowego stereofonicznego

biały  
czarny

1040  
1040 01

**do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600..**

**gniazda przyłączeniowe EAD: Drivex; EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn**

- tylko do gniazda przyłączeniowego TDO
- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

## Gniazdo ładowania USB



### Gniazdo USB ładowania

biały  
antracyt

2600 20 89  
2600 20 45

zasilanie 100...240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)  
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A  
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A  
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW  
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość instalacji 32 mm

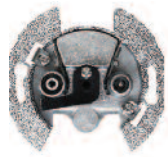
Nie ma możliwości przesyłania danych!

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

## Gniazda antenowe

### Gniazda RTV



#### Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 12

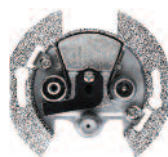
częstotliwość pracy 5-862 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,5 dB

**I** od str. T17

**do numerów zam. 1203 20 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdzistej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazda RTV-SAT



#### Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji

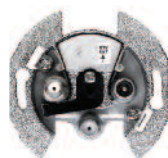
53 4553 12

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;  
częstotliwość toru R 88-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB;  
R ≤ 1,7 dB;  
SAT ≤ 2,6 dB

**I** od str. T17

**do numerów zam. 1203 20 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe



#### Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 32

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;  
Impedancja 75 Ω  
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;  
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;  
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB;  
R ≤ 2 dB;  
SAT ≤ 4 dB

**I** od str. T17

**do numerów zam. 1203 20 ..**

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiazdzistej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

**TV / Audio**



**Płytkę czołową do gniazda antenowego 2-wyjściowego**

biały **1039 20**  
czarny **1039 21**

do numerów zam. 53 4550 12



**Płytkę czołową do gniazda antenowego 3-wyjściowego**

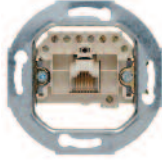
biały **1064 20**  
czarny **1064 21**

do numerów zam. 53 4553 12, 53 4553 32

**Gniazda teleinformatyczne**

**Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45**

ONE.platform



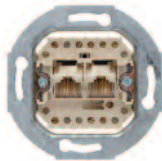
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe**

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
**do numerów zam. 1407 20 ..**  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

**i** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz  
**do numerów zam. 1409 20 ..**  
■ kat. 3  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami śrubowymi

**i** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe**

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 20 ..**  
■ kat. 5e  
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

**i** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane**

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

**i** od str. T21

ONE.platform



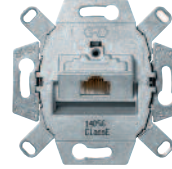
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane**

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

**i** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe podwójne **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

**i** od str. T21

ONE.platform



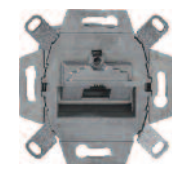
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E**

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz  
**do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09  
■ do wtyczki RJ45  
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8  
■ z kątem nachylenia wyjścia

**i** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 500 MHz  
**do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..**  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

**i** od str. T21

ONE.platform



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso**

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 500 MHz  
**do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..**  
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B  
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2  
■ do wtyczki RJ45  
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°  
■ z zaciskami LSA +

**i** od str. T21

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda teleinformatyczne i komputerowe



#### Płytki czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały 1407  
czarny 1407 01

do numerów zam. 53 4538, 53 4554, 53 4556, 4586, 4554 01

gniazda przyłączeniowe UAE: BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



#### Płytki czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały 1409  
czarny 1409 01

do numerów zam. 53 4539, 53 4555, 53 4576, 4587, 4555 01

gniazda przyłączeniowe UAE: AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

### Sygnalizatory świetlne

#### Łączniki i sygnalizatory świetlne



#### Łącznik i sygnalizator świetlny E10 z elementem centralnym

biały, zwrotny 5104  
czarny, zwrotny 5104 01

zasilanie 250 V~  
maksymalny prąd zestyku 2 A;  
maksymalna moc lamp żarowych 2 W

**I** od str. T6

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

### Dodatki



#### Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

biały 1225  
czarny 1225 01  
biały, symbol "światło" 1226  
biały, symbol "dzwonek" 1227  
czerwony przezroczysty 1229  
jasny przezroczysty 1229 02

W celu podświetlenia należy zastosować jarzeniówkę, nr zam. 53 1601.

do numerów zam. 5104 ..



#### Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty 1221  
czerwony przezroczysty 1222

W celu podświetlenia należy zastosować jarzeniówkę, nr zam. 53 1601.

do numerów zam. 5104 ..



#### Jarzeniówka E10

53 1601

zasilanie 230 V~, 1,35 mA  
do numerów zam. 5104 ..

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



#### Żarówka LED E10

biała 1678  
czerwona 1678 01  
żółta 1678 02  
zielona 1678 03  
niebieska 1678 04

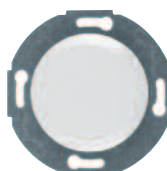
zasilanie 230 V~/=, 4 mA  
Temperatura pracy -40 – +70 °C

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

### Płytki czołowe

#### Zaślepki



#### Zaślepka z elementem centralnym

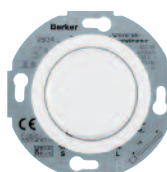
bez pazurków rozporowych  
biały 1009 20  
czarny 1009 21

z cokołem i pazurkami rozporowymi  
biały 67 1009 20  
czarny 67 1009 21

- z pierścieniem nośnym
- mocowany na wcisk

### Ściemniacze

#### Ściemniacze obrotowe



#### Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętkiem regulacyjnym

biały 2834 10  
czarny 2834 11

**I** od str. T10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
lampa żarowa i WN lampa halogenowa 50–420 W;  
transformatory elektroniczne 50–420 W;  
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;  
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10  
dla takiego samego typu obciążenia.

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniami (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



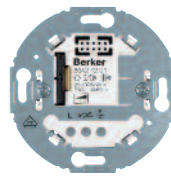
### Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętkiem regulacyjnym

biały **2835 10**  
czarny **2835 11**

**I** od str. T10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
maksymalna liczba rozszerzeń 5

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami



### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

**8542 12 01**

**I** od str. T27

zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 – 400 W  
ściemniálne lampy LED 230 V 5 – 70 W  
ściemniálne żarówki energooszczędne 13 – 80 W  
ściemniálne transformatory konwencjonalne 25 – 400 W  
transformatory elektroniczne 25 – 400 W  
ilość uniw. rozszerzeń mocy maks. 2  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

**do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8564 81 ..., 8534 .. ..., 0165 99 01**

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

## Akcesoria

### Pierścień dystansujący



### Pierścień dystansujący

**1887**

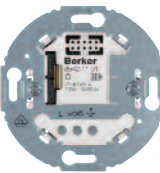
powiększenie odstępów zasilanie 20 mm

Pasuje do wszystkich puszek firmy Kaiser z zatraskowym tunelem łączeniowym, stosowany do kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych dla: Glasserie, Serie 1930, Palazzo.

- do puszek p/t firmy Kaiser

## Sterowanie oświetleniem

### Ściemniacze przyciskowe



### Ściemniacz przyciskowy

**8542 11 01**

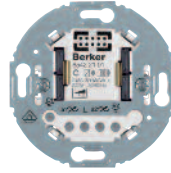
**I** od str. T27

zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 – 400 W  
ściemniálne transformatory konwencjonalne 25 – 400 W  
ilość uniw. rozszerzeń mocy maks. 2  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
głębokość zabudowy 32 mm

**do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8564 81 ..., 8534 .. ..., 0165 99 01**

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

**8542 21 01**

**I** od str. T27

zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (tryb gotowości) < 1 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 35 – 300 W / kanał  
ściemniálne lampy LED 230 V 12 – 54 W / kanał  
ilość żarówek LED maks. 8 / kanał  
ściemniálne żarówki energooszczędne 15 – 54 W / kanał  
ilość żarówek energooszczędnych maks. 8 / kanał  
ściemniálne transf. konwencjonalne 35 – 300 VA / kanał  
transformatory elektroniczne 35 – 300 W / kanał  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzeń maks. 50 m/kanał  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
zaciski przyłączeniowe maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 32 mm

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

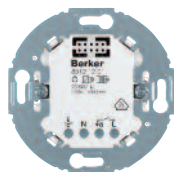
W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 21 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

## Sterowniki załączające



### Przełącznikowy sterownik załączający

8512 12 01

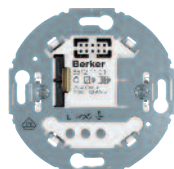
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemniające żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równoległe	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

#### Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8564 81 ..., 8534 .. .., 8574 52 ..

Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwrotnych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



### Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemniające lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemniające żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemniające transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

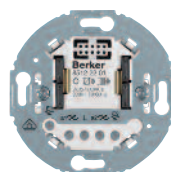
do numerów zam. 8514 11..., 8514 51 ..., 8564 81 ..., 8534 .. ..

**Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń!**

Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniających.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwrotnych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



### Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 01

od str. T26

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniające lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ściemniające żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemniające transformatory konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W /kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

#### Uwaga:

do numerów zam. 8514 21..., 8514 61 .., 8564 81 ..

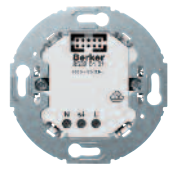
#### Uwaga!

Nadaje się tylko do sterowania ściemniających obciążeń! Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemniających.

Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwrotnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

## Rozszerzenie czujników ruchu



### Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

#### Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8534 11..., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest utrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Nr kat.

Nr kat.

**Przyciski**

**Przycisk 1-krotny**



biały, połysk **8514 11 39**  
czarny, połysk **8514 11 31**

temperatura pracy -5 - +45 °C  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 11 01, 8542 12 01**

**I** od str. T40

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

**Przycisk 2-krotny**



biały, połysk **8514 21 39**  
czarny, połysk **8514 21 39**

temperatura pracy -5 - +45 °C  
**do numerów zam. 8542 21 01, 8512 22 01**

**I** od str. T40

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

**Przyciski radiowe**

**KNX RF przycisk 1-krotny quicklink**



biały, połysk **8514 51 39**  
czarny, połysk **8514 51 31**

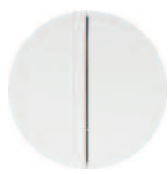
częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**I** od str. T40

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8542 12 01, 8542 11 01**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED

**KNX RF przycisk 2-krotny quicklink**



biały, połysk **8514 61 39**  
czarny, połysk **8514 61 31**

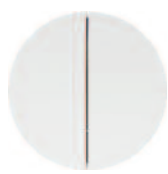
częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 4  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**I** od str. T40

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 22 01, 8542 21 01, 8502 01 01**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED

**KNX RF przycisk 4-krotny quicklink**



biały, połysk **8564 81 39**  
czarny, połysk **8564 81 31**

częstotliwość radiowa 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 4  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C

**I** od str. T40

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).  
Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX  
**do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8512 22 01, 8542 11 01, 8542 12 01, 8542 21 01, 8502 01 01**

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nr kat.

Nr kat.

### Nasadki czujników ruchu



#### Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 11 39**  
**8534 11 31**

nominalna wysokość montażu 1,1 m  
zasięg, centralny ok. 12 m  
zasięg, boczny ok. 8 m  
pole detekcji półowalne ok. 12 x 16 m;  
kąt detekcji 180°  
czas opóźnienia ok. 3 min.  
nastawialna czułość progowa ok. 10 – 100%  
poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 5 – 1000 lx  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wymiar od powierzchni tynku 34 mm

**I** od str. T25

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 12 39**  
**8534 12 31**

nominalna wysokość montażu 1,1 m  
zasięg, centralny ok. 12 m  
zasięg, boczny ok. 8 m  
pole detekcji półowalne ok. 12 x 16 m;  
kąt detekcji 180°  
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.  
praca impulsowa ok. 0,2 sek.  
czas bezczynności ok. 10 sek.  
nastawialna czułość progowa ok. 10 – 100%  
poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 5 – 1000 lx  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wymiar od powierzchni tynku 34 mm

**I** od str. T25

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)



#### Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 21 39**  
**8534 21 31**

nominalna wysokość montażu 2,2 m  
zasięg, centralny ok. 8 m  
zasięg, boczny ok. 6 m  
pole detekcji półowalne ok. 8 x 12 m;  
kąt detekcji 180°  
czas opóźnienia ok. 3 min.  
nastawialna czułość progowa ok. 10 – 100%  
poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 5 – 1000 lx  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wymiar od powierzchni tynku 34 mm

**I** od str. T25

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



#### Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 22 39**  
**8534 22 31**

nominalna wysokość montażu 2,2 m  
zasięg, centralny ok. 8 m  
zasięg, boczny ok. 6 m  
pole detekcji półowalne ok. 8 x 12 m;  
kąt detekcji 180°  
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.  
praca impulsowa ok. 0,2 sek.  
czas bezczynności ok. 10 sek.  
nastawialna czułość progowa ok. 10 – 100%  
poziom natężenia oświetlenia zadziałania ok. 5 – 1000 lx  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wymiar od powierzchni tynku 34 mm

**I** od str. T25

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01**

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)

Nr kat.

Nr kat.

**Radiowe czujniki ruchu**



**KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink**

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 51 39**  
**8534 51 31**

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.  
**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwrotny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwrotnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźni diod LED



**KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink**

biały, połysk  
czarny, połysk

**8534 61 39**  
**8534 61 31**

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

**do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01**

Opis funkcjonalności identyczny jak dla wersji 1.1m

**Łącznik czasowy**



**KNX RF łącznik czasowy quicklink**

biały, połysk  
czarny, połysk

**8574 52 39**  
**8574 52 31**

**I** od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączenia	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

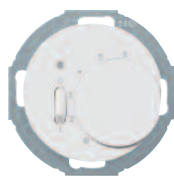
**do numerów zam. 8512 12 01**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwrotny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwrotny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Nr kat.

### Regulatory temperatury



#### Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, połysk  
czarny, połysk

2030 20 79  
2030 20 35

od str. T13

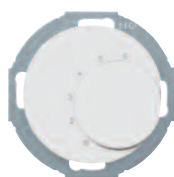
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A  
obciążalność indukcyjna przy  $\cos \varphi$  0,6 4 A  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



#### Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, połysk  
czarny, połysk

2026 20 79  
2026 20 35

od str. T13

zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd załączania „ogrzewania” 10 A (4 A przy  $\cos \varphi = 0,6$ )  
prąd załączania „chłodzenia” 5 A (2 A dla  $\cos \varphi = 0,6$ )  
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



#### Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały, połysk  
czarny, połysk

2034 20 79  
2034 20 35

od str. T13

zakres temperatury podłogi 10 – 50 °C  
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 10 A  
różnica temperatury załączania ok. 1°C  
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C  
długość przewodu czujnika 4 m

#### Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

**Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161**

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



#### Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

biały, połysk  
czarny, połysk

2045 20 79  
2045 20 35

zasilanie 230 V~; 50 Hz  
histereza, ustawiana 0,1 do 1 K  
zakres temperatury pomieszczenia 5 do 30 °C

#### Wymagany jest przewód neutralny!

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx**

- z nadrukiem
- z funkcją zabezpieczenia przez zamarzaniem
- z blokadą klawiszy
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim, włoskim i francuskim
- ustawiane 4 tryby temperatury
- ustawiany zakres regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z ustawianą histerezą
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- proste programowanie czasów załączania
- z zabezpieczeniem pamięci w przypadku zaniku zasilania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

## Napędy zaworów grzejnikowych



### Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

**EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**  
**IP54**

do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2045,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

## Przyciski żaluzjowe



### Przycisk żaluzjowy komfort

biały, połysk  
czarny, połysk

**8524 11 39**  
**8534 11 31**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

**I** od str. T25

do numerów zam. **8522 11 01**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



### Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

**EK072**

**Współpracuje z**  
Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

**Nr kat.**  
EK723  
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60



### Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, połysk  
czarny, połysk

**8574 11 39**  
**8574 11 31**

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

**I** od str. T25

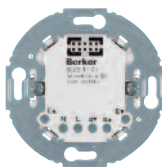
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

do numerów zam. **8522 11 01**

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

## Sterowanie roletami

### Sterowniki



### Sterownik żaluzjowy komfort

**8522 11 01**

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos φ =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

**Wymagany jest przewód neutralny!**

do numerów zam. **8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..**

**Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm**  
**nr katalogowy 1382 xx**

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

**I** od str. T28

Nr kat.

Nr kat.

### Radiowe przyciski żaluzjowe



od str. T40

#### KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, połysk	<b>8524 51 39</b>
czarny, połysk	<b>8524 51 31</b>
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX  
**do numerów zam. 8522 11 01**

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek



od str. T40

#### KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

biały, połysk	<b>8574 51 39</b>
czarny, połysk	<b>8574 51 31</b>

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerva zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

**do numerów zam. 8522 11 01**

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- skonfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia



# Berker TS | TS Crystal | TS Crystal Ball

Elementy Berker TS to nie tylko doskonałe wzornictwo, ale także różnorodność technicznych rozwiązań.

Cechy serii:

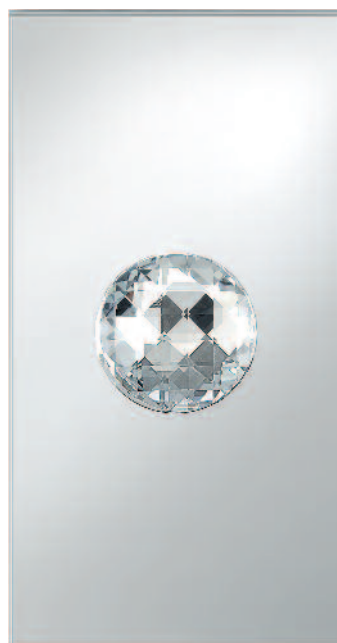
- możliwość sterowania kilkoma źródłami oświetlenia a także systemem bezprzewodowym KNX RF quicklink oraz inteligentnym systemem sterowania budynkiem Berker KNX,
- łączniki i sensory Berker TS Crystal oraz Berker TS Crystal Ball zostały uszlachetnione przyciskami wykonanymi z kryształu Swarovskiego Crystallized TM – Swarovski Elements,
- montaż podtynkowy,
- Berker TS dostępne w wersji ze szkła przezroczystego,
- Berker TS Crystal dostępne w wersji ze szkła bezbarwnego z kryształami w kolorze: Black Diamond, Crystal, Topaz, Siam,
- Berker TS Crystal Ball dostępny w wersji ze szkła lustrzanego z bezbarwnym kryształem.



Berker TS



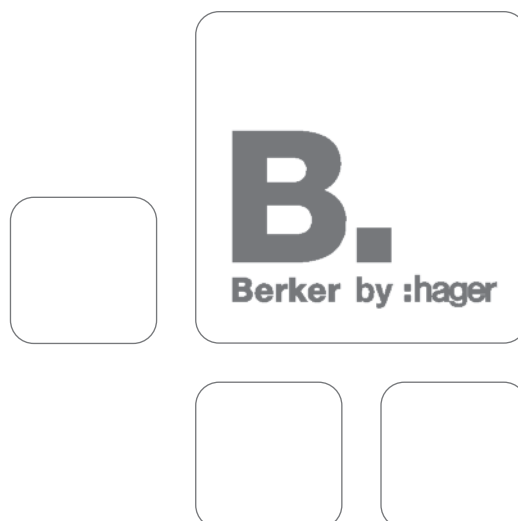
Berker TS Crystal



Berker TS Crystal Ball



Płytki dekoracyjne Berker TS/Berker TS Crystal	256
Przyciski Berker TS	256
Interfejs radiowy	256
Przyciski Berker TS Crystal	257
Berker TS Crystal Ball	258
Interfejs radiowy	259



Berker TS |  
TS Crystal |  
TS Crystal Ball



# Gustowny i funkcjonalny design

Za elegancką, szklaną obudową tych serii, kryje się nieprzewidywalna różnorodność technicznych rozwiązań. Za pomocą optycznego czujnika, zintegrowanego w kryształ Berker TS Crystal Ball można włączać i przyciemniać oświetlenie oraz sterować roletami. Berker TS pozwala sterować systemem inteligentnego budynku Berker KNX oraz jest kompatybilny z systemem KNX RF quicklink.



Berker TS



Szkło przezroczyste  
przyciski: złoty, chrom

Berker TS crystal



Szkło przezroczyste  
przyciski: Black Diamond, Siam

Berker Crystal Ball



Przycisk z kryształem Swarovskiego  
Crystallized™ – Swarovski Elements.

Nr kat.

Nr kat.

### Płytki dekoracyjne



#### Szklana płytką dekoracyjna

szkło bezbarwne, 1-krotna	1391
szkło bezbarwne, 2-krotna	1392
szkło bezbarwne, 4-krotna	1394

Długość śruby 25 mm

**Montować tylko w puszkach podtynkowych nr kat. 1809, 1824**

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło pomalowane na biało od spodu
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montażu i wkrętakiem

**I** od str. T56



#### Szklana płytką dekoracyjna

szkło bezbarwne, 1-krotna	1311
szkło bezbarwne, 2-krotna	1321
szkło bezbarwne, 4-krotna	1341
szkło bezbarwne, 6-krotna	1366
szkło bezbarwne, 8-krotna	1388

Długość śruby 25 mm

**Montować tylko w puszkach podtynkowych nr kat. 1809, 1824**

- do montażu pionowego i poziomego
- ze ściętymi brzegami
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montażu i wkrętakiem

**I** od str. T56

### TS

#### Przyciski



#### Przycisk

chrom	1811 10
złoty	1811 12
stal szlachetna	1811 13

napięcie	maks. 24 V DC
prąd załączany	maks. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm

**Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!**

**Do montażu w płytkach dekoracyjnych**

- mosiądz, uszlachetniany
- zestyk zwrotny
- z samozaciskami

#### Puszki

#### Puszka podtynkowa

puszka p/t, owalna	1809
puszka do "regipsu", owalna	1824

- tworzywo



#### Śruby

#### Śruba z dwoma otworami M3,5 x 50 mm

chrom	1895 10
złoty	1895 12
stal szlachetna	1895 13

**do numerów zam. 1311, 1321, 1341, 1391, 1392, 1394**

- 2 sztuki do montażu w głęboko osadzonych puszkach
- mosiądz, uszlachetniany

#### Interfejsy przyciskowe



**I** od str. T39

#### KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary **TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywołność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwrotny
- do zdalnego sterowania powiązanymi odbiornikami radiowymi KNX RF quicklink

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary

\*TRM702A

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźni diod LED

### interfejsy KNX easy



### Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

2-krotne  
4-krotne

TXB302  
TXB304

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 – +45 °C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

od str. T80

### TS Crystal

#### Przyciski



#### Przycisk Black Diamond

stal szlachetna

1966 02 15

napięcie  
prąd załączany  
głębokość montażu

maks. 24 V DC  
maks. 1,5 A  
13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniony
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



#### Przycisk Crystal

chrom

1964 00 01

napięcie  
prąd załączany  
głębokość montażu

maks. 24 V DC  
maks. 1,5 A  
13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniony
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



#### Przycisk Topaz

złoty

1965 02 03

napięcie  
prąd załączany  
głębokość montażu

maks. 24 V DC  
maks. 1,5 A  
13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniony
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



#### Przycisk Siam

złoty

1965 02 08

napięcie  
prąd załączany  
głębokość montażu

maks. 24 V DC  
maks. 1,5 A  
13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

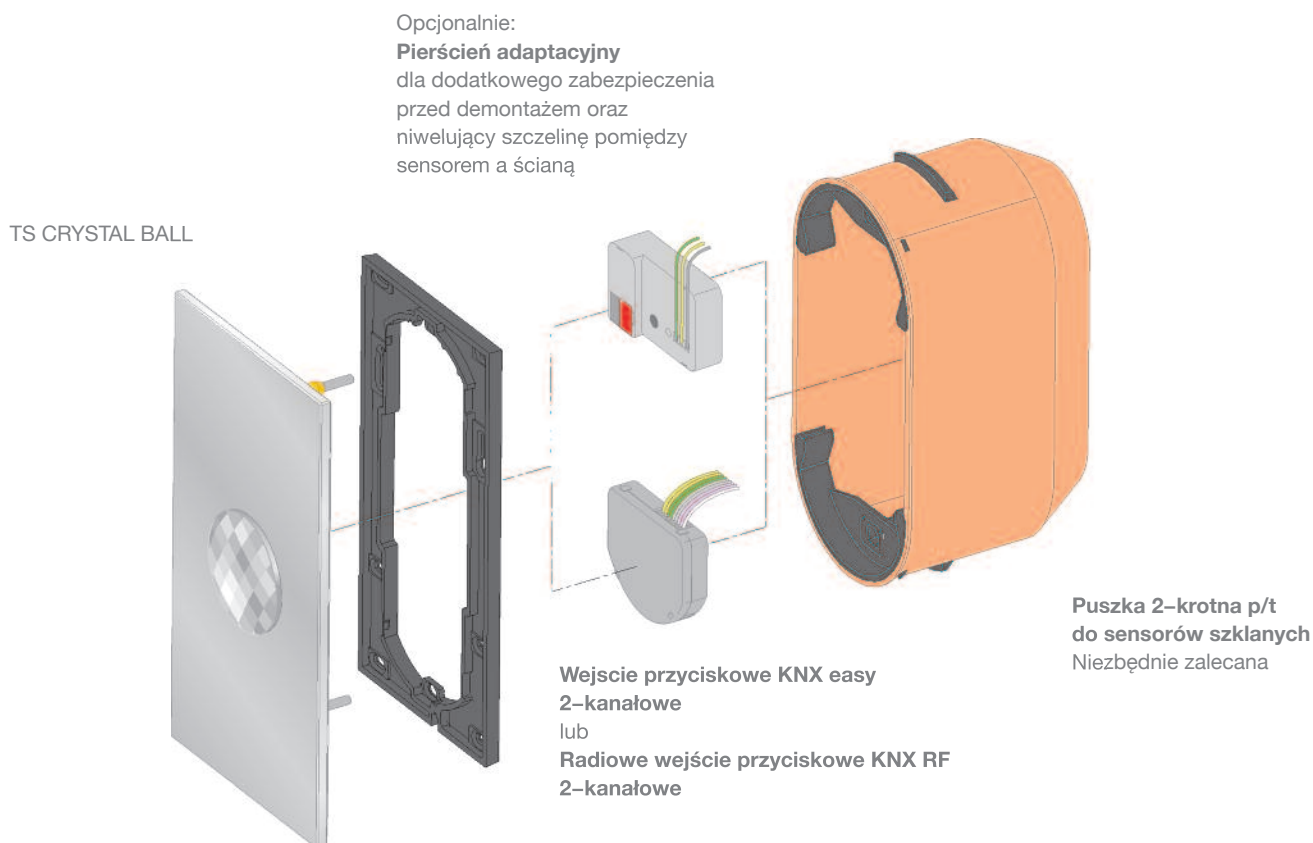
- mosiądz, uszlachetniony
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami

\* Dostępne od III kwartału 2016

System TS Crystal Ball firmy Berker w uniwersalny sposób daje się połączyć z wszystkimi systemami magistralnymi oraz, w ramach technicznych możliwości, z układami przekaźnikowymi. Za pomocą czujnika zintegrowanego w kryształach można włączać i przyciemniać oświetlenie, oraz sterować roletami. BERKER TS Crystal Ball wymaga oddzielnego zasilania (przygotowanego pod względem instalacyjnym), a montaż nastąpić musi w puszce podtynkowej 2-krotnej, przeznaczonej do sensorów dotykowych. Wskazówki dotyczące montażu znajdują Państwo na odpowiednich stronach dotyczących czujnika Berker TS.

Poniższa tabela służy jako pomoc przy zamówieniu oraz przy kompletowaniu elementów w różnych systemach.

Crystal Ball dla	KNX easy	KNX RF quicklink	Układu przekaźnikowego/ innych systemów
<b>Wymagane elementy</b>	1 Wejście przyciskowe 2-krotne (nr kat. TXB302) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. nr 1870)	1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)
<b>Przygotowanie pod względem instalacyjnym</b>	Zasilanie (8 do 30 V DC) np. zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) np. zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Przekaźnik (Hager nr kat. EP411) Ściemniacz (Hager nr kat. EVN004) interfejs systemowy Zasilanie (8 do 30 V DC) np. zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)



Nr kat.

Nr kat.

## Crystal Ball



## Crystal Ball

szkło lustrzane, bezbarwne	<b>1685 78</b>
zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 18,3 mA
pobór prądu (spoczynek)	ok. 4,3 mA
napięcie załączane	maks. 30 V DC
wymiar od powierzchni tynku	20 mm

do numerów kat. TRB302A, TRM702A, TXB302

Przeznaczone tylko do puszek 2-krotnej p/t do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa przez delikatne dotknięcie Crystal Ball
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- z narzędziem do demontażu
- kryształ Swarovskiego
- elektroniczny zestyk zwrotny
- zaciski śrubowe

## KNX easy

- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilanie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

## KNX RF quicklink

- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411 oraz ze ściemniaczem uniwersalnym DMS Hager nr kat. EVN004.

## Dodatki



## Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych

1870

wymiary (szer. x wys. x gł.)	68 x 136 x 76 mm
średnica otworu pod puszkę	2 x 68 mm
odległość środków otworów	71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo-gipsowych lub z pierścieniem montażowym

## Interfejsy przyciskowe



I od str. T39

## KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary	<b>TRB302A</b>
zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwrotny
- do zdalnego sterowania powiązanymi odbiornikami radiowymi KNX RF quicklink



## KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary

\*TRM702A

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwrotny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwrotny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

## interfejsy KNX easy



I od str. T108

## Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

2-krotne	<b>TXB302</b>
4-krotne	<b>TXB304</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 – +45 °C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

\* Dostępne od III kwartału 2016

# Berker TS Sensor

Idealnie gładka powierzchnia pozwala jednym dotknięciem kontrolować oświetlenie, żaluzje i rolety w domach, biurach i budynkach komercyjnych.

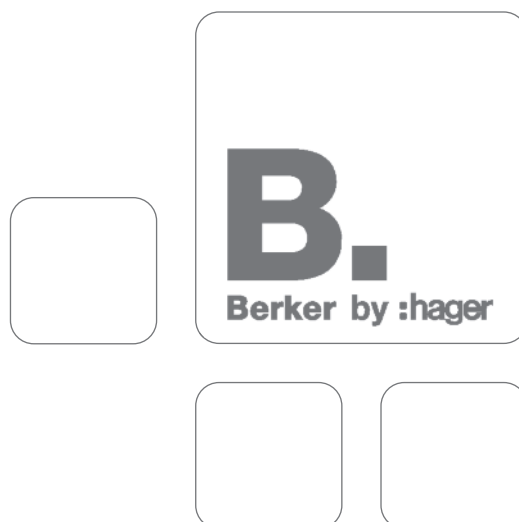
Cechy serii:

- możliwość podłączenia do systemów magistralnych oraz do instalacji przekaźnikowych z zachowaniem ich specyfikacji technicznej,
- natychmiastowa reakcja na dotyk, dzięki zastosowaniu elektroniki bezpośrednio pod tylną częścią płytki szklanej,
- możliwość indywidualnego skomponowania interfejsu za pośrednictwem strony internetowej,
- dostępny w wersji ze szkła w kolorach: białym, czarnym, aluminium.





Informacje techniczne	264
Sensory szklane	266
Puszki p/t	268
Interfejs radiowy	269



Berker TS |  
TS Crystal |  
TS Crystal Ball



# Kontrola poprzez dotyk

Idealnie gładka powierzchnia szkła w połączeniu z klasycznymi kolorami sprawia, że oprócz wysokiej funkcjonalności Berker TS Sensor jest także intrygującym detalem dodającym uroku nowoczesnym wnętrzom. Dzięki sensorowi możemy indywidualnie sterować aż ośmioma funkcjami przypisanymi do urządzenia. Wystarczy więc dotyk, aby kontrolować światło, temperaturę czy ruchy żaluzji w naszych domach.



## Berker TS Sensor



Dostępny w wersji podstawowej oraz w skonfigurowanej wersji z indywidualnym oznaczeniem, zobacz [www.berker.de/ts-sensor](http://www.berker.de/ts-sensor).  
Wersja szklana w kolorach: czarny, aluminium i biały

Sensory dotykowe BERKER TS SENSOR mogą być podłączone zarówno do systemów magistralnych np. KNX, a także do instalacji przekaźnikowych z zachowaniem ich specyfikacji technicznej.

Wykorzystując kombinacje od 1– do 4– krotnej możecie Państwo indywidualnie sterować aż ośmioma funkcjami przypisanymi do powierzchni sensora.

Do sterowanie diodami LED odpowiednie wyjścia muszą być podłączone do interfejsu lub należy zaplanować drugi interfejs. Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR wymaga dodatkowego zasilania i jego instalacja jest wyłącznie możliwa w specjalnej podwójnej puszcze podtynkowej.

Poniższa tabelka zawiera pomocne informacje dotyczące zastosowania produktów w różnych systemach.

KNX easy*	Sensor szklany 1-krotny	Sensor szklany 2-krotny	Sensor szklany 3-krotny	Sensor szklany 4-krotny
<b>Aktywne powierzchnie</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Wymagane elementy</b>	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Wejście przyciskowe 2-krotne (nr kat. TXB302) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Wejście przyciskowe 4-krotne (nr kat. TXB304) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 2 Wejście przyciskowe 4-krotne (nr kat. TXB304) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 2 Wejście przyciskowe 4-krotne (nr kat. TXB304) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)
<b>Dostarczane przez użytkownika</b>	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)

KNX RF quicklink*	Sensor szklany 1-krotny	Sensor szklany 2-krotny	Sensor szklany 3-krotny	Sensor szklany 4-krotny
<b>Aktywne powierzchnie</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Wymagane elementy</b>	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanalowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 2 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanalowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 3 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanalowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 4 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanalowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)
<b>Dostarczane przez użytkownika</b>	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)

Instalacja przekaźnikowa/ inne systemy	Sensor szklany 1-krotny	Sensor szklany 2-krotny	Sensor szklany 3-krotny	Sensor szklany 4-krotny
<b>Aktywne powierzchnie</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Wymagane elementy</b>	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2-krotna p/t (nr kat. 1870)
<b>Dostarczane przez użytkownika</b>	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)

\* W przypadku stosowania Berker TS Sensor do systemu KNX RF quicklink i KNX easy, należy zastosować adapter uniwersalny nr kat. 7590 00 32 oraz odpowiednią liczbę wejść przyciskowych..

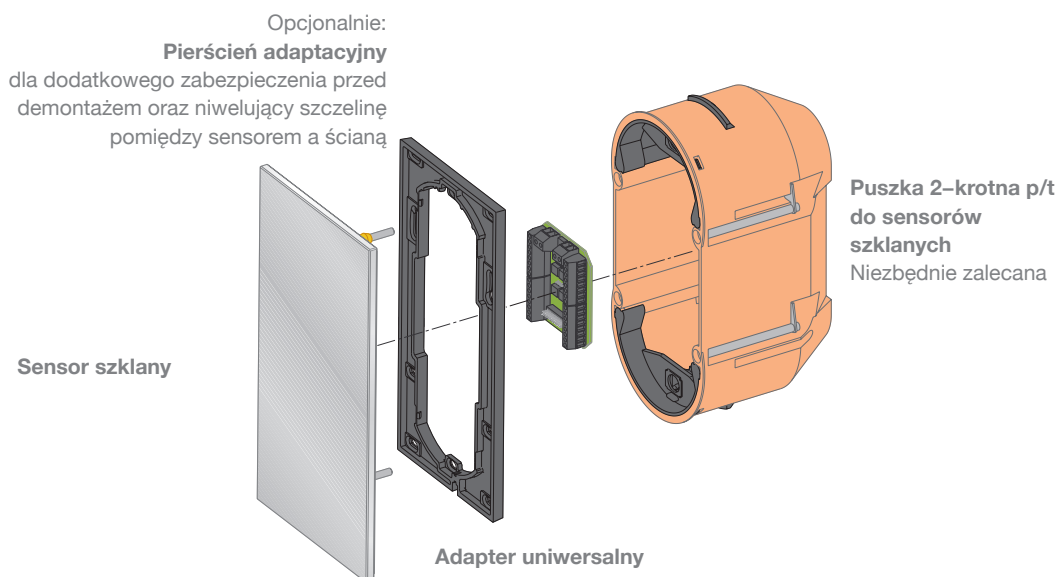
Sugerujemy sterowanie diodami LED przy użyciu ustawień fabrycznych tzn.: dioda zapala się na czas przez jaki sensor jest dotknięty, jako potwierdzenie że podłączone urządzenie otrzymało impuls.

## Montaż

Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR jest montowany płasko na ścianie wraz z elementami wyposażenia oraz interfejsem w specjalnej podwójnej puszcze podtynkowej.

Dostarczony w komplecie pierścień adaptujący przewidziany jest dla specjalnych warunków zabudowy. Zwiększa on ochronę przed demontażem oraz nadaje płytce szklanej efekt cienia.

Sprężyny zaciskowe w adapterze puszkii do zabudowy oraz elementy mocujące na bolcach gwintowych umożliwiają montaż płytki szklanej bez użycia narzędzi. Dzięki ruchomym elementom mocującym można regulować głębokość zabudowy lub wygładzić nierówności ściany aż do 20 mm.



## Podłączenie (zobacz także tabelkę po lewej stronie)

Konieczne jest każdorazowe zastosowanie dodatkowego zasilacza do każdego adaptera. Załączony przewód taśmowy służy do połączenia przycisku dotykowego z adapterem. Umożliwia to funkcjonowanie przycisku dotykowego poprzez odpowiedni interfejs w ramach systemów magistralnych lub bezpośrednio, uwzględniając specyfikację techniczną, z instalacjami przekaźnikowymi.

## Demontaż

Aby zdjąć przycisk dotykowy szklany ze sprężyn zaciskowych w puszcze niezbędna jest załączona przyssawka.

Nr kat.

Nr kat.

## Sensor szklany

## Dotykowy sensor szklany 1-krotny

szkło, białe	1681 00
szkło, czarne	1681 05
szkło, alu	1681 07

szkło, białe - konfigurowalny	1691 00
szkło, czarne - konfigurowalny	1691 05
szkło, alu - konfigurowalny	1691 07

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 30 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

**Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870**

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED "zawsze załączona" lub "zewnętrznie aktywowana"
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

## KNX easy

- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilanie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

## KNX RF quicklink

- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

## Przełączniki

- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przełącznikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

## Dotykowy sensor szklany 2-krotny

szkło, białe	1682 00
szkło, czarne	1682 05
szkło, alu	1682 07

szkło, białe - konfigurowalny	1692 00
szkło, czarne - konfigurowalny	1692 05
szkło, alu - konfigurowalny	1692 07

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 32 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

**Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870**

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED "zawsze załączona" lub "zewnętrznie aktywowana"
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

## KNX easy

- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilanie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

## KNX RF quicklink

- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

## Przełączniki

- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przełącznikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

od str. T57

od str. T57

Nr kat.


Nr kat.

### Dotykowy sensor szklany 3-krotny

szkło, białe	1683 00
szkło, czarne	1683 05
szkło, alu	1683 07

szkło, białe - konfigurowalny	1693 00
szkło, czarne - konfigurowalny	1693 05
szkło, alu - konfigurowalny	1693 07

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 30 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody	LED maks. 5 V DC

 od str. T57

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

#### Montaż p/t możliwy z puszką podtylną 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED „zawsze załączona” lub „zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

#### KNX easy

- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilanie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

#### KNX RF quicklink

- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

#### Przełączniki

- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego


Współpracuje z elektronicznym przełącznikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

### Dotykowy sensor szklany 4- krotny

szkło, białe	1684 00
szkło, czarne	1684 05
szkło, alu	1684 07

szkło, białe - konfigurowalny	1694 00
szkło, czarne - konfigurowalny	1694 05
szkło, alu - konfigurowalny	1694 07

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 32 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

 od str. T57

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

#### Montaż p/t możliwy z puszką podtylną 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED „zawsze załączona” lub „zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

#### KNX easy

- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilanie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

#### KNX RF quicklink

- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

#### Przełączniki

- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przełącznikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Nr kat.

Nr kat.

## Dodatki



## Adapter uniwersalny

7590 00 32

do numerów kat. TRB302A, TXB302, TXB304

- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego, radiowego interfejsu przyciskowego lub elektronicznych przekaźników/ sterowników PLC



## Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych

1870

wymiary (szer. x wys. x gł.) 68 x 136 x 76 mm  
 średnica otworu pod puszkę 2 x 68 mm  
 odległość środków otworów 71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo-gipsowych lub z pierścieniem montażowym



## Puszka 2-krotna do sensorów dotykowych płytka

1871

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 68 x 136 x 47,5 mm;  
 Średnica otworu pod puszkę 2 x 68 mm;  
 Odległość środków otworów 71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo-gipsowych lub z pierścieniem montażowym

## Przełączniki



## Przełącznik bistabilny elektroniczny

EP411

zasilanie	230 V AC
napięcie sterujące cewki	8 do 24 V AC/DC
styk zwierny	1Z
obciążalność styku	16 A AC1
ilość modułów	1

Zgodny z normami EN669-1, EN 669-2-1, EN 669-2-2.

- do załączania obwodów oświetlenia do 16A
- niski poziom hałasu procesu łączenia
- z przyciskiem do sterowania ręcznego
- z diodą LED sygnalizującą stan
- z zaciskami śrubowymi

## Zasilacz



## Zasilacz 24 V DC DMS

TGA200

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy	maks. 1 A
pobór prądu	<150 mA
pobór mocy	36 W
ilość modułów	4

od str. T77

- samozaciskami QuickConnect



Nr kat.

Nr kat.

## Interfejsy przyciskowe

## interfejsy KNX easy



od str. T39

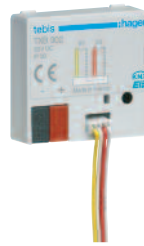
## KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary

TRB302A

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V	
żywność baterii	ok. 5 lat	
częstotliwość pracy	868,3 MHz	
protokół radiowy	KNX	
aktywność nadajnika	1%	
kategoria odbiornika	2	
liczba kanałów radiowych	2	
liczba połączeń quicklink	maks. 20	
moc nadajnika radiowego	< 10 mW	
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m	
zasięg w budynku	maks. 30 m	
maks. długość przewodów wejść	5 m	
temperatura pracy	-5 - +45 °C	
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm	

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- do zdalnego sterowania powiązany odbiornikami radiowymi KNX RF quicklink



od str. T80

## Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

2-krotne  
4-krotneTXB302  
TXB304

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 - +45°C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



## KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary

\*TRM702A

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

\* Dostępne od III kwartału 2016

# KNX RF quicklink

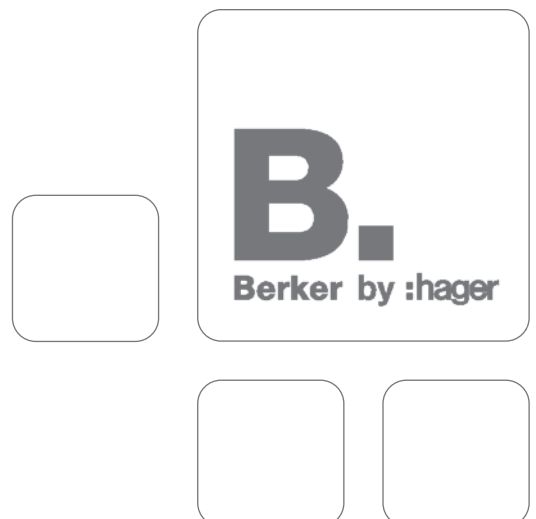
Bezprzewodowa alternatywa dla systemu inteligentnej technologii budynku. Innowacyjny system sterowania bezprzewodowego, wykorzystujący komunikację radiową w standardzie KNX RF, bez konieczności kompleksowego prowadzenia przewodów. Posiada niezwykle prosty sposób programowania.

Cechy:

- instalacja w miejscach, w których nie ma możliwości prowadzenia instalacji kablowej (np. ściany ze szkła),
- możliwość uzupełnienia tradycyjnej instalacji o dodatkową funkcjonalność z wykorzystaniem systemu radiowego sterowania bez dużych nakładów kosztowych,
- możliwość sterowania odbiornikami elektrycznymi za pomocą pilotów,
- możliwość tworzenia scen świetlnych oraz funkcji sterowania grupowego i centralnego.



Kombinacja elementów radiowych	274
Sterowanie oświetleniem	275
Czujniki ruchu	279
Sterowanie roletami	281
Nadajniki	283
Czujniki	286
Wejścia cyfrowe	286
Sterowniki załączające	287
Sterowanie oświetleniem	290
Podtynkowe sterowniki rolet / żaluzji	290
Mechanizm zasilający do nasadek KNX RF	292
Bramki KNX TP/RF	292





# Funkcjonalny system

Codziennie otacza nas wiele skomplikowanych rzeczy, dlaczego więc takie miałyby być łączniki i systemy sterowania w naszym domu? Wszystkie rozwiązania Berker by Hager, takie jak czujniki ruchu, sterowanie żaluzjami czy oświetleniem, mimo swej odmienności, zachowują wspólny styl i charakteryzują się intuicyjną obsługą. Dzięki temu możemy skupić się na naprawdę ważnych rzeczach – doskonałej funkcjonalności i atrakcyjnym wzornictwie.



## KNX quicklink



Q.1  
Czujnik ruchu



B.7  
Czujnik ruchu














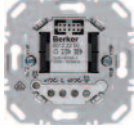
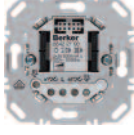
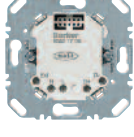
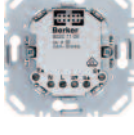


K.1  
Czujnik ruchu



K.5  
Łącznik żaluzjowy



B.3  
Żaluzjowy łącznik czasowy

Nasadki konwencjonalne							
Mechanizmy	8514 51 xx	8514 61 xx	8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx	8524 51 xx	8574 51 xx
 Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny 8512 11 0x	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Przełącznikowy sterownik załączający 8512 12 0x	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
 Ściemniacz przyciskowy 8542 11 0x	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny 8542 12 0x	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny 8512 22 0x		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
 Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny 8542 21 0x		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
 Mechanizm sterujący DALI/DSI 8542 17 00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
 Sterownik żaluzjowy komfort 8522 11 0x						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Mechanizm zasilający do nasadek KNX RF 8502 01 0x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Rozszerzenie do czujników ruchu 8532 01 0x							

Nr kat.

Nr kat.

Sterowanie oświetleniem

Sterowniki załączające

ONE.platform



od str. T26



**Przełącznikowy sterownik załączający**  
**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8512 12 00  
**Berker R.classic/Serie 1930** 8512 12 01

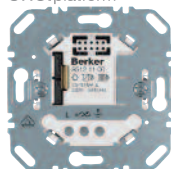
zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (tryb gotowości) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 2300 W  
lampa LED 230 V 440 W  
ściemniálne żarówki energooszczędne 440 W  
Lampy fluorescencyjne:  
- nieskompensowane 1100 VA  
- skompensowane równoległe 1000 W / 130 µF  
- połączenie podwójne 1000 W  
- z balastami elektronicznymi 1000 W  
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi 22 x 20 W  
ściemniálne transformatory konwencjonalne 1500 VA  
transformatory elektroniczne 1500 W  
minimalne podłączone obciążenie ≈ 15 W  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzeń maks. 50 m  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
zaciski przyłączeniowe maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 22 mm  
głębokość zabudowy łapek rozporowych 32 mm

**Uwaga:**

W przypadku zastosowania mechanizmu 8512 12 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przełącznika załączającego
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

ONE.platform



od str. T26



**Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny**  
**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8512 11 00  
**Berker R.classic/Serie 1930** 8512 11 01

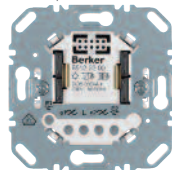
zasilanie 230 V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (tryb gotowości) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 - 400 W  
ściemniálne lampy LED 230 V 5 - 70 W  
ściemniálne żarówki energooszczędne 13 - 80 W  
ściemniálne transformatory konwencjonalne 25 - 400 VA  
transformatory elektroniczne 25 - 400 W  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzeń maks. 50 m  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
zaciski przyłączeniowe maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 32 mm

**Uwaga:**

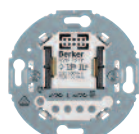
W przypadku zastosowania mechanizmu 8512 11 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łącznika przyciskowego (zestyk zwierny) oraz rozszerzenia czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

ONE.platform



od str. T26



**Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny**  
**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8512 22 00  
**Berker R.classic/Serie 1930** 8512 22 01

zasilanie 230V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (tryb gotowości) < 1 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 35 - 300 W / kanał  
ściemniálne lampy LED 230 V 12 - 54 W / kanał  
ściemniálne żarówki energooszczędne 15 - 54 W / kanał  
ściemniálne transformatory konwencjonalne 35 - 300 VA / kanał  
transformatory elektroniczne 35 - 300 W / kanał  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzeń maks. 50 m/kanał  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
zaciski przyłączeniowe maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 32 mm

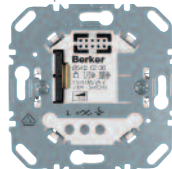
**Uwaga:**

W przypadku zastosowania mechanizmu 8512 22 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

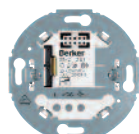
- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Ściemniacze

ONE.platform



od str. T27



**Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny**  
**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8542 12 00  
**Berker R.classic/Serie 1930** 8542 12 01

zasilanie 230 V~; 50/60 Hz  
pobór mocy (tryb gotowości) < 0,3 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 25 - 400 W  
ściemniálne lampy LED 230 V 5 - 70 W  
ilość żarówek LED maks. 8  
ściemniálne żarówki energooszczędne 13 - 80 W  
ilość żarówek energooszczędnych maks. 8  
ściemniálne transformatory konwencjonalne 25 - 400 VA  
transformatory elektroniczne 25 - 400 W  
ilość uniw. rozszerzeń mocy maks. 2  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona  
długość przewodów rozszerzeń maks. 50 m  
długość przewodów obciążenia maks. 100 m  
zaciski przyłączeniowe maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
głębokość zabudowy 32 mm

**Uwaga:**

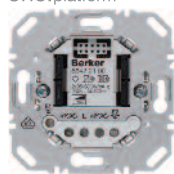
W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 12 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

ONE.platform

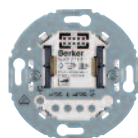


### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8542 21 00  
**Berker R.classic/Serie 1930** 8542 21 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemniakalne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ilość żarówek LED	maks. 8 / kanał
ściemniakalne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
ściemniakalne transf. konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zacziski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

od str. T27



#### Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 21 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- ściemnianie przez wycięcie lub obciążenie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zacziski śrubowe

ONE.platform



### Mechanizm sterujący DALI / DSI

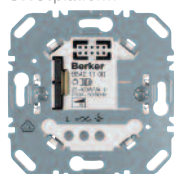
**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8542 17 00

zasilanie	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm <sup>2</sup> ) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zacziski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI  
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102  
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterowania maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zacziski śrubowe

ONE.platform

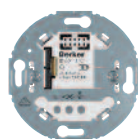


### Ściemniacz przyciskowy

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3** 8542 11 00  
**Berker R.classic/Serie 1930** 8542 11 01

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny	230 V 25 – 400 W
ściemniakalne transformatory konwencjonalne	25 – 400 VA
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zacziski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	32 mm

od str. T27



#### Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 11 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- możliwość zapamiętania intensywności oświetlenia
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- możliwość rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zacziski śrubowe



Nr kat.

Nr kat.

**Przyciski radiowe**

**KNX RF przycisk 1-krotny quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk	8514 51 82
biały, połysk	8514 51 89
biały, mat	8514 51 88
antracyt mat, lakierowany	8514 51 85
alu mat, lakierowany	8514 51 83

od str. T40

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit	8514 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8514 51 26
alu aksamit, lakierowany	8514 51 24

**Berker K.1/K.5**

biały, połysk	8514 51 79
antracyt mat, lakierowany	8514 51 75
alu mat, lakierowany	8514 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8514 51 73

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup>	8514 51 39
czarny, połysk <sup>1)</sup>	8514 51 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

**Współpracuje z**

**Nr kat.**

Przełącznikowy sterownik załączający	8512 12 0x
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	8512 11 0x
Ściemniacz przyciskowy	8542 11 0x
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	8642 12 0x
Mechanizm sterujący DALI/DSI	8542 17 00
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



od str. T40



**KNX RF przycisk 2-krotny quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk	8514 61 82
biały, połysk	8514 61 89
biały, mat	8514 61 88
antracyt mat, lakierowany	8514 61 85
alu mat, lakierowany	8514 61 83

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit	8514 61 29
antracyt aksamit, lakierowany	8514 61 26
alu aksamit, lakierowany	8514 61 24

**Berker K.1/K.5**

biały, połysk	8514 61 79
antracyt mat, lakierowany	8514 61 75
alu mat, lakierowany	8514 61 77
stal szlachetna, lakierowany	8514 61 73

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup>	8514 61 39
czarny, połysk <sup>1)</sup>	8514 61 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

**Współpracuje z**

**Nr kat.**

Sterowniki załączające 2-kanałowe	
Mechanizmy ściemniaczy 2-kanałowe	
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.



## KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

### Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8564 81 82
biały, połysk	8564 81 89
biały, mat	8564 81 88
antracyt mat, lakierowany	8564 81 85
alu mat, lakierowany	8564 81 83

od str. T40

### Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8564 81 29
antracyt aksamit, lakierowany	8564 81 26
alu aksamit, lakierowany	8564 81 24



### Berker K.1/K.5

biały, połysk	8564 81 79
antracyt mat, lakierowany	8564 81 75
alu mat, lakierowany	8564 81 77
stal szlachetna, lakierowany	8564 81 73



### Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk <sup>1)</sup>	8564 81 39
czarny, połysk <sup>1)</sup>	8564 81 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały). Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

### Współpracuje z

Nr kat.

Sterowniki załączające	
Mechanizmy ściemniacze	
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



## KNX RF łącznik czasowy quicklink

### Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8574 52 82
biały, połysk	8574 52 89
biały, mat	8574 52 88
antracyt mat, lakierowany	8574 52 85
alu mat, lakierowany	8574 52 83

od str. T40

### Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8574 52 29
antracyt aksamit, lakierowany	8574 52 26
alu aksamit, lakierowany	8574 52 24



### Berker K.1/K.5

biały, połysk	8574 52 79
antracyt mat, lakierowany	8574 52 75
alu mat, lakierowany	8574 52 77
stal szlachetna, lakierowany	8574 52 73



### Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk <sup>1)</sup>	8574 52 39
czarny, połysk <sup>1)</sup>	8574 52 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączenia	20
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

### Współpracuje z

Nr kat.

Przekaznikowy sterownik załączający	8512 12 0x
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- fabrycznie przypisane 2 programy z możliwością adaptacji
- program astro śledzący czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- automatyczne przełączanie czasu letni/zimowy
- sygnalizacja kompatybilności mechanizm-nasadka
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Nr kat.

**Radiowe nasadki czujników ruchu**



**KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk **8534 51 82**  
biały, połysk **8534 51 89**  
biały, mat **8534 51 88**  
antracyt mat, lakierowany **8534 51 85**  
alu mat, lakierowany **8534 51 83**

od str. T40

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit **8534 51 29**  
antracyt aksamit, lakierowany **8534 51 26**  
alu aksamit, lakierowany **8534 51 24**



**Berker K.1/K.5**

biały, połysk **8534 51 79**  
antracyt mat, lakierowany **8534 51 75**  
alu mat, lakierowany **8534 51 77**  
stal szlachetna, lakierowany **8534 51 73**



**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup> **8534 51 39**  
czarny, połysk <sup>1)</sup> **8534 51 31**

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
zalecana wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
czułość progowa	ok. 10 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

**Współpracuje z Nr kat.**

Mechanizmy 1-kanałowe  
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych **8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- funkcja pamięci dla symulacji obecności
- blokada klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcja zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- dioda LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- przyciski dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk **8534 61 82**  
biały, połysk **8534 61 89**  
biały, mat **8534 61 88**  
antracyt mat, lakierowany **8534 61 85**  
alu mat, lakierowany **8534 61 83**

od str. T40

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit **8534 61 29**  
antracyt aksamit, lakierowany **8534 61 26**  
alu aksamit, lakierowany **8534 61 24**



**Berker K.1/K.5**

biały, połysk **8534 61 79**  
antracyt mat, lakierowany **8534 61 75**  
alu mat, lakierowany **8534 61 77**  
stal szlachetna, lakierowany **8534 61 73**



**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup> **8534 61 39**  
czarny, połysk <sup>1)</sup> **8534 61 31**

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
zalecana wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
czułość progowa	ok. 10 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5–1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

**Współpracuje z Nr kat.**

Mechanizmy 1-kanałowe  
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych **8502 01 00**

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- funkcja pamięci dla symulacji obecności
- blokada klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcja zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- dioda LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- przyciski dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.

**Natynkowe czujniki ruchu**



**KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° quicklink**

biały, mat

**TRE520**

**I** od str. T40

**IK04 IP55**

zasilanie	4,5 V=
żywotność baterii	ok 4 lata
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
czas bezczynności	ok. 10 sek
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
zasięg, centralny	ok. 16 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 16 x 16 m
kąt detekcji	220°
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +55 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	91 x 130 x 153 mm

**Współpracuje z**

Adapter do montażu narożnikowego  
Pilot do konfiguracji czujników ruchu

**Nr kat.**

EE855  
EE806

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwrotny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- wskaźnik stanu baterii
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- ostrzeżenie przed pełzaniem
- 3 baterie alkaliczne AAA LR03
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- możliwy montaż na ścianie i suficie lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- możliwość zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806



**KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° z baterią słoneczną quicklink**

biały, mat

**TRE530**

**I** od str. T40

**IK04 IP55**

protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
czas bezczynności	ok. 10 sek
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
zasięg, centralny	ok. 16 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 16 x 16 m
kąt detekcji	220°
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +55 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	91 x 130 x 153 mm

**Współpracuje z**

Adapter do montażu narożnikowego  
Pilot do konfiguracji czujników ruchu

**Nr kat.**

EE855  
EE806

- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwrotny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- wskaźnik stanu baterii
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- ostrzeżenie przed pełzaniem
- niezależny od zasilania
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- możliwy montaż na ścianie i suficie lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- możliwość zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806



**Adapter do montażu narożnikowego czujników ruchu**

biały, mat

**EE855**

**Współpracuje z**

Czujnik ruchu

**Nr kat.**

TRE520, TRE530

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF lampa LED z czujnikiem ruchu 220°/360° quicklink**

biały, mat

**TRE600**

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
moc reflektora LED	ok. 60 W
temperatura barwowa	5700 K
jasność	3400 lm
czas opóźnienia	ok. 5 sek. – 15 min.
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
kąt detekcji	220°/360°
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	322 x 257 x 150 mm

**Współpracuje z**

Pilot do konfiguracji czujników ruchu  
Innymi elementami radiowymi KNX RF

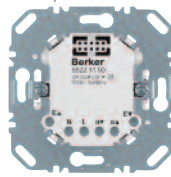
**Nr kat.**

EE806

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- funkcja pamięci dla symulacji obecności
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed pełzaniem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość obrotu reflektora LED w pionie o 340° i poziomie o 180°
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia czujnika ruchu
- modułowa koncepcja montażu
- montaż natynkowy
- elementy montażowe w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806

**Sterowanie roletami i żaluzjami**

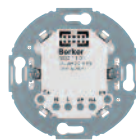
ONE.platform



**Sterownik żaluzjowy komfort**

<b>Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3</b>	<b>8522 11 00</b>
<b>Berker R.classic/Serie 1930</b>	<b>8522 11 01</b>

od str. T28



zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
prąd załączany dla $\cos \varphi = 0,6$	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

**Uwaga:**

W przypadku zastosowania mechanizmu 8522 11 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- 2 mechanicznie ryglujące zestyki zwiernie
- wejścia rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- sterowanie indywidualne, grupowe lub centralne
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

## Radiowe nasadki żaluzjowe



### KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

#### Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8524 51 82
biały, połysk	8524 51 89
biały, mat	8524 51 88
antracyt mat, lakierowany	8524 51 85
alu mat, lakierowany	8524 51 83

od str. T40

#### Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8524 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8524 51 26
alu aksamit, lakierowany	8524 51 24



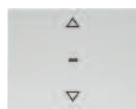
#### Berker K.1/K.5

biały, połysk	8524 51 79
antracyt mat, lakierowany	8524 51 75
alu mat, lakierowany	8524 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8524 51 73

#### Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk <sup>1)</sup>	8524 51 39
czarny, połysk <sup>1)</sup>	8524 51 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
minimalny czas ustawienie lameli	150 msek.
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX

#### Współpracuje z

Sterownik żaluzjowy komfort	Nr kat. 8522 11 0x
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączenie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX-
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- dioda LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- nadruki symboli strzałek



### KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink z wyświetlaczem

#### Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8574 51 82
biały, połysk	8574 51 89
biały, mat	8574 51 88
antracyt mat, lakierowany	8574 51 85
alu mat, lakierowany	8574 51 83

od str. T40

#### Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8574 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8574 51 26
alu aksamit, lakierowany	8574 51 24



#### Berker K.1/K.5

biały, połysk	8574 51 79
antracyt mat, lakierowany	8574 51 75
alu mat, lakierowany	8574 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8574 51 73

#### Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk <sup>1)</sup>	8574 51 39
czarny, połysk <sup>1)</sup>	8574 51 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/- 2 godz.
generator losowy	+/- 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy góra/dół 20 /	dzień
minimalny czas ustawienie lameli	150 msek.
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

#### Współpracuje z

Sterownik żaluzjowy komfort	Nr kat. 8522 11 0x
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączenie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- dioda LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- nadruki symboli strzałek

Nr kat.

Nr kat.

## Nadajniki

### Piloty



od str. T44



### KNX RF pilot radiowy quicklink

pilot 2-kanałowy  
pilot 4-kanałowy

TU402  
TU404

zasilanie:  
żywność baterii  
częstotliwość pracy  
protokół radiowy  
aktywność nadajnika  
kategoria odbiornika  
liczba kanałów radiowych  
moc nadajnika radiowego  
zasięg w terenie otwartym  
zasięg w budynku  
temperatura pracy  
wymiały (wys. x szer. x gł.)

baterie CR2430 3V  
ok. 5 lat  
868,3 MHz  
KNX  
1%  
2  
2 / 4  
< 10 mW  
maks. 100 m  
maks. 30 m  
-10 - +45 °C  
83 x 47 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- 2 baterie 3V CR2430
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

### KNX RF pilot radiowy quicklink

pilot 6-kanałowy  
pilot 18-kanałowy

TU406  
TU418

zasilanie:  
żywność baterii  
częstotliwość pracy  
protokół radiowy  
aktywność nadajnika  
kategoria odbiornika  
liczba kanałów radiowych  
moc nadajnika radiowego  
zasięg w terenie otwartym  
zasięg w budynku  
temperatura pracy  
wymiały (wys. x szer. x gł.)

baterie CR2430 3V  
ok. 5 lat  
868,3 MHz  
KNX  
1%  
2  
6 / 18  
< 10 mW  
maks. 100 m  
maks. 30 m  
0 - +45 °C  
134 x 51 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 6 przycisków / funkcji lub 6 przycisków + 1 przełącznik / 18 funkcji
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie 3V CR2430
- podświetlenie pola opisowego aktywowanym ruchem lub przyciśnięciem przycisków
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

## Radiowe ściennie nadajniki płaskie



od str. T40

### KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski quicklink

#### Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk  
biały, połysk  
biały, mat  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany

8565 52 82  
8565 52 89  
8565 52 88  
8565 52 85  
8565 52 83

#### Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8565 52 29  
8565 52 26  
8565 52 24

#### Berker K.1/K.5

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowany

8565 52 79  
8565 52 75  
8565 52 77  
8565 52 73

#### Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk <sup>1)</sup>  
czarny, połysk <sup>1)</sup>

8565 52 39  
8565 52 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie:  
żywność baterii  
częstotliwość pracy  
protokół radiowy  
aktywność nadajnika  
kategoria odbiornika  
liczba kanałów radiowych  
moc nadajnika radiowego  
zasięg w terenie otwartym  
zasięg w budynku  
temperatura pracy  
wysokość montażu

bateria CR2430 3V  
ok. 5 lat  
868,3 MHz  
KNX  
1%  
2  
< 10 mW  
maks. 100 m  
maks. 30 m  
-5 - +45 °C  
14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

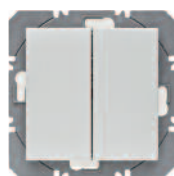


od str. T44



Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk **8565 62 82**  
biały, połysk **8565 62 89**  
biały, mat **8565 62 88**  
antracyt mat, lakierowany **8565 62 85**  
alu mat, lakierowany **8565 62 83**

**I** od str. T40

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit **8565 62 29**  
antracyt aksamit, lakierowany **8565 62 26**  
alu aksamit, lakierowany **8565 62 24**



**Berker K.1/K.5**

biały, połysk **8565 62 79**  
antracyt mat, lakierowany **8565 62 75**  
alu mat, lakierowany **8565 62 77**  
stal szlachetna, lakierowany **8565 62 73**

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup> **8565 62 39**  
czarny, połysk <sup>1)</sup> **8565 62 31**

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie: bateria CR2430 3V  
żywność baterii ok. 5 lat  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 4  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk **8565 51 82**  
biały, połysk **8565 51 89**  
biały, mat **8565 51 88**  
antracyt mat, lakierowany **8565 51 85**  
alu mat, lakierowany **8565 51 83**

**I** od str. T40

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup> **8565 51 39**  
czarny, połysk <sup>1)</sup> **8565 51 31**

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie: 3V  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
wymagana średnia jasność przez 6 godz / dzień min. 300 lx  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wysokość montażu 14 mm

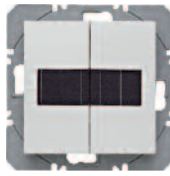
Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni



Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
biały, mat  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany

**8565 61 82**  
**8565 61 89**  
**8565 61 88**  
**8565 61 85**  
**8565 61 83**

od str. T40

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup>  
czarny, połysk <sup>1)</sup>

**8565 61 39**  
**8565 61 31**

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx
	przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnik
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni



**KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 quicklink**

nadajnik 1-krotny  
nadajnik 2-krotny

**TRE301**  
**TRE302**

od str. T40



zasilanie:  
żywność baterii  
częstotliwość pracy  
protokół radiowy  
aktywność nadajnika  
kategoria odbiornika  
liczba kanałów radiowych  
moc nadajnika radiowego  
zasięg w terenie otwartym  
zasięg w budynku  
temperatura pracy  
wymiary (wys. x szer. x gł.)

bateria 2xCR2430 3V	ok. 5 lat
	868,3 MHz
	KNX
	1%
	2
	1 / 2
	< 10 mW
	maks. 100 m
	maks. 30 m
	-10 - +50 °C
	76 x 49 x 23 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- zabezpieczenie przed demontażem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- montaż natynkowy na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.

**Czujniki**

**Wejścia cyfrowe**



**KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink**

biały, mat

**TRC321B**

zasilanie:	3V
żywność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
zakres ustawienia jasności	ok 1 – 10 klx
zakres ustawienia zmiernych	ok 10 – 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika	ok 1,5 m
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga ok	70 g

- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół (współpracuje tylko ze sterownikami roletowymi / żaluzjowymi)
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- 2 potencjometry do ustawienia jasności i zmiernych oraz z sygnalizacją LED aktualnej wartości
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaliczne AAA LR03
- optyczny przewód czujnika z wtyczką
- czujnik z przysawką do montażu na szybie
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink**

jasnoszary

**TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

**od str. T40**

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink**

biały, mat

**TRC301B**

zasilanie	3 V
żywność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
odległość od magnesu	maks. 5 mm
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	ok 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaliczne AAA LR03
- dwustronna taśma do montażu
- dodatkowe zaciski śrubowe dla kontaktronu
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink**

jasnoszary

**\*TRM702A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



od str. T40

### KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe 230 V quicklink

jasnoszary

TRB302B

zasilanie	230 V ~; 50/60Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów	wejść 5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	53 x 27 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



od str. T40

### KNX RF wyjście załączające 2-krotne IP55 quicklink

biały

TRE202

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	2x 10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 2 odbiorników
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

## Sterowniki załączające



od str. T40

### KNX RF wyjście załączające 1-krotne IP55 quicklink

biały

TRE201

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



od str. T40

### KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16A quicklink

biały

TRC270F

styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne	28 x 36 W
transformatory konwencjonalne	1600 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	77 x 98 x 54 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- przycisk do sterowania ręcznego
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.



## KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink

jasnoszary

**TRB201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe 230 V	2300 W
lampy halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	800 VA
- z balastami elektronicznymi	450 W
- skompensowane równolegle	250 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0°C do +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

od str. T40

- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnik diod LED
- zaciski śrubowe



## KNX RF wyjście załączające elektroniczne 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary

**\*TRM690G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 - 200 W
ściemniálne lampy LED 230 V	3 - 70 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-15 - + 45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnik diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF wyjście załączające przekaźnikowe  
1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne  
quicklink**

jasnoszary

\*TRM693G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	3A, 230 V, AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
lampy LED 230 V	150 W
żarówki energooszczędne	150 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	150 W
- z balastami elektronicznymi	150 W
transformatory konwencjonalne	250 VA
transformatory elektroniczne	250 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena,  
nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!  
Wymagany jest przewód neutralny**

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



**KNX RF wyjście załączające bezpotencjałowe  
1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne  
quicklink**

jasnoszary

\*TRM694G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk bezpotencjałowy	
AC1 12 - 24 V~/=; 230V~	4A
DC 12-24 V	4A 12 V=; 2A 24 V=
AC cos (φ) 0,6 12 - 230 V~	4A
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W
lampy LED 230 V	40 W
żarówki energooszczędne	40 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	40 VA
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena,  
nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

## Ściemniacze



### KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny quicklink

jasnoszary

TRB210

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny	20 – 200 W
transformatory konwencjonalne	20 – 200 VA
transformatory elektroniczne	20 – 200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 38 mm

od str. T40

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obciążenie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe



### KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe quicklink

jasnoszary

\*TRM691E

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
lampy żarowe i halogeny	10 – 200 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
ściemniaczne lampy LED	3 - 70 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	- 15 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obciążenie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

## Sterowniki rolet / żaluzji



### KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny quicklink

jasnoszary

TRB221A

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

od str. T40

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink**

jasnoszary

**TRB521**

zasilanie: 230 V~ 50Hz  
2 styki mechaniczne 6 A, 230 V~ AC1  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
maks. długość przewodów wejścia 5 m  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
temperatura pracy 0 - +45°C  
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm

od str. T40

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączenie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



**KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink**

jasnoszary

**\*TRM692G**

zasilanie: 230 V~ 50Hz  
2 styki mechaniczne 3A; 230 V~ cos φ 0.6  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
liczba połączeń quicklink maks. 20  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
maks. długość przewodów wejścia 10 m  
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.  
minimalny czas zwarcia styku wyjścia 50 ms  
temperatura pracy - 10 - + 50°C  
wymiary (wys. x szer. x gł.) 40 x 40 x 20 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane! Wymagany jest przewód neutralny!**

- niski pobór energii
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączenie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



### KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny

jasnoszary

\*TRM600

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	1 A, 230 V~ AC1
długość impulsu na wyjściu	200 ms
pobór prądu	1 mA
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

- niski pobór energii
- wyjście impulsowe np: jako funkcja rozszerzenia o sterowanie bezprzewodowe w układach z automatycznymi wyłącznikami schodowymi oraz czasowymi
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnika diod LED
- zaciski śrubowe

### Mechanizm zasilający



### Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF

<b>Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3;</b>	<b>8502 01 00</b>
<b>K.1/K.5; R.1/R3</b>	
<b>Berker R.classic/Serie 1930</b>	<b>8502 01 01</b>

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,1 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

#### Współpracuje z

KNX RF przyciski do mechanizmów  
KNX RF czujniki ruchu  
KNX RF nasadki żaluzjowe  
KNX RF łącznik czasowy

#### Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 8502 01 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- zasilanie dla radiowych nasadek aplikacyjnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

### Bramki KNX TP / RF



### Centrala radiowa KNX

biały  
srebrny

TR131A  
TR131B

zasilanie	napiecie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych wejściowych	512
liczba kanałów radiowych wyjściowych	512
liczba urządzeń radiowych KNX	maks. 250
moc nadajnika radiowego	< 25 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

**I** od str. T73

Brama między przewodowymi urządzeniami KNX a urządzeniami bezprzewodowymi KNX RF

- niski pobór energii
- sprzęgło do rozszerzenia przewodowego systemu KNX za pomocą radiowych urządzeń KNX RF
- jako interfejs do programowania radiowych urządzeń KNX RF za pomocą programu ETS
- możliwość uruchomienia dodatkowych funkcji urządzeń KNX RF przez programowanie za pomocą programu ETS
- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe



### Koncentrator sygnałów radiowych

biały

TR351A

zasilanie	napiecie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba wejść /kanałów	32
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

**I** od str. T73

- niski pobór energii
- odbiornik sygnałów radiowych KNX RF do przewodowego systemu KNX
- maks. 32 kanały programowane przez ETS
- maks. 24 kanały programowane przez TX100
- grupowanie wejść obsługujących tą samą funkcję
- z przyciskiem funkcji i konfiguracji
- z 2 diodami LED
- dwucyfrowy wyświetlacz LED do konfiguracji i diagnostyki
- konfiguracja połączeń za pomocą przycisków i wskaźnika wyświetlacza
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe



### Repeater KNX RF

biały  
srebrny

TR140A  
TR140B

zasilanie	230 V AC, 50 Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

**I** od str. T73

Urządzenie nie wymaga konfiguracji i programowania.

- niski pobór energii
- do zwiększenia zasięgu radiowego
- wzmacniacz sygnału radiowego między urządzeniami radiowymi KNX
- z zieloną diodą LED pracy

\* Dostępne od I kwartału 2017





# KNX easy

KNX easy to nowy system sterowania domem, który zapewnia łatwą w obsłudze instalację urządzeń automatyki w małych i średnich budynkach.

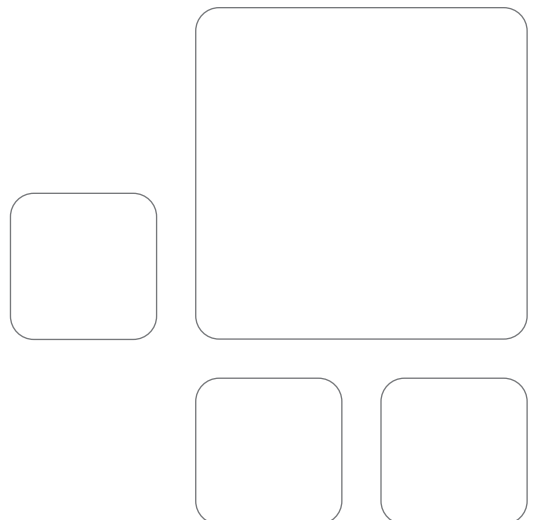
Cechy:

- prosta i szybka konfiguracja,
- obsługa za pomocą aplikacji easy za pośrednictwem tableta lub komputera,
- możliwość rozszerzenia konfiguracji o elementy radiowe KNX RF quicklink,
- możliwość całkowitego zaimportowania do programu ETS w celu rozbudowy w większy i bardziej wszechstronny system KNX,
- w połączeniu z serwerem i oprogramowaniem wizualizacyjnym Domovea stanowi doskonałe, rozwiązanie dla nowoczesnych instalacji automatyki budynkowej.



easy

Urządzenia systemowe	302
Wyjścia załączające	304
Sterowanie oświetleniem	305
Sterowniki żaluzjowe / roletowe	307
Sterowniki ogrzewania	307
Urządzenia wejściowe	308
Zegary sterujące	308
Czujniki zewnętrzne	309
Czujniki obecności i ruchu	310
Sensory przyciskowe	312
Regulatory temperatury	316
Wizualizacja	317
Nadajniki radiowe	320



# Automatyka budynkowa KNX easy

System zaprojektowany, jako odpowiedź na potrzeby z zakresu sterowania i wizualizacji ustawień w obszarze oświetlenia, ogrzewania czy sterowania roletami.

## Optymalizacja modułów wyjściowych

- podstawowa funkcjonalność - TXM6xx
- uniwersalność - TXA60x / TXA610
- ściemnianie - TXA66x
- rolety / żaluzje - TXA62x



## Harmonia z Twoim wnętrzem

- Berker B.Kwadrat/B.3/B.7
- Berker Q.1/Q.3/Q.7; K.1/K.5
- Berker R.1/R.3
- Berker R.classic/Serie 1930



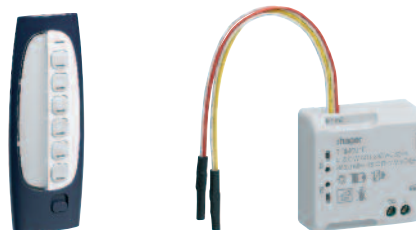
## Wizualizacja i zdalny dostęp

- dedykowane panele dotykowe Domovea
- smartfony i tablety
- dostęp lokalny i zdalny



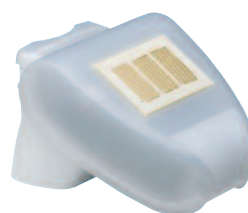
## Instalacje nowe i modernizowane

- moduły komunikacji bezprzewodowej
- mikromoduły sterujące o niewielkich rozmiarach do zabudowy w puszkach podtynkowych i oprawach oświetleniowych



## Dopasowanie do warunków pogodowych

- oszczędności energii dzięki automatycznej regulacji dopasowanej do zmiennych warunków
- stacja pogodowa TXE530



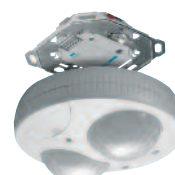
## Oszczędne i wydajne ogrzewanie

- programowalne pokojowe regulatory temperatury
- elektrozapory



## Nowoczesne sterowanie oświetleniem

- czujniki ruchu i obecności
- zabudowa w ścianach i sufitach





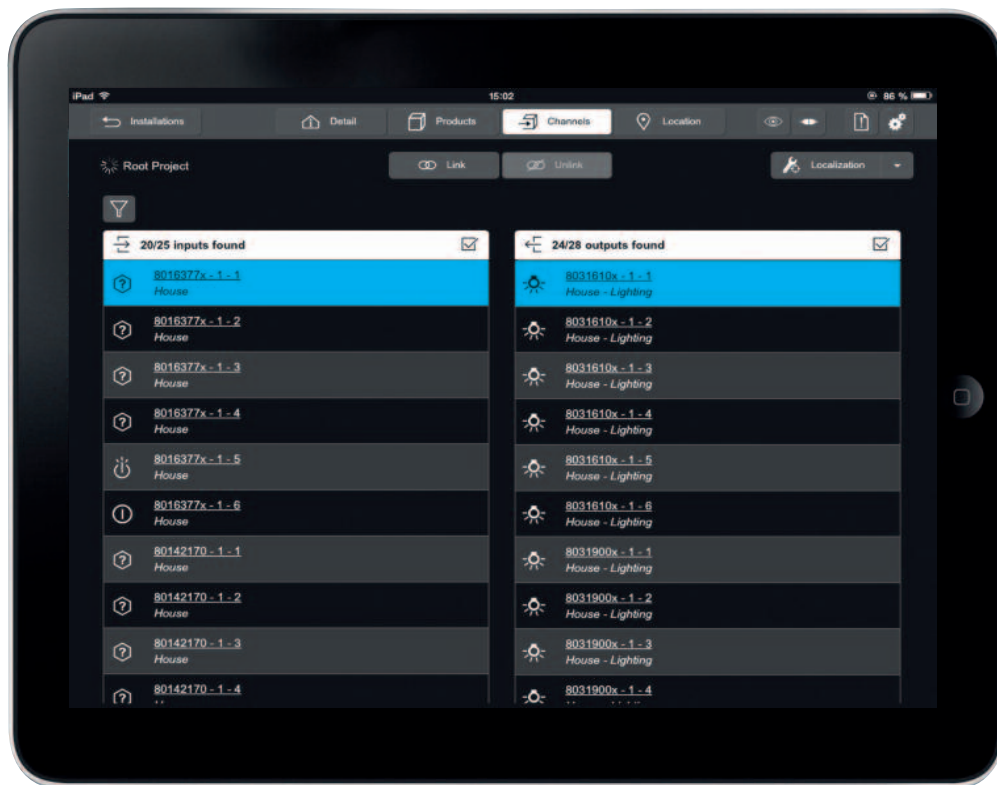
## KNX easy

# Proste sterowanie budynkiem

Wszystko co potrzebujesz to serwer, tablet oraz aplikacja easy, która pracuje szybko i redukuje czas, jaki poświęcamy na programowanie. Teraz możesz skonfigurować proste i skuteczne rozwiązania potrzebne do sterowania budynkiem. Dlatego też doskonałym wsparciem jest zestaw konfiguracyjny w wygodnej walizce.

Zalety z zastosowania systemu inteligentnego sterowania budynkiem sprawiają, że jego zakup jest korzystną inwestycją nawet dla przeciętnego gospodarstwa domowego.

Co więcej, modułowa budowa systemu pozwala na dalszą rozbudowę w późniejszym czasie.



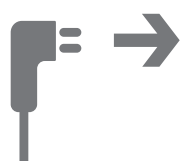
## Centralne zarządzanie

Sercem systemu jest serwer konfiguracji KNX easy zainstalowany w rozdzielni. Podczas konfiguracji na tablecie, komputerze czy smartfonie, tworzy programowalny interfejs pomiędzy instalacją KNX, a użytkownikiem.



# KNX easy

## 7 kroków do udanej konfiguracji



### Podłączenie

- połączenia KNX i Ethernet (przewodowe lub bezprzewodowe)
- zasilanie



### Uruchomienie

- uruchomienie aplikacji Easy Tool
- stworzenie nowej instalacji lub edycja istniejącej



### Skanowanie

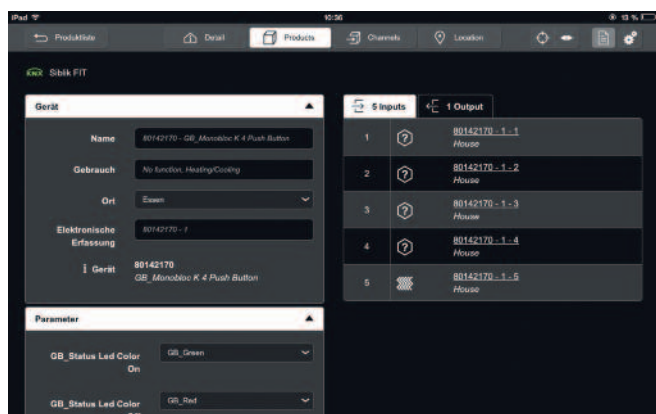
- skanowanie sieci i instalacja urządzeń
- dostosowanie architektury instalacji



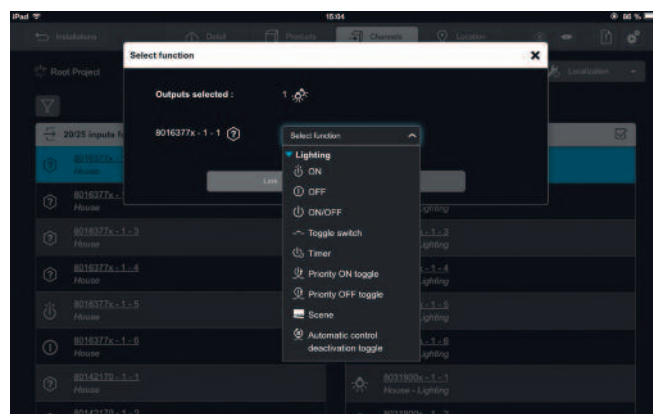
### Identyfikacja

- lokalizowanie i identyfikacja produktów w poszczególnych pomieszczeniach
- konfiguracja, dostosowanie pracy (kanały, funkcje)

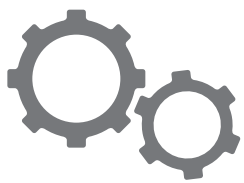
## Programowanie urządzeń



## Wybór funkcji urządzeń







## Programowanie

- tworzenie połączeń pomiędzy urządzeniami
- budowa scenariuszy
- sprawdzenie działania



## Kopia zapasowa

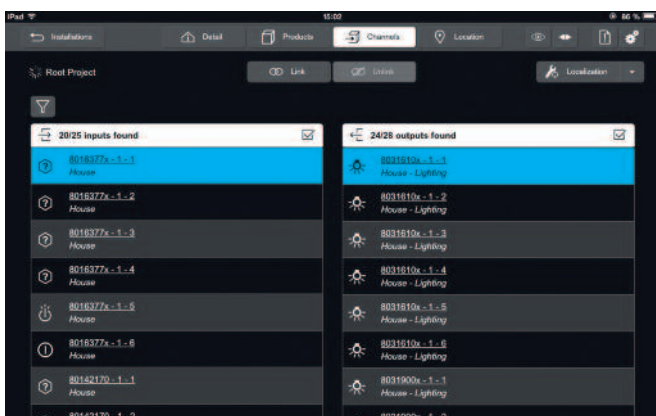
- eksport kopii pliku konfiguracyjnego



## Domovea

- automatyczny eksport danych do serwera wizualizacji Domovea
- zapis na dysku USB lub bezpośredni zapis poprzez połączenie sieci komputerowej (ta sama sieć lokalna)

## Tworzenie połączeń



## Wizualizacja



Nr kat.

Nr kat.

### Urządzenia systemowe



#### Zestaw konfiguracyjny KNX easy

\*TXA100

wielkość walizki: 415 x 330 x 100 mm

Zawartość walizki:

- serwer konfiguracji KNX easy
- zasilacz KNX
- centrala radiowa KNX
- router WIFI
- przewód połączeniowy RJ45



#### Serwer konfiguracyjny KNX easy

\*TJA665

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
złącza Ethernet	2 x 100/1000 Mbit/s
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	6
zacziski przyłączeniowe DCF	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

od str. T76

Wymagana znajomość zagadnień sieci w celu konfiguracji.  
Wymagania systemowe aplikacji do konfiguracji: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

- narzędzie konfiguracyjne do programowania instalacji KNX w trybie uproszczonym – KNX easy
- przełącznik pracy online / offline
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy i połączenia z magistralą KNX
- konfiguracja za pomocą dedykowane aplikacji, lub przeglądarki internetowej
- możliwość zasilania pomocniczego przez PoE
- 2 porty RJ45 do podłączenia sieci LAN
- 2 porty USB 2.0, typ B
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zacziski przyłączeniowe
- zacziski QuickConnect do podłączenia zasilania



#### Zasilacz KNX 2 x 320 mA

\*TXA116

napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	28 – 31 V DC
maksymalny prąd wyjścia	320 mA
liczba linii magistralnych	2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	4
zacziski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

od str. T77

- 2 wyjścia z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zacziski przyłączeniowe
- z zieloną diodą stanu pracy każdego wyjścia
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia każdego wyjścia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zacziski QuickConnect do podłączenia zasilania



#### Zasilacz KNX 1 x 320 mA + 1 x 24 V DC, 640 mA

\*TXA114

napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe KNX	28 – 31 V DC
maksymalny prąd wyjścia KNX	320 mA
liczba linii magistralnych	1
napięcie wyjściowe	24 V DC
maksymalny prąd wyjścia	640 mA
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	4
zacziski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

od str. T77

- 1 wyjście z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zacziski przyłączeniowe
- 1 wyjście zasilające 24 V DC, 640 mA
- z zieloną diodą stanu pracy każdego wyjścia
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia każdego wyjścia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zacziski QuickConnect do podłączenia zasilania



#### Centrala radiowa KNX

biała  
srebrna

TR131A  
TR131B

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
częstotliwość:	868,3 MHz;
komunikacja	dwukierunkowa;
wymiary (wys. x szer. x gł.)	111 x 51 x 18 mm;

od str. T73

- pomost pomiędzy instalacją przewodową (TP) i urządzeniami radiowymi (RF KNX)



#### Rozszerzenie linii

\*TYF130

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	2

od str. T76

- zwiększenie o dodatkowe 64 urządzenia pojemności systemu KNX (segment)
- możliwość rozszerzenia linii systemu przewodowego (TP) do maks. 4 segmentów
- z zieloną diodą pracy
- z 2 żółtymi diodami, sygnalizującymi transmisję na linii nad- i podrzędnej
- z czerwoną diodą przesyłania danych między liniami
- podłączenie magistrali przez zacziski przyłączeniowe



#### Zasilacz KNX

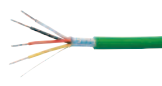
320 mA  
640 mA

TXA111  
TXA112

napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	28 – 31 V DC
maksymalny prąd wyjścia	320 mA / 640 mA
maksymalna liczba linii magistralnych	1
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	4
zacziski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

od str. T77

- 1 wyjście z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zacziski przyłączeniowe
- z zieloną diodą stanu pracy
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zacziski QuickConnect do podłączenia zasilania



#### Kabel magistralny KNX-BUS

100 m	TG018
500 m	TG019

od str. T76

Y(ST)Y, 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>  
■ dwuparowa skrętka 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>



#### Zacisk systemowy

czerwony/czarny TG008

średnica przewodu	0,6–0,8 mm <sup>2</sup>
wymiary (dł. x szer. x wys.)	10,2 x 11,5 x 10 mm

- 2-biegunowy do podłączenia elementów magistrali
- z możliwością zastosowania jako zacisk rozgałęźny
- polaryzacja czerwony "+", czarny "-"
- z samozaciskami

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**Ochronnik przeciwprzepięciowy magistrali KNX**

niebieski **TG029**  
podłączenie: przewód 0,75 mm<sup>2</sup>  
■ ochrona bezpośrednia urządzeń

**I** od str. T77



**Sterownik załączający / żaluzjowy, obciążenie pojemnościowe 16 A**

4-/2-krotny **\*TXA604D**  
6-/3-krotny **\*TXA606D**  
8-/4-krotny **\*TXA608D**  
10-/5-krotny **\*TXA610D**

**I** od str. T79



**Mostki QuickConnect**

kolor: czarny, opak. 50 szt. **TG200A**  
kolor: szary, opak. 50 szt. **TG200B**  
kolor: brązowy, opak. 50 szt. **TG200C**

**Urządzenia wyjściowe**

**Sterowniki załączające**



**Sterownik załączający / żaluzjowy 10 A**

6-/3-krotny **\*TXA606B**  
8-/4-krotny **\*TXA608B**  
10-/5-krotny **\*TXA610B**

**I** od str. T79

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
zasilanie pomocnicze (tylko TXA608) 230 V AC; 50 Hz  
styk mechaniczny 10 A, 230 V ~ AC1  
prąd załączany dla cosφ=0,8 maks. 10 A  
lampy LED 230 V 12 x 23 W  
żarówki energooszczędne 12 x 23 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 1200 W  
transformatory konwencjonalne 1200 VA  
transformatory elektroniczne 1000 W  
lampy fluorescencyjne:  
z balastami elektronicznymi 15 x 36 W  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość modułów (TXA606) 4  
ilość modułów (TXA608/TXA610) 6  
zaciski przyłączeniowe 0,75 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji załączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
zasilanie pomocnicze (tylko TXA608) 230 V AC; 50 Hz  
styk mechaniczny 16 A, 230 V ~ AC1  
prąd załączany dla cosφ=0,8 maks. 16 A  
lampy LED 230 V 18 x 23 W  
żarówki energooszczędne 18 x 23 W  
lampy żarowe i halogeny 230 V 2300 W  
transformatory konwencjonalne 1600 VA  
transformatory elektroniczne 1200 W  
lampy fluorescencyjne:  
- z balastami elektronicznymi 20 x 36 W  
- z balastami konwencjonalnymi 1500 W, 200uF  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
ilość modułów (TXA604/TXA606) 4  
ilość modułów (TXA608/TXA610) 6  
zaciski przyłączeniowe 0,75 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji załączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**Sterownik załączający / żaluzjowy, obciążenie pojemnościowe 16 A**

16-/8-krotny  
20-/10-krotny

**TXM616D**  
**TXM620D**

od str. T79

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 16 A
lampy LED 230 V	18 x 23 W
żarówki energooszczędne	18 x 23 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
lampy fluorescencyjne:	
- bez balastów	1000 W
- z balastami elektronicznymi	20 x 36 W
- z balastami konwencjonalnymi	1000 W, 130uF
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXM616D)	8
ilość modułów (TXM620D)	10
zaciski przyłączeniowe	0,5 – 6 mm <sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- dołączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji załączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwiernie (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

**Sterowniki załączające podtynkowe**



**Sterownik załączający 1-krotny, podtynkowy, 10 A**

1-krotny

**\*TXB601B**

od str. T80

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	10 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 10 A
lampy LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierny (NO)
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- podłączenie magistrali przez zacisk przyłączeniowy na przewodzie
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia



**Sterownik załączający / żaluzjowy 2-/1-krotny, podtynkowy, 6 A**

2-/1-krotny

**\*TXB602F**

od str. T80

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	2 x 6 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 6 A
lampy LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- dołączania 2 odbiorników lub sterowania 1 napędem
- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierny (NO)
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej obu wyjść z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- podłączenie magistrali przez zacisk przyłączeniowy na przewodzie
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia



**Sterownik załączający / żaluzjowy 2-/1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne, podtynkowy, 6 A**

2-/1-krotny + 1 wejście

**\*TXB692F**

od str. T80

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	2 x 6 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 6 A
lampy LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
maks. długość przewodów wejścia	do 9,9 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- dołączania 2 odbiorników lub sterowania 1 napędem
- 2 wejścia binarne, dowolnie konfigurowane
- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierny (NO) z dwoma wyjściami
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej obu wyjść, z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

**Ściemniacze**



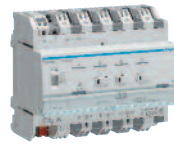
od str. T82

**Ściemniacz uniwersalny 300 W**

1-krotny	*TXA661A
4-krotny	*TXA664A
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	60 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 8 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	60 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	300 W / kanał
transformatory konwencjonalne	300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA661A)	4
ilość modułów (TXA664A)	8
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz (TXA664A)
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obciążenie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia dla optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetłówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny / sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



od str. T82

**Ściemniacz uniwersalny 3-kanałowy**

3-krotny	*TXA663A
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	60 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 8 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	60 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	300 W / kanał
transformatory konwencjonalne	300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>

Przełącznik konfiguracji wyjść / mocy ściemnianej:  
3 x 300 W  
1 x 600 W + 1 x 300 W  
1 x 900 W

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- przełącznik konfiguracji wyjść / mocy ściemnianej
- zasilanie odbiorników z jednej fazy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obciążenie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia dla optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetłówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



od str. T82

### Ściemniacz uniwersalny 600 W

1-krotny	<b>*TXA661B</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	120 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 10 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	120 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 10 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W / kanał
transformatory konwencjonalne	600 VA / kanał
transformatory elektroniczne	600 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA661B)	4
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz (TXA664A)
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia dla optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetłówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



od str. T82

### Ściemniacz załączający 1-10 V

3-kanałowy	<b>TX211A</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
prąd sterujący wyjścia 1-10 V	max. 50 mA / kanał
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne:	
z balastami elektronicznymi	1000 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	4
zaciski przyłączeniowe	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>

- do sterowania urządzeń EVG i transformatorów elektronicznych z wejściem 1-10 V
- sygnał sterujący dla ściemniaczy uniwersalnych EV100 i EV102 (maks. 30)
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sygnalizacja stanu wyjścia przez diody LED
- przycisk programowania i dioda programowania
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

## Sterowniki żaluzjowe



od str. T85

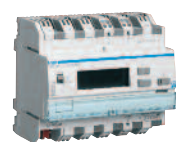
### Sterowniki żaluzjowe / roletowe

4-krotny 24 V DC	<b>*TXA624D</b>
4-krotny 230 V AC	<b>*TXA624C</b>
8-krotny 230 V AC	<b>*TXA628C</b>

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
prąd załączany dla 230 V AC	maks. 6 A
prąd załączany dla 24 V DC	maks. 6 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA624)	4
ilość modułów (TXA628)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do sterowania napędami zasilanymi 24 V DC (TXA624D)
- do sterowania napędami zasilanymi 230 V AC (TXA624C/TXA628C)
- ustawianie trybu sterowania żaluzjami lub roletami/markizami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



od str. T82

### Ściemniacz uniwersalny 1000 W z wyświetlaczem LCD

krotny	<b>TXA215</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 - 1000 W
transformatory konwencjonalne	20 - 1000 VA
transformatory elektroniczne	20 - 1000 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów (TXA215)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- przyciski i wyświetlacz LCD do konfiguracji ręcznej parametrów ściemniania
- sterowanie ręczne za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



### Sterownik żaluzjowy / roletowy

12-krotny 230 V AC

\*TXM632C

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
prąd załączany dla 230 V AC	maks. 6 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	10
zaciski przyłączeniowe	0,5 – 6 mm <sup>2</sup>

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do sterowania napędami zasilanymi 230 V AC
- ustawianie trybu sterowania żaluzjami lub roletami/markizami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą pojedynczego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia



### Elektrozawór KNX z regulatorem temperatury

TX502

! od str. T88

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
czas jazdy	<20 s/mm
regulacja zaworu	6 mm
podłączenie przewodów	6-żyłowy ok 1 m
wymiary (dł. x szer. x wys.)	65 x 50 x 82 mm

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z wbudowanym regulatorem temperatury
- z automatycznym pomiarem i regulacją temperatury pomieszczenia
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycje zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni



### Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały

EK724

zasilanie	24 V AC/DC
pobór mocy	3 W
chwilowy prąd załączenia	220 mA
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
temperatura mediów	maks. 100 °C
temperatura pracy	0 – +50 °C
fabryczna długość przewodu	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54

Wymagany jest przewód neutralny!

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- zamknięty w stanie bezprądowym
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



### Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

EK723

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy	2,5 W
chwilowy prąd załączenia	150 mA
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	3,5 min
temperatura mediów	maks. 100 °C
temperatura pracy	0 – +50 °C
fabryczna długość przewodu	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54

Wymagany jest przewód neutralny!

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- zamknięty w stanie bezprądowym
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



### Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

EK072

Współpracuje z

Napęd zaworu 230 V  
Napęd zaworu 24 V

Nr kat.

EK723  
EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

## Wyjście ogrzewania



### Wyjście ogrzewania, 6 kanałowe dla siłowników 24 V

TX206H

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
napięcie wyjściowe	24 V AC
maksymalny prąd wyjścia	1 A/kanał
max. liczba napędów zaworów grzejnikowych	13
max. liczba napędów zaworów grzejn. na kanał	4
wymiary (dł. x wys. x gł.)	302 x 75 x 70 mm

! od str. T88

Doysterowania termo-elektrycznych napędów zaworów 24 V AC np. nr zam. EK724

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do termoelektrycznych napędów zaworów 24 V zamkniętych w stanie bezprądowym
- z programem awaryjnym np. przy awarii czujnika lub magistrali
- z zieloną diodą pracy
- z czerwoną diodą bezpieczeństwa
- z 6 czerwonymi diodami sygnalizującymi zapotrzebowanie na ciepło
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z wbudowanym transformatorem
- z samozaciskami

## Elektrozawory KNX



### Elektrozawór KNX

TX501

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
czas jazdy	<20 s/mm
regulacja zaworu	6 mm
podłączenie przewodów	6-żyłowy ok 1 m
wymiary (dł. x szer. x wys.)	65 x 50 x 82 mm

! od str. T88

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycje zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

## Urządzenia wejściowe

### Wejścia przyciskowe



#### Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

2-krotne **TXB302**  
4-krotne **TXB304**

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
napięcie próbkowania wejścia 5 V / kanał  
temperatura pracy 0 – +45°C  
maksymalna długość przewodów 5 m  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 38 x 35 x 12 mm

od str. T78

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



#### Wejście przyciskowe z wyjściem sterującym LED

2-wejścia + 2-wyjścia **TXB322**  
4-wejścia + 4-wyjścia **TXB344**

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
napięcie próbkowania wejścia 5 V / kanał  
napięcie wyjść LED 2 V DC, 0,85 mA  
temperatura pracy 0 – +45°C  
maksymalna długość przewodów 5 m  
wymiary (dł. x wys. x gł.) 38 x 35 x 12 mm

od str. T78

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- 2 / 4 wyjścia do sterowania diodami LED
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

### Wejścia binarne



#### Wejścia binarne

4-krotne, 230 V **TXA304**  
10-krotne, 230 V **TXA310**  
6-krotne, uniwersalne **TXA306**

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC;

TXA304/TXA310  
wejścia 230 V AC  
przyciski podświetlane 10mA  
ilość obwodów na kanał maks. 10  
ilość modułów (TXA304) 4  
ilość modułów (TXA310) 6

TXA306  
wejścia 24 - 230 V AC/DC  
lub bezpotencjałowe  
przyciski podświetlane 10mA  
ilość obwodów na kanał maks. 5  
ilość modułów 6

od str. T78

- do przyjęcia sygnałów sterujących w rozdzielni
- zamiana sygnałów sterujących na telegramy systemu KNX
- do podłączenia do instalacji klasycznych przycisków/łączników (podświetlanych)
- do podłączenia zegarów sterujących, czujników wiatru, wyłączników zmierzchowych
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych

## Zegary sterujące

### Tygodniowy zegar sterujący



zegar sterujący **TXA022**  
zegar sterujący z synchronizacją DCF77 przez antenę **TXA023**

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC;  
rezerwa zasilania (bateria litowa) 5 lat  
dokładność zegara +/- 1,5 sek. / 24h  
ilość kroków programowych 56  
min. czas między dwoma krokami 1 min.  
temperatura pracy 0 - +45 °C  
ilość modułów 2  
zaciski przyłączeniowe DCF 1 - 6 mm<sup>2</sup>

od str. T86

- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- z wyświetlaczem i 5 przyciskami do obsługi i programowania czasów sterujących
- możliwość programowania za pomocą komputera PC przy użyciu adaptera EG003G i kluczy programujących
- możliwość zapamiętania programu sterującego na kluczu programowym
- możliwość powielania programu sterującego za pomocą klucza programowego
- wskaźnik słupkowy do szybkiego rozpoznania programu dziennego
- synchronizacja daty i czasu w zegarze TXA023, sygnałem DCF77 przy użyciu anteny EG001
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



### Antena radiowa

EG001

**Współpracuje z** **Nr kat.**  
Tygodniowy zegar sterujący **TXA023**

- do radiowej synchronizacji daty i czasu, sygnałem DCF77



### Klucz blokujący do zegarów cyfrowych

żółty **EG004**

- ochrona programu i przycisków obsługi



### Klucz programowy do zegarów cyfrowych

szary **EG005**

- do zapisywania dodatkowych programów



### Pojemnik na klucze programowe

EG006

- ilość modułów 1
- do przechowywania kluczy w rozdzielni
  - pojemność do 3 kluczy EG005 lub EG004



### Oprogramowanie i adapter do programowania za pomocą PC

ze złączem USB **EG003G**

- z oprogramowaniem i przewodem połączeniowym
- do komfortowego programowania z PC kluczy programowych



Nr kat.

Nr kat.

### Czujniki natężenia oświetlenia



#### Wyłącznik zmierzchowy

bez czujnika	<b>TXA025</b>
TX025 z czujnikiem zabudowanym EE003	<b>TXA026</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia:	2 do 200 lx
zmierzch	200 do 20 000 lx;
jasność	maks. 100 m
długość przewodów czujnika	0 - +45 °C
temperatura pracy	2
ilość modułów	1 - 6 mm <sup>2</sup>
zaciski przyłączeniowe czujnika	

od str. T87

- ustawiana potencjometrem wartość zadanej jasności
- ustawianie zakresu natężenia i kalibracji w trybie Test
- przełącznik trybu pracy: Auto/"Ręka"/Test
- możliwość sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu za pomocą diody LED
- funkcja Master/Slave w celu rozszerzenia sterowania większej ilości wyjść (konfigurowana za pomocą ETS'a)
- funkcja załączania, sterowania roletami / żaluzjami
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



#### Czujnik do zabudowy

EE002

temperatura pracy -30 - +60 °C  
dostarczany z przewodem o dł. 1m  
IP54



#### Czujnik zabudowany

EE003

temperatura pracy -30 - +60 °C  
IP54

### Stacja pogodowa



#### Stacja pogodowa GPS, easy

biały, transparentny

**TXE530**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V AC/DC
prąd znamionowy (z ogrzewaniem)	81 mA
zakres pomiaru natężenia oświetlenia	0 - 150 klx
zakres pomiaru prędkości wiatru	0 - 35 m/s
pomiar opadu atmosferycznego (tak/nie)	1 bit
zakres pomiaru temperatury, liniowo	-30 do +80 °C
temperatura pracy	-30 - +50 °C
wymiary(szer. x wys. x gł.)	96 x 77 x 118 mm
waga	ok. 170 g
IP44	

od str. T90

Do pomiaru prędkości wiatru, opadów, temperatury, natężenia oświetlenia i zmierzchu.

<b>Współpracuje z</b>	<b>Nr. Kat.</b>
Zasilacz 24 V DC, p/t	TP110
Zasilacz 24 V DC, DMS	TGA200
Duży wspornik montażowy	TG353
Mały wspornik montażowy	TG355

- z czujnikiem prędkości wiatru, opadów, zmierzchu, temperatury i czujnikiem natężenia oświetlenia
- możliwość automatycznego sterowania roletami/żaluzjami dla 4 fasad
- zdefiniowane parametry dla sterowania przesłonami dla ochrony przed przegraniem lub dogrzewania budynku
- wysyłanie wartości pomiarowych dla temp. zewn., jasności, zmierzchu, opadu i wiatru
- zdefiniowane stałe 3 wartości graniczne dla pomiaru wiatru
- możliwość zdefiniowanie większej ilości wartości granicznych dla różnych pomiarów przy współpracy z serwerem domovea
- prosta konfiguracja dzięki fabrycznie zdefiniowanym parametrom
- z wbudowanym portem magistralnym
- do montażu na ścianie i maszcie
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



#### Duży wspornik montażowy

**TG353**

dł. x wys. x szer.: 75 x 60 x 360 mm

<b>Współpracuje z</b>	<b>Nr. Kat.</b>
Stacja pogodowa	TXE530



#### Mały wspornik montażowy

**TG354**

dł. x wys. x szer.: 45 x 53 x 60 mm

<b>Współpracuje z</b>	<b>Nr. Kat.</b>
Stacja pogodowa	TXE530



#### Zasilacz 24 V DC, podtykowy

**TP110**

zasilanie	230 V AC, 160 mA
napięcie wyjściowe	24 V DC, 0,25 mA
temp. pracy	-25°C do +50°C
wymiary	50 x 50 x 24 mm
IP54	

<b>Współpracuje z</b>	<b>Nr. kat.</b>
Stacja pogodowa GPS	TXE530

- do montażu w puszcze instalacyjnej Ø 60 mm

Nr kat.

Nr kat.

### Czujniki obecności



#### Podtynkowy czujnik obecności, 1-kanałowy z portem magistralnym

biały	<b>TCC510S</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zalecana wysokość montażu	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	5 - 1000 lux
czas opóźnienia	1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

- oszczędzanie energii poprzez wł-/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia, dostępne bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji parametrów czujnika za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



#### Pilot do obsługi czujników obecności

czarny	<b>EE808</b>
zasilanie:	baterie CR2032
żywność baterii	ok 3,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	120 x 70 x 10 mm

Funkcje w zależności od obsługiwanej czujnika obecności. Aby sterować oświetleniem podłączonym do czujnika obecności.

- z zielonym przyciskiem włączenia / rozjaśnienia podłączonego oświetlenia
- z czerwonym przyciskiem wyłączenia / ściemniania podłączonego oświetlenia
- 4 klawisze funkcyjne do wywołania / zapisania poziomów jasności załączenia
- funkcje sterowania jasnością oświetlenia dostępne tylko dla czujnika EE816
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6

**i** od str. T30



#### 2-kanałowy czujnik obecności z portem magistralnym BCU

biały	<b>TX510</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji	13 x 7 m;
wymiary (śr. x wys.)	110 x 44;

Kanał 1 załączający: sterowanie poprzez ruch i poziom oświetlenia (5 - 1200 Lux) opóźnienie wyłączenia 1-30 min.

Kanał 2 „obecności” (ruchu): załączenie po czasie 15 min. przy wykryciu ruchu dla ogrzewania, wentylacji itp.

Czas liczony od ostatniego zarejestrowanego ruchu opóźnienie wyłączenia 0,5 - 60 min;

Funkcje:

- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave

**i** od str. T89



#### Puszka natynkowa do czujników obecności

biały	<b>EEK005</b>
wymiary (ø x wys.)	75 x 65 mm
■ do montażu natynkowego czujników EE815 i EE816	
■ z otworem do wprowadzenia przewodów	

**i** od str. T30



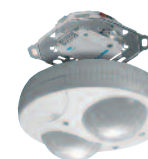
#### Pilot do konfiguracji czujników obecności

czarny	<b>EE807</b>
zasilanie:	baterie CR2032
żywność baterii	ok 2,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	111 x 63 x 10 mm

Do łatwej konfiguracji parametrów czujników obecności EE815 i EE816

- 3 obszary konfiguracyjne dla sterowania, opóźnienia wyłączenia, progu jasności
- ustawianie progu jasności ręcznie, za pomocą standardowych wartości stałych lub funkcji uczenia się
- domyślne ustawienia progu jasności do wyboru dla: światła dziennego, biura, korytarza
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6
- 15 przycisków z wbudowanymi diodami LED stanu
- pamięć 2-ch konfiguracji dla szybkiej identycznej konfiguracji wielu czujników obecności

**i** od str. T30



#### 1-kanałowy czujnik obecności/regulator poziomu oświetlenia z portem magistralnym BCU

biały	<b>TX511</b>
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji	13 x 7 m;
wymiary (śr. x wys.)	110 x 44;

3 tryby pracy nastawy oświetlenia w Lux:  
- tryb 1 „ON”: załączanie ON/OFF (bez regulacji poziomu)  
- tryb 2: załączenie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną od 50 do 700 Lux

- tryb 3 „auto”: załączenie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną za pomocą sygnału komunikacyjnego z tebisu TX

- opóźnienie wyłączenia 1-30 min

Funkcje:

- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave

**i** od str. T89

Nr kat.

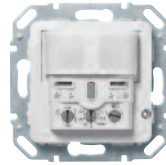
Nr kat.



**Puszka podtynkowa do zamocowania portu magistralnego i czujnika**

biały **EE813**  
wymiary (śr. x wys.) 70 x 42 mm

**Współpracuje z** **Nr. Kat.**  
Czujnik obecności TX510  
Czujnik obecności TX511



**Moduł czujnika ruchu KNX 2,2 m z portem magistralnym i czujnikiem temperatury**

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 **\*8026 22 80**  
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5 **\*8026 22 70**  
Berker R.1/R.3 **\*8026 22 60**  
Berker R.classic/Serie 1930 **\*8026 22 61**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	12 m
zasięg, boczny	8 m
pole detekcji półowalne	12 x 16 m
kąt detekcji	180°
zmiana kąta detekcji	45 – 90° na stronę
czułość progowa	10 – 100%
próg jasności zadziałania	5 – 1000 lx
czas opóźnienia	10 sek. – 30 min.
temperatura pracy	-5 – +45 °C

Automatyczne aktywowanie funkcji KNX poprzez wykrycie ruchu w strefie detekcji, lub ręcznie za pomocą wbudowanego przycisku.

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Uwaga:

W przypadku zastosowania czujnika ruchu 8026 22 61 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx.

- 3 tryby: automatyczny/stałe włączenie/wyłączenie czasowe
- funkcja master/slave, do rozszerzenia obszaru detekcji
- z funkcją test
- przycisk dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej czujnika, lub z możliwością zaprogramowania dodatkowej funkcji
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- dwa kanały sterujące, funkcje zależne od natężenia oświetlenia
- dodatkowy kanał, niezależny od natężenia oświetlenia
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- zabezpieczenie przed demontażem

**Czujniki ruchu**



**Moduł czujnika ruchu KNX 1,1 m z portem magistralnym i czujnikiem temperatury**

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 **\*8026 21 80**  
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5 **\*8026 21 70**  
Berker R.1/R.3 **\*8026 21 60**  
Berker R.classic/Serie 1930 **\*8026 21 61**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	12 m
zasięg, boczny	8 m
pole detekcji półowalne	12 x 16 m
kąt detekcji	180°
zmiana kąta detekcji	45 – 90° na stronę
czułość progowa	10 – 100%
próg jasności zadziałania	5 – 1000 lx
czas opóźnienia	10 sek. – 30 min.
temperatura pracy	-5 – +45 °C

Automatyczne aktywowanie funkcji KNX poprzez wykrycie ruchu w strefie detekcji, lub ręcznie za pomocą wbudowanego przycisku.

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Uwaga:

W przypadku zastosowania czujnika ruchu 8026 21 61 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx.

- 3 tryby: automatyczny/stałe włączenie/wyłączenie czasowe
- funkcja master/slave do rozszerzenia obszaru detekcji
- z funkcją test
- przycisk dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej czujnika, lub z możliwością zaprogramowania dodatkowej funkcji
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- dwa kanały sterujące, funkcje zależne od natężenia oświetlenia
- dodatkowy kanał, niezależny od natężenia oświetlenia
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- zabezpieczenie przed demontażem



**Element centralny do modułu czujnika ruchu KNX**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**  
kremowy, połysk **\*8096 04 52**  
biały, połysk **\*8096 04 59**  
antracyt mat, lakierowany **\*8096 04 85**  
alu mat, lakierowany **\*8096 04 83**

**Berker Q.1/Q.3**  
biały, aksamit **\*8096 04 29**  
antracyt aksamit, lakierowany **\*8096 04 26**  
alu aksamit, lakierowany **\*8096 04 21**

**Berker K.1/K.5**  
biały, połysk **\*8096 04 79**  
antracyt, mat **\*8096 04 75**  
alu mat, lakierowany **\*8096 04 71**  
stal szlachetna, lakierowany **\*8096 04 73**

**Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930**  
biały, połysk **\*8096 04 60**  
czarny, połysk **\*8096 04 65**

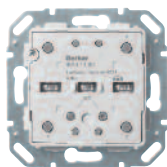
**Współpracuje z** **Nr. Kat.**  
Moduł czujnika ruchu KNX 1,1m 8026 21 ..  
Moduł czujnika ruchu KNX 2,2m 8026 22 ..

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

### Sensory przyciskowe z portem magistralnym

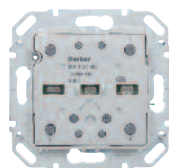


#### Moduł przycisku 1-krotny z portem magistralnym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 \*8014 11 80  
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5 \*8014 11 70

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
pobór prądu KNX 10 mA  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
głębokość zabudowy 32 mm

- obsługa jako 2 przyciski lub 1 klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 1 dioda statusowa LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania,
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- zabezpieczenie przed demontażem
- z wbudowanym portem magistralnym



#### Moduł przycisku 2-krotny z portem magistralnym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 \*8014 21 80  
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5; \*8014 21 70

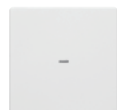
zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
pobór prądu KNX 10 mA  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
głębokość zabudowy 32 mm

- obsługa jako 4 przyciski lub 2 klawisze
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 1 dioda statusowa LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania,
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- zabezpieczenie przed demontażem
- z wbudowanym portem magistralnym

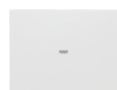
#### Klawisz z soczewką do modułu przycisku 1-krotnego



**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**  
kremowy, połysk \*8096 02 82  
biały, połysk \*8096 02 89  
biały, mat \*8096 02 99  
antracyt mat, lakierowany \*8096 02 85  
alu mat, lakierowany \*8096 02 83



**Berker Q.1/Q.3**  
biały, aksamit \*8096 02 29  
antracyt aksamit, lakierowany \*8096 02 26  
alu aksamit, lakierowany \*8096 02 21



**Berker K.1/K.5**  
biały, połysk \*8096 02 79  
antracyt, mat \*8096 02 75  
alu mat, lakierowany \*8096 02 71  
stal szlachetna, lakierowany \*8096 02 73

**Współpracuje z** Nr. Kat.  
Moduł przycisku 1-krotny 8014 11 ..

- z przezroczystą soczewką do wyświetlania stanu przez diody LED RGB



#### Klawisze z soczewką do modułu przycisku 2-krotnego

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**  
kremowy, połysk \*8096 03 82  
biały, połysk \*8096 03 89  
biały, mat \*8096 03 99  
antracyt mat, lakierowany \*8096 03 85  
alu mat, lakierowany \*8096 03 83



**Berker Q.1/Q.3**  
biały, aksamit \*8096 03 29  
antracyt aksamit, lakierowany \*8096 03 26  
alu aksamit, lakierowany \*8096 03 21



**Berker K.1/K.5**  
biały, połysk \*8096 03 79  
antracyt, mat \*8096 03 75  
alu mat, lakierowany \*8096 03 71  
stal szlachetna, lakierowany \*8096 03 73

**Współpracuje z** Nr. Kat.  
Moduł przycisku 1-krotny 8014 21 ..

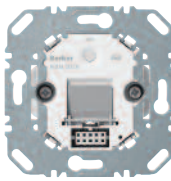
- z przezroczystą soczewką do wyświetlania stanu przez diody LED RGB na klawisz

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

**Sensory przyciskowe**



**Port magistralny p/t**

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3;  
K.1/K.5; R.1/R3  
Berker R.classic/Serie 1930

\*8004 00 01  
\*8004 00 02

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
głębokość zabudowy 32 mm

**Współpracuje z** Nr kat.  
Serwer konfiguracji KNX easy TJA665  
Czujnik temperatury EK090

Uwaga:  
W przypadku zastosowania portu 8004 00 02  
w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie  
ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- jako interfejs między modulem użytkownika,  
a instalacją KNX
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika  
temperatury
- z wbudowanym brzęczykiem do fizycznej identyfikacji  
elementu w instalacji
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych,  
lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



**Przycisk 1-krotny z diodami LED RGB  
i czujnikiem temperatury**

**Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930**  
biały, połysk \*8016 18 69  
czarny, połysk \*8016 18 65

pobór mocy KNX 150 mW  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 ..

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym  
klawiszem
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu  
dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu  
komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez  
obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje,  
transmitter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny  
świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmitter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją  
zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem  
wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu  
magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtykowego portu magistralnego

**Przycisk 1-krotny z polem opisowym,  
diodami LED RGB i czujnikiem temperatury**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 <sup>1)</sup>**  
do białych i kremowych \*8016 17 80  
do antracytowych i alu \*8016 17 85

**Berker Q.1/Q.3 <sup>2)</sup>**  
biały \*8014 13 29  
antracyt \*8014 13 26  
alu \*8014 13 21

**Berker K.1/K.5 <sup>3)</sup>**  
biały \*8016 17 70  
antracyt \*8016 17 76  
alu \*8016 17 74  
stal szlachetna \*8016 17 73

pobór mocy KNX 150 mW  
temperatura pracy -5 - +45 °C

<sup>1)</sup> wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 52,3 mm  
<sup>2)</sup> wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 56,4 mm  
<sup>3)</sup> wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 52,8 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym  
klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu  
dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu  
komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez  
obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje,  
transmitter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny  
świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmitter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją  
zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem  
wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu  
magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtykowego portu magistralnego

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**Przycisk 2-krotny z polem opisowym,  
diodami LED RGB i czujnikiem temperatury**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**<sup>1)</sup>  
do białych i kremowych  
do antracytowych i alu

\*8016 27 80  
\*8016 27 85

**Berker Q.1/Q.3**<sup>2)</sup>  
biały  
antracyt  
alu

\*8014 23 29  
\*8014 23 26  
\*8014 23 21



**Berker K.1/K.5**<sup>3)</sup>  
biały  
antracyt  
alu  
stal szlachetna

\*8016 27 70  
\*8016 27 76  
\*8016 27 74  
\*8016 27 73

pobór mocy KNX 150 mW  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
<sup>1)</sup> wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9 mm  
<sup>2)</sup> wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 26,8 mm  
<sup>3)</sup> wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25,0 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmitter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmitter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtylnkowego portu magistralnego



**Przycisk 2-krotny z diodami LED RGB  
i czujnikiem temperatury**

**Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930**  
biały, połysk  
czarny, połysk

\*8016 28 69  
\*8016 28 65

pobór mocy KNX 150 mW  
temperatura pracy -5 - +45 °C

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 ..

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmitter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmitter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtylnkowego portu magistralnego

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**Przycisk 3-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7<sup>1)</sup>**  
do białych i kremowych  
do antracytowych i alu

\*8016 37 80  
\*8016 37 85

**Berker Q.1/Q.3<sup>2)</sup>**  
biały  
antracyt  
alu

\*8014 33 29  
\*8014 33 26  
\*8014 33 21



**Berker K.1/K.5<sup>3)</sup>**  
biały  
antracyt  
alu  
stal szlachetna

\*8016 37 70  
\*8016 37 76  
\*8016 37 74  
\*8016 37 73



pobór mocy KNX 150 mW  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
1) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6 mm  
2) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17,0 mm  
3) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmitter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmitter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtylnkowego portu magistralnego



**Przycisk 4-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7<sup>1)</sup>**  
do białych i kremowych  
do antracytowych i alu

\*8016 47 80  
\*8016 47 85

**Berker Q.1/Q.3<sup>2)</sup>**  
biały  
antracyt  
alu

\*8014 43 29  
\*8014 43 26  
\*8014 43 21



**Berker K.1/K.5<sup>3)</sup>**  
biały  
antracyt  
alu  
stal szlachetna

\*8016 47 70  
\*8016 47 76  
\*8016 47 74  
\*8016 47 73



pobór mocy KNX 150 mW  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
1) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6 mm  
2) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17,0 mm  
3) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

Dla serii wzorniczych Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 oraz K.1/K.5 stosować tylko w połączeniu z ramką z dużym wycięciem, nr kat. 13 09 ..!

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmitter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmitter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtylnkowego portu magistralnego

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

## Regulatory temperatury



### Regulator temperatury KNX z wyświetlaczem i portem magistralnym

\*8044 01 00

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
przekątna wyświetlacza TFT	1,93"
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	38,3 x 30,33 mm
głębokość zabudowy	32 mm

#### Współpracuje z

Element centralny do regulatora temp.	Nr. Kat. 8096 01 ..
Dodatkowy czujnik temperatury	EK090

- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- obsługa za pomocą czulej na dotyk i przyciśnięcie powierzchni
- wygaszacz ekranu
- ekran LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny (wymagany zegar)
- z blokadą obsługi
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamrażaniem
- z trybem wakacyjnym
- do sterowania ogrzewaniem i/lub klimatyzacją, z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- funkcja pomiaru temperatury za pomocą wbudowanego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury
- z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury EK090, EK089, EK088
- wysyłanie wartości temperatury przez obiekt komunikacyjny
- automatyczne przełączanie trybu letniego / zimowego
- obsługa menu m.in. w języku polskim
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



### Czujnik temperatury

EK090

rezystancja dla 25 °C	10 kΩ
temperatura pracy	-40 - +80 °C
długość przewodu czujnika	4 m

#### Współpracuje z

Port magistralny	Nr. kat. 8004 00 01
Regulator temperatury KNX	8044 01 00
Regulator pokojowy KNX	8066 01 00

- stosowany jako zewnętrzny czujnik temperatury, podłączany do portu magistralnego, regulatora temperatury lub regulatora pokojowego



### Regulator pokojowy KNX z wyświetlaczem i portem magistralnym

\*8066 01 00

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
przekątna wyświetlacza TFT	1,93"
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	38,3 x 30,33 mm
głębokość zabudowy	32 mm

#### Współpracuje z

Element centralny do regulatora temp.	Nr. Kat. 8096 01 ..
Dodatkowy czujnik temperatury	EK090

Regulator pokojowy KNX jest regulatorem temperatury z dodatkowymi funkcjami obsługi urządzeń w pomieszczeniu.

- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- dodatkowe 9 stron / przycisków do obsługi innych funkcji pomieszczenia
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania
- obsługa za pomocą czulej na dotyk i przyciśnięcie powierzchni
- wygaszacz ekranu
- ekran LCD z symbolami i wyświetlaniem informacji
- wyświetlanie: trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny i daty (wymagany zegar)
- z blokadą obsługi
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamrażaniem
- z trybem wakacyjnym
- do sterowania ogrzewaniem i/lub klimatyzacją, z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- funkcja pomiaru temperatury za pomocą wbudowanego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury
- z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury EK090, EK089, EK088
- wysyłanie wartości temperatury przez obiekt komunikacyjny
- automatyczne przełączanie trybu letniego / zimowego
- obsługa menu m.in. w języku polskim
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



### Element centralny do regulatora temperatury i regulatora pokojowego KNX

#### Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	*8096 01 82
biały, połysk	*8096 01 89
biały, mat	*8096 01 80
antracyt mat, lakierowany	*8096 01 85
alu mat, lakierowany	*8096 01 83



#### Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	*8096 01 29
antracyt aksamit, lakierowany	*8096 01 26
alu aksamit, lakierowany	*8096 01 21



#### Berker K.1/K.5

biały, połysk	*8096 01 79
antracyt, mat	*8096 01 75
alu mat, lakierowany	*8096 01 71
stal szlachetna, lakierowany	*8096 01 73

#### Współpracuje z

Regulator temperatury KNX	Nr. Kat. 8044 01 00
Regulator pokojowy KNX	8066 01 00



Nr kat.

Nr kat.

**Wizualizacja**

**Serwer wizualizacji**



**Domovea serwer DMS**

**TJA450**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie dodatkowe	24 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 150 mA
pobór mocy (praca)	ok. 1,5 W
procesor	400 MHz
pamięć operacyjna	128 MB RAM
pamięć grafiki	ok. 20 MB
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	6

od str. T91

Urządzenie do sterowania centralnego i wizualizacji instalacji KNX przez oprogramowanie klienckie.

Wymagania systemowe: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

Możliwość obsługi przez iPhone / iPad za pośrednictwem dedykowanej aplikacji

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy, dostępu do portalu wizualizacyjnego
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez wbudowany port USB na urządzeniu
- z portem RJ45 do podłączenia sieci LAN
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z samozaciskami QuickConnect



**Oprogramowanie domowea z interfejsem USB/KNX**

**TJ701A**

zasilanie interfejsu	napięcie systemowe 30 V DC
długość przewodu łączącego	1m
wymagania systemowe:	
procesor	600 MHz
RAM min.	128 MB
rozdzielczość grafiki min.	1024 x 768
wolne miejsce na dysku min.	500 MB

Wersja programowa serwera domowea do instalacji na komputerze PC z systemem Windows. Zgodna z Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- z interfejsem USB do podłączenia magistrali KNX
- z przewodem połączeniowym
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX



**Zasilacz 24 V DC DMS**

**TGA200**

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy	maks. 1 A
pobór prądu	<150 mA
pobór mocy	36 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	4

- z samozaciskami QuickConnect



**Zestaw domovea**

**TJA451**

- Zawartość zestawu:
- Domovea serwer nr kat. TJA450
  - Domovea licencja dostępu zdalnego nr kat. TJ550
  - Zasilacz 24 V DC nr kat. TGA200



**Domovea licencja dostępu zdalnego**

**TJ550**

Licencja do aktywowania zdalnego dostępu do serwera domovea przez portal [www.domovea.com](http://www.domovea.com).

- klucz licencyjny na pamięci USB
- do zdalnego dostępu do instalacji KNX przez domovea serwer

Nr kat.

Nr kat.

## Panele dotykowe



### Panel dotykowy 7" Android

antracyt

WDI070

zasilanie lub PoE	18 - 48 V DC
pobór mocy	maks. 18 W
przekątna ekranu TFT	7"
rozdzielczość	800 x 480 px
jasność ekranu	300 cd/m <sup>2</sup>
procesor	1 GHz
pamięć RAM	512 MB
pamięć (karta SD)	8 GB
temperatura pracy	+5 ... +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	189,7 x 125,7 x 48,3 mm
wysokość montażu na ścianie	12 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3  
Możliwość bez aplikacji audio

#### Współpracuje z

Nr kat.

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW070
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW071

- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- ograniczona liczba dodatkowych, preinstalowanych aplikacji dostępna w „Android launcher”
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- port RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD z kartą 8 GB
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 1 złącze USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



### Panel dotykowy 10" Android

antracyt

WDI100

zasilanie lub PoE	18 - 48 V DC
pobór mocy	maks. 18 W
przekątna ekranu TFT	10"
rozdzielczość ekranu	1280 x 800 px
jasność ekranu	300 cd/m <sup>2</sup>
procesor	1 GHz
pamięć RAM	512 MB
pamięć (karta SD)	8 GB
temperatura pracy	+5 ... +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	259,4 x 177 x 67,5 mm
wysokość montażu na ścianie	10 mm

od str. T92

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3  
Możliwość bez aplikacji audio

#### Współpracuje z

Nr kat.

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW100
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW101

- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem zewnętrznego serwera wizualizacji np. domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- zewnętrzne aplikacje dostępne w preinstalowanym Android launcher
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD z kartą 8 GB
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym

Nr kat.

Nr kat.



### Panel dotykowy 10'' Windows

antracyt

**WDI101**

**I** od str. T92

Napięcie pomocnicze	24 V DC
pobór mocy	max. 20 W
przekątna ekranu TFT	10"
rozdzielczość ekranu	1280 x 800 px
jasność ekranu	300 cd/m <sup>2</sup>
procesor	2x 1 GHz
pamięć RAM	2 GB
pamięć wewnętrzna	64 GB SSD
temperatura pracy	+5 ... +35 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	259,4 x 177 x 67,5 mm
wysokość montażu na ścianie	10 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3  
Możliwość bez aplikacji audio

#### Współpracuje z

**Nr kat.**

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW100
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW101

- zintegrowany komputer PC z systemem Windows 7 embedded
- ekran z wyświetlaczem TFT w formacie 16:9
- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- funkcja blokady reakcji na dotyk w celu czyszczenia ekranu
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- port szeregowy RS232
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



### Panel dotykowy 16'' Windows

antracyt

**WDI160**

**I** od str. T92

Napięcie pomocnicze	24 V DC
pobór mocy	max. 20 W
przekątna ekranu TFT	16"
rozdzielczość ekranu	1366 x 768 px
jasność ekranu	300 cd/m <sup>2</sup>
procesor	2x 1 GHz
pamięć RAM	2 GB
pamięć wewnętrzna	32 GB SSD
temperatura pracy	+5 ... +35 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
wysokość montażu na ścianie	11 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3  
Możliwość bez aplikacji audio

#### Współpracuje z

**Nr kat.**

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW160
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW161

- zintegrowany komputer PC z systemem Windows 7 embedded
- ekran z wyświetlaczem TFT w formacie 16:9
- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- funkcja blokady reakcji na dotyk w celu czyszczenia ekranu
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- port szeregowy RS232
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



### Puszka podtynkowa do paneli, montaż na ścianie

do panelu 7"  
do panelu 10"  
do panelu 16"

**WDW070**  
**WDW100**  
**WDW160**

- do instalacji panelu dotykowego na ścianie
- z pokrywą czyszczącą
- do montażu podtynkowego i w ścianach typu karton-gips
- do montażu pionowego i poziomego



### Puszka podtynkowa do paneli, montaż w ścianie

do panelu 7"  
do panelu 10"  
do panelu 16"

**WDW071**  
**WDW101**  
**WDW161**

- do instalacji panelu dotykowego zlicowanego z powierzchnią ściany
- mechanizm push-to-open do wygodnego montażu
- z pokrywą czyszczącą
- do montażu podtynkowego i w ścianach typu karton-gips
- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.

Nr kat.

Nadajniki

Piloty



od str. T44



od str. T44



**KNX RF pilot radiowy quicklink**

pilot 2-kanalowy  
pilot 4-kanalowy

**TU402**  
**TU404**

zasilanie: baterie CR2430 3V  
żywność baterii ok. 5 lat  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2 / 4  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -10 - +45 °C  
wymiary (wys. x szer. x gł.) 83 x 47 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- 2 baterie 3V CR2430
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

**KNX RF pilot radiowy quicklink**

pilot 6-kanalowy  
pilot 18-kanalowy

**TU406**  
**TU418**

zasilanie: baterie CR2430 3V  
żywność baterii ok. 5 lat  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 6 / 18  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy 0 - +45 °C  
wymiary (wys. x szer. x gł.) 134 x 51 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 6 przycisków / funkcji lub 6 przycisków + 1 przełącznik / 18 funkcji
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie 3V CR2430
- podświetlenie pola opisowego aktywowanym ruchem lub przyciśnięciem przycisków
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Radiowe ścienne nadajniki płaskie



od str. T40



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
biały, mat  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany

**8565 52 82**  
**8565 52 89**  
**8565 52 88**  
**8565 52 85**  
**8565 52 83**

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

**8565 52 29**  
**8565 52 26**  
**8565 52 24**

**Berker K.1/K.5**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowany

**8565 52 79**  
**8565 52 75**  
**8565 52 77**  
**8565 52 73**

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup>  
czarny, połysk <sup>1)</sup>

**8565 52 39**  
**8565 52 31**

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie: bateria CR2430 3V  
żywność baterii ok. 5 lat  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
biały, mat  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany

8565 62 82  
8565 62 89  
8565 62 88  
8565 62 85  
8565 62 83

**i** od str. T40

**Berker Q.1/Q.3**

biały, aksamit  
antracyt aksamit, lakierowany  
alu aksamit, lakierowany

8565 62 29  
8565 62 26  
8565 62 24



**Berker K.1/K.5**

biały, połysk  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany  
stal szlachetna, lakierowany

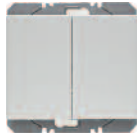
8565 62 79  
8565 62 75  
8565 62 77  
8565 62 73

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup>  
czarny, połysk <sup>1)</sup>

8565 62 39  
8565 62 31

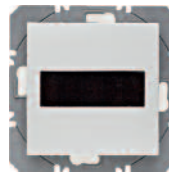
<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



zasilanie: bateria CR2430 3V  
żywność baterii ok. 5 lat  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 4  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk  
biały, połysk  
biały, mat  
antracyt mat, lakierowany  
alu mat, lakierowany

8565 51 82  
8565 51 89  
8565 51 88  
8565 51 85  
8565 51 83

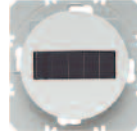
**i** od str. T40

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

biały, połysk <sup>1)</sup>  
czarny, połysk <sup>1)</sup>

8565 51 39  
8565 51 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



zasilanie: 3V  
częstotliwość pracy 868,3 MHz  
protokół radiowy KNX  
aktywność nadajnika 1%  
kategoria odbiornika 2  
liczba kanałów radiowych 2  
moc nadajnika radiowego < 10 mW  
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m  
zasięg w budynku maks. 30 m  
wymagana średnia jasność min. 300 lx  
przez 6 godz / dzień  
temperatura pracy -5 - +45 °C  
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink**

**Berker B.Kwadrat/B.3/B.7**

kremowy, połysk

biały, połysk

biały, mat

antracyt mat, lakierowany

alu mat, lakierowany

8565 61 82

8565 61 89

8565 61 88

8565 61 85

8565 61 83

od str. T40

**Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930**

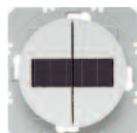
biały, połysk <sup>1)</sup>

czarny, połysk <sup>1)</sup>

8565 61 39

8565 61 31

<sup>1)</sup> brak zabezpieczenia przed demontażem



zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx
	przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnik
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni



**KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 quicklink**

nadajnik 1-krotny

nadajnik 2-krotny

TRE301

TRE302

od str. T40



zasilanie:	bateria 2xCR2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1 / 2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	76 x 49 x 23 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- zabezpieczenie przed demontażem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- montaż natynkowy na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.

**Czujniki**

**Wejścia cyfrowe**



**KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink**

biały, mat

**TRC321B**

zasilanie:	3V
żywność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
zakres ustawienia jasności	ok 1 – 10 klx
zakres ustawienia zmiernchu	ok 10 – 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika	ok 1,5 m
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga ok	70 g

- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół (współpracuje tylko ze sterownikami roletowymi / żaluzjowymi)
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- 2 potencjometry do ustawienia jasności i zmiernchu oraz z sygnalizacją LED aktualnej wartości
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- optyczny przewód czujnika z wtyczką
- czujnik z przysawką do montażu na szybie
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



od str. T40

**KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink**

jasnoszary

**TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink**

biały, mat

**TRC301B**

zasilanie	3 V
żywność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
odległość od magnesu	maks. 5 mm
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	ok 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- dwustronna taśma do montażu
- dodatkowe zaciski śrubowe dla kontaktronu
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink**

jasnoszary

**\*TRM702A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**I** od str. T40

### KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe 230 V quicklink

jasnoszary

**TRB302B**

zasilanie	230 V ~; 50/60Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów	wejść 5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	53 x 27 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



**I** od str. T40

### KNX RF wyjście załączające 2-krotne IP55 quicklink

biały

**TRE202**

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	2x 10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 2 odbiorników
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

## Sterowniki załączające



**I** od str. T40

### KNX RF wyjście załączające 1-krotne IP55 quicklink

biały

**TRE201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



**I** od str. T40

### KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16A quicklink

biały

**TRC270F**

zasilanie	16 A, 230 V~ AC1
styk mechaniczny	2300 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	100 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne	28 x 36 W
transformatory konwencjonalne	1600 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	77 x 98 x 54 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- przycisk do sterowania ręcznego
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



Nr kat.

Nr kat.



od str. T40

**KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink**

jasnoszary

**TRB201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe 230 V	2300 W
lampy halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	800 VA
- z balastami elektronicznymi	450 W
- skompensowane równoległe	250 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0°C do +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zaciski śrubowe



**KNX RF wyjście załączające elektroniczne 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink**

jasnoszary

**\*TRM690G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 - 200 W
ściemniające lampy LED 230 V	3 - 70 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-15 - + 45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF wyjście załączające przekaźnikowe  
1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne  
quicklink**

jasnoszary

\*TRM693G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	3A, 230 V, AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
lampy LED 230 V	150 W
żarówki energooszczędne	150 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	150 W
- z balastami elektronicznymi	150 W
transformatory konwencjonalne	250 VA
transformatory elektroniczne	250 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena,  
nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!  
Wymagany jest przewód neutralny**

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zaciski śrubowe



**KNX RF wyjście załączające bezpotencjałowe  
1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne  
quicklink**

jasnoszary

\*TRM694G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk bezpotencjałowy	
AC1 12 - 24 V~/=; 230V~	4A
DC 12-24 V	4A 12 V=; 2A 24 V=
AC cos (Ø) 0,6 12 - 230 V~	4A
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W
lampy LED 230 V	40 W
żarówki energooszczędne	40 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	40 VA
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena,  
nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

**Ściemniacze**



**KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny quicklink**

jasnoszary

**TRB210**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 – 200 W
transformatory konwencjonalne	20 – 200 VA
transformatory elektroniczne	20 – 200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 38 mm

**I** od str. T40

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoczynne
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe



**KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe quicklink**

jasnoszary

**\*TRM691E**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 – 200 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
ściemniające lampy LED 230 V	3 - 70 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	- 15 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!**

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoczynne
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

**Sterowniki rolet / żaluzji**



**I** od str. T40

**KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny quicklink**

jasnoszary

**TRB221A**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



**KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink**

jasnoszary

**TRB521**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
częstotliwość pracy	6 A, 230 V~ AC1
protokół radiowy	868,3 MHz
aktywność nadajnika	KNX
kategoria odbiornika	1%
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	5 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

od str. T40

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększenia zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



**KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink**

jasnoszary

**\*TRM692G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
częstotliwość pracy	3A; 230 V~ cos φ 0.6
protokół radiowy	868,3 MHz
aktywność nadajnika	KNX
kategoria odbiornika	1%
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
minimalny czas zwarcia styku wyjścia	50 ms
temperatura pracy	- 10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

**Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane! Wymagany jest przewód neutralny!**

- niski pobór energii
- wejścia mogą byćysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększenia zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

\* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.

**KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny**

jasnoszary

\*TRM600

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	1 A, 230 V~ AC1
długość impulsu na wyjściu	200 ms
pobór prądu	1 mA
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

- niski pobór energii
- wyjście impulsowe np: jako funkcja rozszerzenia o sterowanie bezprzewodowe w układach z automatycznymi wyłącznikami schodowymi oraz czasowymi
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnika diod LED
- zaciski śrubowe

**Koncentrator sygnałów radiowych**

biały

TR351A

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba wejść /kanałów	32
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

- niski pobór energii
- odbiornik sygnałów radiowych KNX RF do przewodowego systemu KNX
- maks. 32 kanały programowane przez ETS
- maks. 24 kanały programowane przez TX100
- grupowanie wejść obsługujących tą samą funkcję
- z przyciskiem funkcji i konfiguracji
- z 2 diodami LED
- dwucyfrowy wyświetlacz LED do konfiguracji i diagnostyki
- konfiguracja połączeń za pomocą przycisków i wskaźnika wyświetlacza
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe

I od str. T73

**Repeater KNX RF**biały  
srebrnyTR140A  
TR140B

zasilanie	230 V AC, 50 Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Urządzenie nie wymaga konfiguracji i programowania.

- niski pobór energii
- do zwiększenia zasięgu radiowego
- wzmacniacz sygnału radiowego między urządzeniami radiowymi KNX
- z zieloną diodą LED pracy

I od str. T73

**Bramki KNX TP / RF****Centrala radiowa KNX**biały  
srebrnyTR131A  
TR131B

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych wejściowych	512
liczba kanałów radiowych wyjściowych	512
liczba urządzeń radiowych KNX	maks. 250
moc nadajnika radiowego	< 25 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Brama między przewodowymi urządzeniami KNX a urządzeniami bezprzewodowymi KNX RF

- niski pobór energii
- sprzęgło do rozszerzenia przewodowego systemu KNX za pomocą radiowych urządzeń KNX RF
- jako interfejs do programowania radiowych urządzeń KNX RF za pomocą programu ETS
- możliwość uruchomienia dodatkowych funkcji urządzeń KNX RF przez programowanie za pomocą programu ETS
- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe

I od str. T73

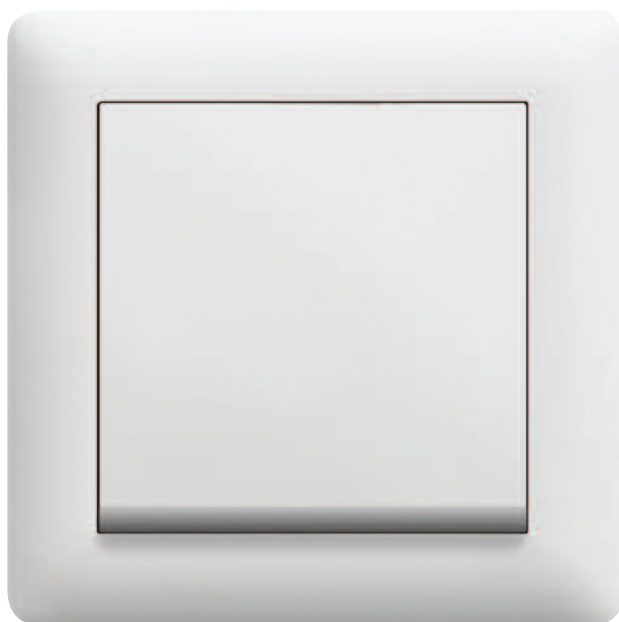
\* Dostępne od I kwartału 2017

# lumina 2

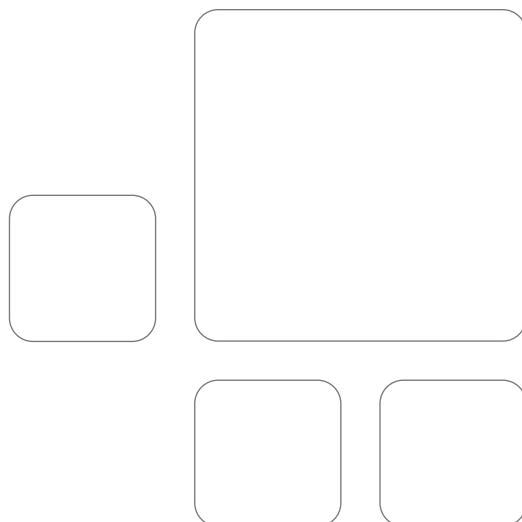
Seria lumina 2 to ekonomiczny osprzęt wykonany z dobrej jakości tworzywa, stworzony z myślą o budynkach wielorodzinnych.

Cechy serii:

- ramki od 1- do 5-krotnej do montażu w poziomie i pionie,
- łączniki wyposażone w samozaciski,
- możliwość podwyższenia stopnia bryzgoszczelności do IP44
- szeroki asortyment od gniazd, po mechanizmy do kontroli systemów elektrycznych,
- montaż natynkowy i podtynkowy,
- materiały i kolory ramek: biały z połyskiem, kremowy z połyskiem.



Ramki	336
Łączniki	336
Sterowanie oświetleniem	338
Gniazda zasilające	338
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	339

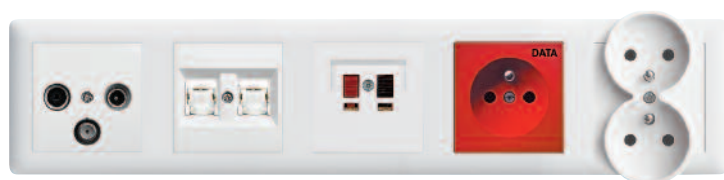




# Ekonomiczny minimalizm

Seria osprzętu lumina 2 stanowi odpowiedź firmy Hager na potrzeby współczesnego rynku, wymagającego optymalnych rozwiązań ekonomicznych, szczególnie w budownictwie wielomieszkaniowym. Spełnia przy tym wymogi technologiczne oraz zapewnia wysoki standard estetyczny i funkcjonalny.





Zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów pionowo lub poziomo.


- Łączniki i gniazda wykonano z wysokiej jakości tworzywa - zgodność z dyrektywą RoHS.
- Budowa modułowa osprzętu - ramki wielokrotne
- Dostępne kolory: biały RAL 9016, kremowy RAL 9001,
- Napięcie znamionowe: 250 V~, 50/60 Hz
- Prąd znamionowy łączników: 10 AX - obciążenie lampami fluorescencyjnymi i lampami żarowymi
- Przekroje zacisków:  
Samozaciski łączników:  
dla drutu: min. 2x1 mm<sup>2</sup>; max. 2x2,5 mm<sup>2</sup>

- Zaciski śrubowe gniazd:  
dla drutu: min. 2x1,5 mm<sup>2</sup>; max. 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- Pakowanie: wszystkie produkty pakowane indywidualnie w woreczki z otworem do zawieszenia
  - Gniazda zasilające - zgodność z normą PN-IEC 60884-1:2006
- 🔹 Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.


Opak. Nr kat.

### Ramki

#### Ramki

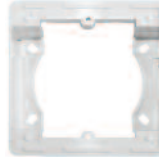
Ramki białe				
	1-krotna	12	WL5010	
	poziome:	2-krotna	25	WL5220
		3-krotna	20	WL5230
		4-krotna	25	WL5240
		5-krotna		WL5250
pionowe:	2-krotna	25	WL5120	
	3-krotna	20	WL5130	
	4-krotna	25	WL5140	
	5-krotna		WL5150	

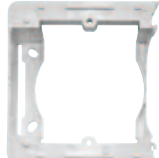
📘 od str. T59

Ramki kremowe				
	1-krotna	12	WL5011	
	poziome:	2-krotna	25	WL5221
		3-krotna	20	WL5231
		4-krotna	25	WL5241
		5-krotna		WL5251
pionowe:	2-krotna	25	WL5121	
	3-krotna	20	WL5131	
	4-krotna	25	WL5141	
	5-krotna		WL5151	

📘 od str. T59

#### Adaptory natykowe


Adapter natykowy moduł podstawowy			
	biały	12	WL5410
	kremowy	12	WL5411
moduł podstawowy 1-krotny			
■ klasa szczelności IP20			

Adapter natykowy moduł rozszerzający			
	biały	12	WL5420
	kremowy	12	WL5421
Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z modułami rozszerzającymi			
■ klasa szczelności IP20			


Opak. Nr kat.

### Łączniki


#### Łączniki jednoklawiszowe

Łącznik 1-biegunowy			
	biały	12	WL0010
	kremowy	12	WL0011
10 AX, 250 V~			
■ 1-biegunowy			
■ z samozaciskami			
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884			

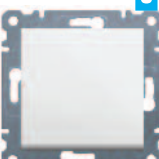
📘 od str. T60

Łącznik uniwersalny (schodowy)			
	biały	12	WL0020
	kremowy	12	WL0021
10 AX, 250 V~			
■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego			
■ z samozaciskami			
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884			

📘 od str. T60


Łącznik krzyżowy			
	biały	12	WL0030
	kremowy	12	WL0031
10 AX, 250 V~			
■ z samozaciskami			
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884			

📘 od str. T60


Łącznik 2-biegunowy			
	biały	12	WL0060
	kremowy	12	WL0061
10 AX, 250 V~			
■ 2 niezależne obwody prądowe			
■ z samozaciskami			
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884			

📘 od str. T60

#### Łączniki wieloklawiszowe

Łącznik seryjny (świecznikowy)			
	biały	12	WL0040
	kremowy	12	WL0041
10 AX, 250 V~			
■ z samozaciskami			
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884			

📘 od str. T60

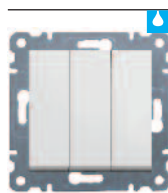
Łącznik uniwersalny (schodowy) podwójny			
	biały	12	WL0050
	kremowy	12	WL0051
10 AX, 250 V~			
■ z funkcją łącznika zwykłego i schodowego			
■ z zaciskami śrubowymi			
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884			

📘 od str. T60

\* Dostępne od IV kwartału 2015.

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



### Łącznik 3-klawiszowy

biały	12	WL0070
kremowy	12	WL0071

10 AX, 250 V~

- 3 niezależne obwody prądowe
- z zaciskami śrubowymi
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierny)



#### Łącznik przyciskowy 1-biegunowy

biały	12	WL0110
kremowy	12	WL0111

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy przyciskowy, zwierny
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60

### Łączniki z podświetleniem



#### Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem

biały	12	WL0210
kremowy	12	WL0211

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60

### Łącznik uniwersalny (schodowy) z podświetleniem



biały	12	WL0220
kremowy	12	WL0221

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60

### Łącznik seryjny (świecznikowy) z podświetleniem



biały	12	WL0240
kremowy	12	WL0241

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60

### Łącznik przyciskowy 1-biegunowy (zwierny) z podświetleniem



biały	12	WL0410
kremowy	12	WL0411

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy przyciskowy, zwierny
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60

### Łączniki klawiszowe żaluzyjne



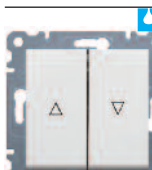
#### Łącznik żaluzyjowy

biały	12	WL0310
kremowy	12	WL0311

10 AX, 250 V~

- z elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego załączania w obu kierunkach (załączanie)
- 1-biegunowy
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60



#### Łącznik żaluzyjowy przyciskowy (zwierny)

biały	12	WL0320
kremowy	12	WL0321

10 AX, 250 V~

- z elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego załączania w obu kierunkach (przyciskanie)
- 1-biegunowy
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

**I** od str. T60



#### Kołnierz uszczelniający IP44 do łączników klawiszowych

10	53 1884
----	---------

- stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w łącznikach klawiszowych

### Łącznik na kartę hotelową



#### Łącznik na kartę hotelową

biały	12	*WL0510
kremowy	12	*WL0511

10 AX, 250 V~

- grubość karty 0,8 ... 1,2 mm
- szerokość karty max. 55 mm
- z łącznikiem mechanicznym 1-biegunowym
- podświetlenie przy wyjętej karcie
- z samozaciskami
- karta w komplecie

### Akcesoria do łączników

#### Klawisze z nadrukiem



#### Klawisz z symbolem „Dzwonek”

biały	18	WL6010
kremowy	18	WL6011

- do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym



#### Klawisz z symbolem „Światło”

biały	18	WL6020
kremowy	18	WL6021

- do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym



#### Klawisz z symbolem „Schody”

biały	18	WL6030
kremowy	18	WL6031

- do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

\* Dostępne od III kwartału 2016

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

**Klawisze z nadrukiem z soczewką****Klawisz z symbolem „Dzwonek”**

biały	18	<b>WL6110</b>
kremowy	18	<b>WL6111</b>

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

**Klawisz z symbolem „Światło”**

biały	18	<b>WL6120</b>
kremowy	18	<b>WL6121</b>

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

**Klawisz z symbolem „Schody”**

biały	18	<b>WL6130</b>
kremowy	18	<b>WL6131</b>

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

**Ściemniacze****Ściemniacz obrotowy****Ściemniacz obrotowy**

biały	12	<b>WL4010</b>
kremowy	12	<b>WL4011</b>

lampy żarowe 60 – 600 W;  
lampy halogenowe 230V  
60 – 600 W; 250 V~, 50 Hz

- z łącznikiem obrotowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

**Ściemniacz przyciskowy****Ściemniacz przyciskowy IR**

biały	12	<b>WL4030</b>
kremowy	12	<b>WL4031</b>

lampy żarowe 60 - 300 W;  
lampy halogenowe 230V 60 - 300 W;  
250 V~, 50 Hz

- z łącznikiem przyciskowym
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- możliwe sterowanie przy pomocy pilota na podczerwień w standardzie RC5
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazda****Gniazda bez uziemienia****Gniazdo bez uziemienia**

biały	12	<b>WL1010</b>
kremowy	12	<b>WL1011</b>

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazda z uziemieniem****Gniazdo z uziemieniem**

biały	12	<b>WL1020</b>
kremowy	12	<b>WL1021</b>

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazdo z uziemieniem z przestonami styków**

biały	12	<b>WL1040</b>
kremowy	12	<b>WL1041</b>

16 A, 250 V~

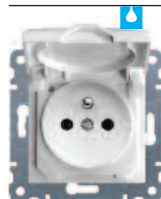
- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem "DATA"**

czerwony	12	<b>WL1029</b>
----------	----	---------------

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- płytka czołowa w kolorze czerwonym
- brak kodowania - możliwość podłączenia dowolnej wtyczki
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazdo z uziemieniem z pokrywą**

biały	12	<b>WL1120</b>
kremowy	12	<b>WL1121</b>

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

**kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą**

18	<b>WL7023</b>
----	---------------

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w gnieździe z uziemieniem z pokrywą

**Gniazdo z uziemieniem podwójne modułowe**

biały	12	<b>WL1320</b>
kremowy	12	<b>WL1321</b>

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- do montażu w ramach modułowych
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazdo z uziemieniem podwójne kompletne**

biały	12	<b>WL1220</b>
kremowy	12	<b>WL1221</b>

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- kompletne z ramką
- z zaciskami śrubowymi

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Gniazda SCHUKO



#### Gniazdo SCHUKO

biały	12	<b>WL1050</b>
kremowy	12	<b>WL1051</b>

Gniazdo z uziemieniem  
16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

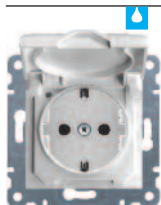


#### Gniazdo SCHUKO z przysłonami styków

biały	12	<b>WL1060</b>
kremowy	12	<b>WL1061</b>

Gniazdo z uziemieniem  
16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

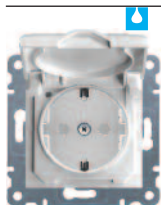


#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą

biały	12	<b>WL1150</b>
kremowy	12	<b>WL1151</b>

Gniazdo z uziemieniem  
16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- opcja IP44 z kompletem uszczelkek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi



#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków

biały	12	<b>WL1160</b>
kremowy	12	<b>WL1161</b>

Gniazdo z uziemieniem  
16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelkek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazda Audio

#### Gniazda głośnikowe



#### Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	12	<b>WL3310</b>
kremowy	12	<b>WL3311</b>

- biegunowość oznaczona kolorem
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

### Gniazda teleinformatyczne

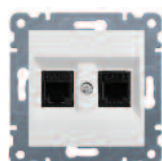
#### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ45



#### Gniazdo telefoniczne pojedyncze

biały	12	<b>WL2010</b>
kremowy	12	<b>WL2011</b>

- 1 x gniazdo RJ11 kat. 3



#### Gniazdo telefoniczne podwójne

biały	12	<b>WL2020</b>
kremowy	12	<b>WL2021</b>

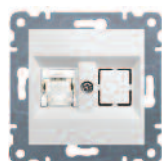
- 2 x gniazdo RJ11 kat. 3



#### Gniazdo komputerowo-telefoniczne

biały	12	<b>WL2210</b>
kremowy	12	<b>WL2211</b>

- 1 x gniazdo RJ11 kat. 3
- 1 x gniazdo RJ45 kat. 5e UTP z ochroną przed kurzem



#### Gniazdo komputerowe pojedyncze

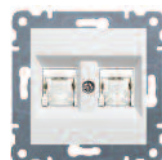
RJ45 kat. 5e UTP		
biały	12	<b>WL2110</b>
kremowy	12	<b>WL2111</b>

RJ45 kat. 5e FTP		
biały	12	<b>WL2130</b>
kremowy	12	<b>WL2131</b>

RJ45 kat. 6 UTP		
biały	12	<b>WL2150</b>
kremowy	12	<b>WL2151</b>

RJ45 kat. 6 FTP		
biały	12	<b>WL2170</b>
kremowy	12	<b>WL2171</b>

- 1 x gniazdo RJ45 z ochroną przed kurzem



#### Gniazdo komputerowe podwójne

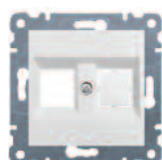
RJ45 kat. 5e UTP		
biały	12	<b>WL2120</b>
kremowy	12	<b>WL2121</b>

RJ45 kat. 5e FTP		
biały	12	<b>WL2140</b>
kremowy	12	<b>WL2141</b>

RJ45 kat. 6 UTP		
biały	12	<b>WL2160</b>
kremowy	12	<b>WL2161</b>

RJ45 kat. 6 FTP		
biały	12	<b>WL2180</b>
kremowy	12	<b>WL2181</b>

- 2 x gniazdo RJ45 z ochroną przed kurzem



#### Płytki podwójne Keystone Jack

biały	12	<b>WL2320</b>
kremowy	12	<b>WL2321</b>

- do montażu modułów RJ45 w standardzie Keystone Jack
- możliwość wyłamania zaślepki drugiego otworu

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

## Gniazda antenowe

### Gniazda RTV



#### Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

biały	12	<b>WL3010</b>
kremowy	12	<b>WL3011</b>

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	5-68   118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,5 dB

od str. T17

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdzistej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi



#### Gniazdo RTV przelotowe

biały	12	<b>WL3020</b>
kremowy	12	<b>WL3021</b>

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	5-68   120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,9 dB;
tłumienność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB;
	R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB;

od str. T17

- do instalacji cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazda RTV-SAT



#### Gniazdo RTV-SAT końcowe

biały	12	<b>WL3110</b>
kremowy	12	<b>WL3111</b>

częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	10-68   125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,7 dB;
	SAT ≤ 2,6 dB

od str. T17

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe



#### Gniazdo RTV-SAT przelotowe

biały	12	<b>WL3120</b>
kremowy	12	<b>WL3121</b>

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	5-70   120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB; R 12 dB;
	SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB;

od str. T17

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i linii głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

## Aksesoria



#### Płytki czołowe do gniazd RTV-SAT

biały	18	<b>WL6310</b>
kremowy	18	<b>WL6311</b>

- z możliwością wyłamania zaśleпки wejścia SAT



#### Gniazdo pojedyncze TV dla instalacji indywidualnych

biały	12	<b>WL3210</b>
kremowy	12	<b>WL3211</b>

częstotliwość toru TV	5-862 MHz
tłumienność sprzężenia TV	0,5 dB

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiazdzistej
- zaciski wtykowe

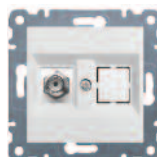


#### Gniazdo pojedyncze SAT dla instalacji indywidualnych

biały	12	<b>WL3230</b>
kremowy	12	<b>WL3231</b>

częstotliwość toru SAT	5-2400 MHz
tłumienność sprzężenia SAT	0,5 dB

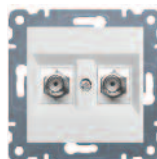
- do instalacji indywidualnych SAT
- złącze typu "F"
- do odbioru sygnału satelitarnego
- do struktury gwiazdzistej
- zaciski wtykowe



#### Złącze pojedyncze typu F

biały	12	<b>*WL3250</b>
kremowy	12	<b>*WL3251</b>

- ze złączem przelotowym typu F



#### Złącze podwójne typu F

biały	12	<b>*WL3260</b>
kremowy	12	<b>*WL3261</b>

- z dwoma pojedynczymi złączami przelotowymi typu F

\* Dostępne od III kwartału 2016

**Akcesoria**

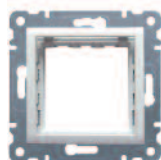
**Płytki zaślepiające**



**Płytki zaślepiające**

biały	12	<b>WL7010</b>
kremowy	12	<b>WL7011</b>

**Adapter 45x45 mm**



**Zestaw montażowy do modułów 45 x 45 mm systo**

biały	12	<b>WL2510</b>
kremowy	12	<b>WL2511</b>

- umożliwia montaż elementów o wymiarach 45x45 mm z oferty osprzętu systo

**Adapter 50x50 mm**



**Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm**

biały	12	<b>WL5310</b>
kremowy	12	<b>WL5311</b>

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

# polo.fiorena

Nowoczesne projekty wystroju wnętrz apartamentów, biur i budynków komercyjnych zmuszają do coraz większej dbałości o detale. Seria polo.fiorena doskonale uzupełnia modne aranżacje.

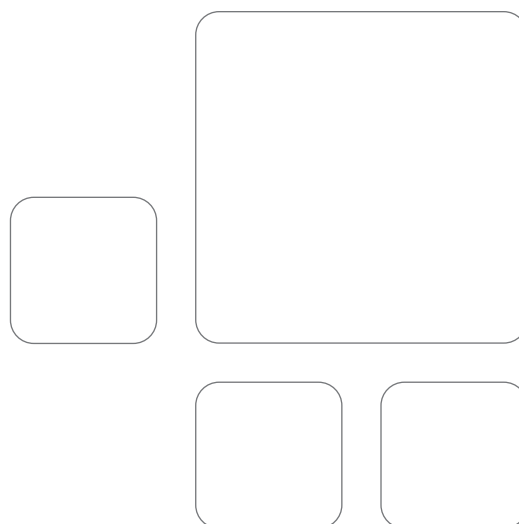
Cechy serii:

- wykonana z poliwęglanu (PC), spełniającego wszystkie normy elektryczne,
- odporność na promieniowanie UV,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe, tworzywo kremowe, tworzywo w kolorze antracytowym matowe, tworzywo w kolorze aluminium matowe.





Ramki	344
Łączniki	344
Gniazda zasilające	347
Sterowanie oświetleniem	348
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	349
Regulacja temperatury	353



Wszystkie ramki przystosowane do montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie.  
Dostępne kolory: biały RAL 9010; kremowy RAL 1013; alu mat RAL 9006; antracyt mat RAL 7016.  
W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyłań koloru od katalogu RAL.

Przy mechanizmach łączników z opcją podświetlania, podświetlenie uzyskuje się poprzez zastosowanie lampki neonowej i klawisza z czerwoną soczewką.

W przypadku zastosowania łączników podświetlanych do sterowania urządzeniami elektronicznymi (dzwonki, przekaźniki impulsowe, świetlówki kompaktowe) konieczne jest uwzględnienie wpływu ich prądu spoczynkowego na pracę sterowanych urządzeń. Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z naszymi regionalnymi Doradcami lub Działem Obsługi Klienta.

Wszystkie łączniki klawiszowe wyposażone w kołnierz uszczelniający **11002301** posiadają stopień ochrony IP44.

Opak. Nr kat.

## Ramki i adaptery

### Ramki



#### Ramki białe

1-krotna	20	<b>22011602</b>
2-krotna	10	<b>22011702</b>
3-krotna	10	<b>22011802</b>
4-krotna	5	<b>22011902</b>
5-krotna	1	<b>22012002</b>

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego



#### Ramki kremowe

1-krotna	20	<b>22011603</b>
2-krotna	10	<b>22011703</b>
3-krotna	10	<b>22011803</b>
4-krotna	5	<b>22011903</b>
5-krotna	1	<b>22012003</b>

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego

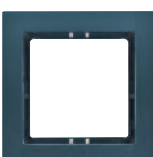


#### Ramki alu mat

1-krotna	20	<b>22011619</b>
2-krotna	10	<b>22011719</b>
3-krotna	10	<b>22011819</b>
4-krotna	5	<b>22011919</b>
5-krotna	1	<b>22012019</b>

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego



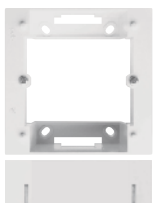
#### Ramki antracyt mat

1-krotna	20	<b>22011620</b>
2-krotna	10	<b>22011720</b>
3-krotna	10	<b>22011820</b>
4-krotna	5	<b>22011920</b>
5-krotna	1	<b>22012020</b>

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego

### Adaptory

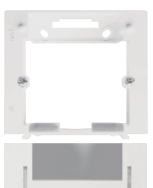


#### Adapter natynkowy do serii polo.fiorena

biały	10	<b>22012102</b>
kremowy	10	<b>22012103</b>
alu mat	10	<b>22012119</b>
antracyt mat	10	<b>22012120</b>

moduł podstawowy do systemów podtynkowych, 1-krotny  
■ klasa szczelności IP20

od str. T61



#### Adapter natynkowy do serii polo.fiorena

biały	10	<b>22012202</b>
kremowy	10	<b>22012203</b>
alu mat	10	<b>22012219</b>
antracyt mat	10	<b>22012220</b>

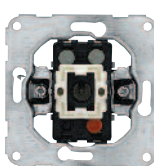
moduł rozszerzający do systemów podtynkowych  
Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z 1, 2, 3, 4 modułami rozszerzającymi  
■ klasa szczelności IP20

od str. T61

Opak. Nr kat.

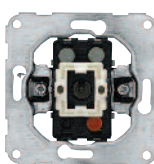
## Łączniki

### Łączniki jednoklawiszowe



#### Łącznik 1-klawiszowy 1-biegunowy

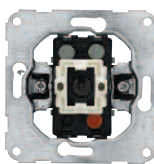
1-biegunowy	10	<b>11000302</b>
10 AX, 250 V~		
■ z samozaciskami		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		



#### Łącznik 1-klawiszowy uniwersalny

uniwersalny (schodowy)	10	<b>11000102</b>
10 AX, 250 V~		
■ z samozaciskami		
■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego		
■ opcja podświetlenia		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		

od str. T63



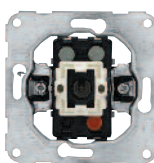
#### Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

krzyżowy	10	<b>11000202</b>
10 AX, 250 V~		
■ z samozaciskami		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		



#### Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy

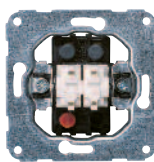
2-biegunowy	10	<b>11000402</b>
10 AX, 250 V~		
■ z samozaciskami		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		



#### Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

krzyżowy z podświetleniem	10	<b>11018401</b>
10 AX, 250 V~		
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową		
■ z samozaciskami		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		

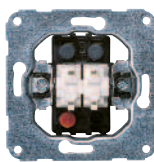
### Łączniki dwuklawiszowe



#### Łącznik świecznikowy

świecznikowy (seryjny)	10	<b>11000602</b>
10 AX, 250 V~		
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)		
■ z samozaciskami		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		

od str. T63



#### Łącznik świecznikowy z podświetleniem

świecznikowy (seryjny) z podświetleniem	10	<b>11016702</b>
10 AX, 250 V~		
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)		
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową		
■ z samozaciskami		
■ opcja bryzgoszczelności IP44		

od str. T63

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



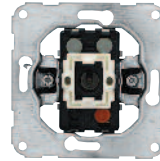
### Łącznik 2-obwodowy świecznikowy

2-obwodowy świecznikowy (seryjny) 10 11000701

10 AX, 250 V~

- z dwoma niezależnymi obwodami
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



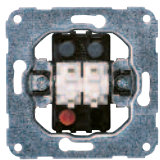
### Łącznik 1-klawiszowy zwierny

2-biegunowy 10 11016102

10 A, 250 V~

- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



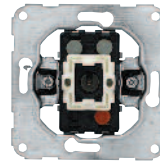
### Łącznik 2-obwodowy schodowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 10 11000802

10 AX, 250 V~

- z dwoma niezależnymi obwodami
- z zaciskami śrubowymi
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



### Łącznik 1-klawiszowy zwierny z podświetleniem

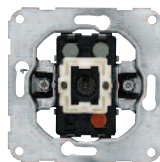
zestek zwierny z niezależnym podświetleniem 10 11008002

10 A, 250 V~

- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

## Łączniki kontrolne jednoklawiszowe



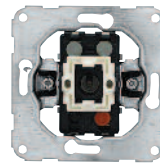
### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny

uniwersalny (schodowy) 10 11000902

10 AX, 250 V~

- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączenie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



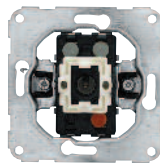
### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny zwierny

zestek zwierny 10 11001502

10 AX, 250 V~

- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- sygnalizuje załączenie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



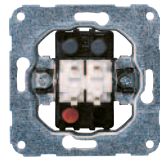
### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny 2-biegunowy

2-biegunowy 10 11001002

10 AX, 250 V~

- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączenie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



### Łącznik 2-klawiszowy zwierny

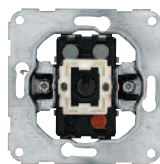
2 zestyki zwiernie 10 11001602

10 AX, 250 V~

- z samozaciskami
- 2-obwodowy
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

## Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwiernie)



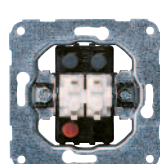
### Łącznik 1-klawiszowy zwierny

zestek zwierny 10 11001102

10 A, 250 V~

- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

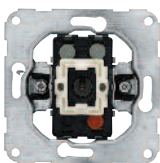
przycisk (1-pozycyjny) 10 11004802

łącznik (2-pozycyjny) 10 11004702

10 A, 250 V ~

- z blokadą elektryczną jako zabezpieczenie możliwości równoczesnego złączenia w obu kierunkach (załączenie)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64



### Łącznik 1-klawiszowy rozwierny

zestek rozwierny 10 11001301

10 A, 250 V~

- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

## Łączniki żaluzjowe obrotowe



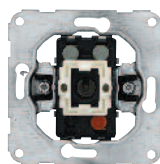
### Łącznik żaluzjowy obrotowy

1 - biegunowy 10 11003902

10 A, 250 V~

- 3 pozycyjny z dodatkowymi zaciskami N i PE
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T64



### Łącznik 1-klawiszowy zwierny schodowy

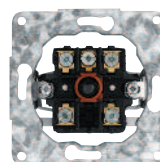
zestek zmienny (przełączny) 10 11001402

10 A, 250 V~

- używany jako zestek rozwierny lub zwierny
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

## Łączniki żaluzjowe na klucz



### Łącznik żaluzjowy na klucz zwierny

2-biegunowy 10 11004602

10 A, 250 V ~

- 1 pozycyjny (zwierny)
- z zaciskami śrubowymi

od str. T64

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

## Klawisze

### Klawisze

Klawisz do łącznika uniwersalnego		
biały	10	22008402
kremowy	10	22008403
alu mat	10	22008419
antracyt mat	10	22008420

Klawisz do łącznika uniwersalnego krzyżowego 1-biegunowego i zwiernego, „bez znaku”

Klawisz do łącznika 2-biegunowego		
biały	10	22008502
kremowy	10	22008503

z oznaczeniem „0”, „1”

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „klucz”		
biały	10	22008602
kremowy	10	22008603
alu mat	10	22008619
antracyt mat	10	22008620

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „dzwonek”		
biały	10	22008702
kremowy	10	22008703
alu mat	10	22008719
antracyt mat	10	22008720

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „światło”		
biały	10	22008802
kremowy	10	22008803
alu mat	10	22008819
antracyt mat	10	22008820

Klawisz do łącznika uniwersalnego z symbolem „schody”		
biały	10	22062702
kremowy	10	22062703
alu mat	10	22062719
antracyt mat	10	22062720

Klawisz z polem opisowym		
biały	10	22008902
kremowy	10	22008903
alu mat	10	22008919
antracyt mat	10	22008920

do łącznika uniwersalnego, zwiernego, krzyżowego, 1-biegunowego, rozwiernego

Klawisz z polem opisowym z symbolem „dzwonek”		
biały	10	22009002
kremowy	10	22009003
alu mat	10	22009019
antracyt mat	10	22009020

do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”

## Klawisze wielokrotne

Klawisze		
biały	10	22009602
kremowy	10	22009603
alu mat	10	22009619
antracyt mat	10	22009620

do łączników wieloklawiszowych: 2-grupowego, 2-obwodowego schodowego i 2-obwodowego zwiernego, grupowego zwiernego, 2-grupowego podświetlanego

## Klawisze do łączników żaluzyjnych

Klawisz z nadrukiem symbolu "strzałka"		
biały	10	22009702
kremowy	10	22009703
alu mat	10	22009719
antracyt mat	10	22009720

do łącznika żaluzyjowego / żaluzyjowego przyciskowego

## Łączniki żaluzyjne obrotowe

Płytkę czołową do łączników żaluzyjnych obrotowych		
biały	10	22009802
kremowy	10	22009803

do łącznika żaluzyjowego obrotowego

## Łączniki żaluzyjne na klucz

Płytkę czołową do łączników na klucz, z zamkiem		
biały	10	22009902
kremowy	10	22009903

do łącznika żaluzyjowego na klucz  
z dwoma kluczami  
możliwość wyjęcia klucza tylko w pozycji środkowej

## Klawisze z czerwoną soczewką

Klawisz do łącznika kontrolnego oraz do łączników podświetlanych		
biały	10	22009102
kremowy	10	22009103
alu mat	10	22009119
antracyt mat	10	22009120

do łączników: uniwersalnego i zwiernego, krzyżowego podświetlanego

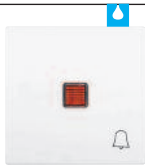
Klawisz do łącznika 2-biegunowego kontrolnego podświetlanego		
biały	10	22009202
kremowy	10	22009203

z oznaczeniem „0”, „1”

Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „klucz”		
biały	10	22009302
kremowy	10	22009303
alu mat	10	22009319
antracyt mat	10	22009320

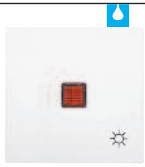
Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



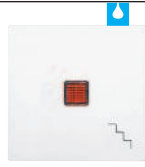
**Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „dzwonek”**

biały	10	22009402
kremowy	10	22009403
alu mat	10	22009419
antracyt mat	10	22009420



**Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „światło”**

biały	10	22009502
kremowy	10	22009503
alu mat	10	22009519
antracyt mat	10	22009520




**Klawisz do łącznika uniwersalnego, zwiernego i krzyżowego podświetlanego z symbolem „schody”**

biały	10	22040002
kremowy	10	22040003
alu mat	10	22040019
antracyt mat	10	22040020

## Gniazda


### Gniazda



**Gniazdo z uziemieniem**

z zaciskami śrubowymi		
biały		22000102
kremowy	10	22000103
alu mat	10	22000119
antracyt mat	10	22000120
z samozaciskami		
biały	10	22041102
kremowy	10	22041103
alu mat	10	22041119
antracyt mat	10	22041120


16 A, 250 V~



**Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków**

z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22000302
kremowy	10	22000303
alu mat	10	22000319
antracyt mat	10	22000320
z samozaciskami		
biały	10	22041202
kremowy	10	22041203
alu mat	10	22041219
antracyt mat	10	22041220


16 A, 250 V~



**Gniazdo bez uziemienia**

z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22003002
kremowy	10	22003003
alu mat	10	22003019
antracyt mat	10	22003020


16 A, 250 V~



**Gniazdo schuko**

z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22000502
kremowy	10	22000503
alu mat	10	22000519
antracyt mat	10	22000520
z samozaciskami		
biały	10	22000602
kremowy	10	22000603
alu mat	10	22000619
antracyt mat	10	22000620


16 A, 250 V~



**Gniazdo schuko z przesłonami styków**

z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22000702
kremowy	10	22000703
alu mat	10	22000719
antracyt mat	10	22000720
z samozaciskami		
biały	10	22000802
kremowy	10	22000803
alu mat	10	22000819
antracyt mat	10	22000820

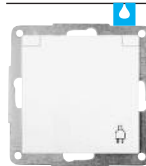
16 A, 250 V~



**Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną**

z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22000902
kremowy	10	22000903
alu mat	10	22000919
antracyt mat	10	22000920
z samozaciskami		
biały	10	22041302
kremowy	10	22041303
alu mat	10	22041319
antracyt mat	10	22041320
z przesłonami styków, z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22001102
kremowy	10	22001103
alu mat	10	22001119
antracyt mat	10	22001120
z przesłonami styków, z samozaciskami		
biały	10	22041402
kremowy	10	22041403
alu mat	10	22041419
antracyt mat	10	22041420


16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44



**Gniazdo schuko z uchylną osłoną**

z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22001302
kremowy	10	22001303
z samozaciskami		
biały	10	22001402
kremowy	10	22001403

16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44



**Gniazdo DATA z uziemieniem**

biały	10	22001702
kremowy	10	22001703
alu mat	10	22001719
antracyt mat	10	22001720

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki

Opak. Nr kat.



Gniazdo DATA z uziemieniem z uchylną osłoną		
biały	10	22012502
kremowy	10	22012503
alu mat	10	22012519
antracyt mat	10	22012520

z kluczem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko, z polem opisowym		
z zaciskami śrubowymi		
biały	10	22001902
kremowy	10	22001903

z samozaciskami		
biały	10	22002002
kremowy	10	22002003

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym z lampką		
biały	10	22002102
kremowy	10	22002103

lampka jest wskaźnikiem poprawnej pracy, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko z lampką		
biały	10	22002202
kremowy	10	22002203

lampka jest wskaźnikiem obecności napięcia, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, z polem opisowym		
czerwony	10	22002404

z akustycznym sygnalizatorem zakłóceń, 16 A, 250 V~, z samozaciskami



Gniazdo brytyjskie z przesłonami styków		
biały	10	22003102
kremowy	10	22003103

13 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi

## Gniazda podwójne



Gniazdo podwójne z uziemieniem		
biały	10	22032502
kremowy	10	22032503
alu mat	10	22032519
antracyt mat	10	22032520

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, do ramek jedno- lub wielokrotnych



Gniazdo podwójne bez uziemienia		
biały	10	22032602
kremowy	10	22032603
alu mat	10	22032619
antracyt mat	10	22032620

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, do ramek jedno- lub wielokrotnych

Opak. Nr kat.

## Gniazda podwójne kompletne



### Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	22002502
kremowy	5	22002503
alu mat	5	22002519
antracyt mat	5	22002520

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



### Gniazdo podwójne kompletne bez uziemienia

biały	5	22022702
kremowy	5	22022703
alu mat	5	22022719
antracyt mat	5	22022720

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



### Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	22029002
kremowy	5	22029003
alu mat	5	22029019
antracyt mat	5	22029020

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



### Łącznik na kartę hotelową (wyrób kompletny)

biały	1	22031402
kremowy	1	22031403

składa się z mechanizmu, płyty czołowej ze zintegrowanym podświetleniem LED i ramki jednokrotnej polo.fiorena. Ustawienie opóźnienia wyłączenia (poprzez układ elektroniczny): 0, 15, 30, 60 s. Zabezpieczenie montażowe poprzez śruby mocujące.

Parametry techniczne:

- napięcie znamionowe: 230 V
- rodzaj styku: 1P - bezpotencjałowy (10 A)
- przekrój przewodów dla drutu: 2,5 mm<sup>2</sup>
- sygnalizacja LED
- zakres działania w temp: -10°C do +35°C
- temperatura magazynowania: -10°C do +50°C
- klasa szczelności: IP20
- zgodność z normą: EN60669-1

Uwaga: Produkt kompletny z ramką, w przypadku konieczności zastosowania w ramach wielokrotnych należy konsultować się z Działem Produktów.

## Ściemniacze

### Ściemniacze obrotowe



### Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

60-400 W	1	11006801
60-600 W	1	11006901

Ściemniacz nacinający fazę dla żarówek, lamp halogenowych wysokiego napięcia i innych obciążeń rezystancyjnych, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

od str. T66

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



**Ściemniacz obrotowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym (ferromagnetycznym)**

20-500 W/WA 1 11007001

Ściemniacz nacinający fazę do lamp halogenowych niskiego napięcia (współpracuje z transformatorami magnetycznymi toroidalnymi lub blokowymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

od str. T66



**Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**

biały	10	22035202
kremowy	10	22035203
alu mat	10	22035219
antracyt mat	10	22035220

od str. T17

zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz  
 częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 120-862 MHz;  
 toru R 88-108 MHz  
 tłumienność sprzężenia: TV 10,1 - 10,8 dB; R 10,8-10,9 dB



**Ściemniacz obrotowy mikroprocesorowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym**

20-550 W 1 11007101

Ściemniacz do żarówek halogenowych niskiego napięcia obcinający fazę (współpracuje z transformatorami elektronicznymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjno-pojemnościowe R, C.

od str. T66



**Złącze pojedyncze typu F**

biały	10	22034302
kremowy	10	22034303
alu mat	10	22034319
antracyt mat	10	22034320



**Złącze podwójne typu F**

biały	10	22034402
kremowy	10	22034403
alu mat	10	22034419
antracyt mat	10	22034420

**Gniazda RTV - SAT**



**Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V-, 50 Hz**

75-800 W 1 11002901

z pamięcią ustawienia natężenia światła i możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętki, bezpiecznik F 4

od str. T66



**Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**

biały	10	22035302
kremowy	10	22035303
alu mat	10	22035319
antracyt mat	10	22035320

od str. T17

z jednym wejściem wspólnym, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2200 MHz,  
 częstotliwość: toru TV 10-68 i 125-862 MHz;  
 toru R 88-108 MHz; toru SAT 950-2200 MHz  
 tłumienność sprzężenia: TV 0,2-2 dB, R 1,3-1,7 dB, SAT 0,8-2,6 dB

**Mechanizm Ściemniacza do świetlówek**



**Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V**

1 11003301

Potencjometr elektroniczny umożliwia zmianę natężenia światła świetlówek w oprawkach z elektronicznym zapłonem, z 10 V wejściem sterowania, napięcie sterowania 0,7-12 V DC, max. natężenie 40 mA, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętki - obciążalność styku 10 A, 230 V-, 50 Hz

od str. T66



**Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**

biały	10	22035402
kremowy	10	22035403
alu mat	10	22035419
antracyt mat	10	22035420

od str. T17

z jednym wejściem i wyjściem, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2400 MHz,  
 częstotliwość: toru TV 5-70 i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHz; toru SAT 950-2400 MHz  
 tłumienność sprzężenia: TV 10 dB, R 12 dB, SAT 8/6 dB;  
 WE->WY: 3,5-7 dB

**Płytki czołowe ściemniaczy**



**Płytki czołowe do ściemniaczy pokrętnych**

biały	10	22010002
kremowy	10	22010003
alu mat	10	22010019
antracyt mat	10	22010020

**Gniazda antenowe**

**Gniazda RTV**



**Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T**

biały	10	22035102
kremowy	10	22035103
alu mat	10	22035119
antracyt mat	10	22035120

od str. T17

z możliwością zasilenia wzmacniacza antenowego poprzez kabel antenowy lub dla instalacji o strukturze gniazdzistej, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz,  
 częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 118-862 MHz;  
 toru R 88-108 MHz  
 tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB, R ≤ 1,5 dB



**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**

biały	10	22035502
kremowy	10	22035503
alu mat	10	22035519
antracyt mat	10	22035520

od str. T17

Gniazdo z dwoma wejściami/wyjściami satelitarnymi do dekodów z dwoma wejściami sygnału SAT np.: z funkcją nagrywania (m.in. N-box telewizji N) zakres częstotliwości pracy: wej. SAT: 5 – 2400 MHz, wej. RTV/SAT: 5-2400MHz  
 częstotliwość: toru RTV 5-862 MHz; toru SAT1 950-2400 MHz; toru SAT2 5-2400 MHz

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe



#### Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

biały	10	22035602
kremowy	10	22035603
alu mat	10	22035619
antracyt mat	10	22035620

**I** od str. T17

Gniazdo z jednym wejściem i dwoma wyjściami F przeznaczony do zbiorowych instalacji TV kablowej, zakres częstotliwości pracy: wej. RTV: 5-862 MHz częstotliwość: toru R 5-862 MHz; toru TV 5-862 MHz tłumienność sprzężenia w torze TV, R: 3-4 dB



#### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

biały	10	22035702
kremowy	10	22035703
alu mat	10	22035719
antracyt mat	10	22035720

**I** od str. T17

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP) zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz częstotliwość: toru R 88-108 MHz; toru TV 88-862 MHz; toru DATA 5-862 MHz tłumienność sprzężenia w torze TV 8,6-11,2 MHz, R: 12,5 dB, DATA 2-2,5 dB



#### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

biały	10	22035802
kremowy	10	22035803
alu mat	10	22035819
antracyt mat	10	22035820

**I** od str. T17

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP) zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz częstotliwość: toru R 88-139 MHz; toru TV 87,5-862 MHz; toru DATA 87,5-862 MHz; k. zwrotny: 5-65 MHz

### Płytki czołowe do gniazd antenowych

#### Płytki



#### Płytkę czołową do gniazd RTV firmy Satel, Zamel

biały	20	22004102
kremowy	20	22004103
alu mat	20	22004119
antracyt mat	20	22004120



#### Płytkę czołową do gniazd RTV firm: Zamel, Telkomtelmor, Matt, Axing, Hirshmann

biały	20	22004202
kremowy	20	22004203
alu mat	20	22004219
antracyt mat	20	22004220

### Gniazda teleinformatyczne

#### Gniazda telefoniczne



#### Gniazdo telefoniczne pojedyncze, keystone jack

biały	10	22004702
kremowy	10	22004703
alu mat	10	22004719
antracyt mat	10	22004720

**I** od str. T68

6 pinowe, RJ 12



#### Gniazdo telefoniczne podwójne, keystone jack

biały	10	22004802
kremowy	10	22004803
alu mat	10	22004819
antracyt mat	10	22004820

**I** od str. T68

2 x 6 pin, 2 x RJ 12, z polem opisowym



#### Gniazdo telefoniczno-komputerowe, kategoria 3/5E, keystone jack

biały	10	22004902
kremowy	10	22004903
alu mat	10	22004919
antracyt mat	10	22004920

**I** od str. T68

6 pin/8 pin, RJ 12/RJ 45, z polem opisowym

### Gniazda komputerowe



#### Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 5E, 8 pinowe

RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	22015702
kremowy	10	22015703
alu mat	10	22015719
antracyt mat	10	22015720



2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	22015802
kremowy	10	22015803
alu mat	10	22015819
antracyt mat	10	22015820

**I** od str. T68

RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	22034502
kremowy	10	22034503
alu mat	10	22034519
antracyt mat	10	22034520

2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	22034602
kremowy	10	22034603
alu mat	10	22034619
antracyt mat	10	22034620



Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



**Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack  
kategoria 6, 8 pinowe**

RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	<b>22034702</b>
kremowy	10	<b>22034703</b>
alu mat	10	<b>22034719</b>
antracyt mat	10	<b>22034720</b>



2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym biały	10	<b>22034802</b>
kremowy	10	<b>22034803</b>
alu mat	10	<b>22034819</b>
antracyt mat	10	<b>22034820</b>

**I** od str. T68

RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	<b>22034902</b>
kremowy	10	<b>22034903</b>
alu mat	10	<b>22034919</b>
antracyt mat	10	<b>22034920</b>

2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym biały	10	<b>22035002</b>
kremowy	10	<b>22035003</b>
alu mat	10	<b>22035019</b>
antracyt mat	10	<b>22035020</b>



**Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate  
kategoria 6, 8 pinowe**

RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	<b>22028602</b>
kremowy	10	<b>22028603</b>
alu mat	10	<b>22028619</b>
antracyt mat	10	<b>22028620</b>



RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	<b>22028702</b>
kremowy	10	<b>22028703</b>
alu mat	10	<b>22028719</b>
antracyt mat	10	<b>22028720</b>

**I** od str. T68

2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym biały	10	<b>22028802</b>
kremowy	10	<b>22028803</b>
alu mat	10	<b>22028819</b>
antracyt mat	10	<b>22028820</b>

2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym biały	10	<b>22028902</b>
kremowy	10	<b>22028903</b>
alu mat	10	<b>22028919</b>
antracyt mat	10	<b>22028920</b>



**Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate  
kategoria 5E, 8 pinowe**

RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	<b>22028202</b>
kremowy	10	<b>22028203</b>
alu mat	10	<b>22028219</b>
antracyt mat	10	<b>22028220</b>



RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	<b>22028302</b>
kremowy	10	<b>22028303</b>
alu mat	10	<b>22028319</b>
antracyt mat	10	<b>22028320</b>

**I** od str. T68

2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym biały	10	<b>22028402</b>
kremowy	10	<b>22028403</b>
alu mat	10	<b>22028419</b>
antracyt mat	10	<b>22028420</b>

2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym biały	10	<b>22028502</b>
kremowy	10	<b>22028503</b>
alu mat	10	<b>22028519</b>
antracyt mat	10	<b>22028520</b>



**Gniazdo komputerowe AMP, keystone jack  
kategoria 5E, 8 pinowe**

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	<b>22005802</b>
kremowy	10	<b>22005803</b>



RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	<b>22005902</b>
kremowy	10	<b>22005903</b>

**I** od str. T68

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym biały	10	<b>22006202</b>
kremowy	10	<b>22006203</b>



**Gniazdo komputerowe REICHLÉ + DE - MASSARI  
kategoria 5E, 8 pinowe**

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	<b>22006402</b>
kremowy	10	<b>22006403</b>
alu mat	10	<b>22006419</b>
antracyt mat	10	<b>22006420</b>

**I** od str. T68

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały	10	<b>22006502</b>
kremowy	10	<b>22006503</b>
alu mat	10	<b>22006519</b>
antracyt mat	10	<b>22006520</b>

z polem opisowym

**Uwaga:**

Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszek.  
Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia gniazd komputerowych w łapki rozporowe - patrz produkt nr 11005804.

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Elementy adaptacyjne gniazd komputerowych

#### Płytki czołowe



**Płytkę czołową z ramką szkieletową do dwóch gniazd komputerowych typu MOLEX data-gate**

biały	10	22029802
kremowy	10	22029803
alu mat	10	22029819
antracyt mat	10	22029820

z jedną zaślepką w komplecie



**Płytkę czołową z ramką szkieletową do dwóch gniazd komputerowych typu REICHLÉ + DE - MASSARI**

biały	10	22030002
kremowy	10	22030003
alu mat	10	22030019
antracyt mat	10	22030020

z jedną zaślepką w komplecie



**Płytkę czołową z ramką szkieletową do pojedynczego gniazda telefonicznego lub komputerowego typu keystone jack**

biały	10	22007802
kremowy	10	22007803
alu mat	10	22007819
antracyt mat	10	22007820

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm  
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A



**Płytkę czołową z ramką szkieletową do dwóch gniazd telefonicznych lub komputerowych typu keystone jack**

biały	10	22029902
kremowy	10	22029903
alu mat	10	22029919
antracyt mat	10	22029920

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm  
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A  
■ z jedną zaślepką w komplecie



**Element nośny z pazurkami rozporowymi**

adapter do gniazd RJ45/RJ12	1	11005801
-----------------------------	---	----------

do montażu gniazd komputerowych w puszkach bez śrub

### Czujniki ruchu

#### Czujniki ruchu do lamp żarowych, halogenowych



**Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, halogenowych z transformatorem elektronicznym (typ WS050)**

biały	1	22031002
kremowy	1	22031003
alu mat	1	22031019
antracyt mat	1	22031020

Zasilanie: 230 V +/- 10 %, 50 Hz  
Moc minimalna odbioru: 60 VA  
Moc maksymalna odbioru: 320 W  
- dla lamp żarowych i halogenowych: 320 W  
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym: 320 VA  
Kąt widzenia:  
- w poziomie (regulowany): 90° - 180°  
- w pionie: 30°  
Zasięg do przodu: 10 m  
Zasięg na boki: 5 m  
Zakres jasności: 10 - 800 lux  
Czas opóźnienia: 2 sek - 30 min  
Temperatura pracy: -10°C - 30°C  
Stopień ochrony: IP20  
Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
linka 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Możliwość pracy jako „master” w połączeniu z czujnikami typu WS051. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Nie współpracuje z oświetleniem LED (mała moc obciążenia). Do obwodów z oświetleniem typu LED należy stosować czujniki 220311xx.



**Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, lamp fluorescencyjnych, halogenowych z transformatorem elektronicznym lub konwencjonalnym (typ WS051)**

biały	1	22031102
kremowy	1	22031103
alu mat	1	22031119
antracyt mat	1	22031120

Zasilanie: 230 V +/- 10 %, 50 Hz  
Moc maksymalna odbioru: 1000 W  
- dla lamp żarowych i halogenowych: 1000 W  
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym lub toroidalnym: 500 VA  
- dla lamp fluorescencyjnych: 500 VA  
Kąt widzenia:  
- w poziomie (regulowany): 90° - 180°  
- w pionie: 30°  
Zasięg do przodu: 10 m  
Zasięg na boki: 5 m  
Zakres jasności: 10-800 lux  
Czas opóźnienia: 5 sek - 30 min  
Temperatura pracy: -10°C - 30°C  
Stopień ochrony: IP20  
Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
linka 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Możliwość pracy jako „master” lub „slave” w połączeniu z czujnikami typu WS05x. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Współpracuje z oświetleniem typu LED.

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

**Regulatory temperatury**



**Regulator temperatury, elektroniczny, programowalny**

biały 1 22034002

zakres temperatur +10°C do +30°C, dokładność ±1°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz, wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ = 1, wyświetlanie: temperatury rzeczywistej, zadanego programu, godziny, dnia tygodnia, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, cztery nastawiane programy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS311).  
Bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszeki.

od str. T71



**Regulator temperatury, elektroniczny**

biały 1 22033902

zakres temperatur +5°C do +30°C, dokładność ±0,5°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz, wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ = 1, nastawa temperatury poprzez pokrętkę, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, możliwość ustawienia zakresu regulacji temperatury, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS310).  
Bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszeki.



**Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V / (15 A / 2 A)**

biały 1 22027102  
kremowy 1 22027103

obciążenie rezystancyjne/indukcyjne; zakres temperatur -10 do +50°C; współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury; nastawa temperatury - analogowa; w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury (z przewodem o dł. 3 m).  
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną z łapkami rozporowymi umożliwiającymi montaż bezpośrednio w puszcze.

**Gniazda specjalne**



**Gniazdo głośnikowe do sprzętu Hi-Fi**

biały 10 22061002  
kremowy 10 22061003  
alu mat 10 22061019  
antracyt mat 10 22061020

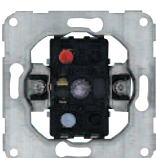
przekrój przewodu Ø 4 mm<sup>2</sup>, bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszeki



**Gniazdo głośnikowe podwójne do sprzętu Hi-Fi**

biały 1 22029102  
kremowy 1 22029103  
alu mat 1 22029119  
antracyt mat 1 22029120

przekrój przewodu Ø 2,5 mm<sup>2</sup>, bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszeki



**Mechanizm sygnalizatora świetlnego**

10 11005901

w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami)



**Płytki czołowe do sygnalizatora świetlnego**

czerwony 10 22011102



**Gniazdo wyrównywania potencjału**

biały 10 22007702  
kremowy 10 22007703

Do zastosowania w szpitalach; służy „uziemiaaniu” przenośnych urządzeń medycznych. Przykręcane do puszek Ø 60 mm, możliwość podłączenia przewodów 1 x 6 mm<sup>2</sup> + 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, średnica otworów Ø14,3, średnica bolców Ø5,95 z zaciskami śrubowymi



**Wtyczka do gniazda wyrównywania potencjału**

10 11002501

do przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>, służy do podłączania przenośnych urządzeń medycznych



**Element zaślepiający**

biały 10 22011502  
kremowy 10 22011503  
alu mat 10 22011519  
antracyt mat 10 22011520

Do zaślepiania pustych miejsc w ramach wielokrotnych, mocowany za pomocą wkrętów



**Ramka adaptacyjna do montażu wyrobów serii polo.optima**

biały 10 22030102  
kremowy 10 22030103



**Mechanizm łącznika schodowego na klucz**

10 11006001

10 A, 250 V~, 2-biegunowy z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji, z zaciskami śrubowymi



**Płytki czołowa do łącznika schodowego na klucz**

biały 10 22011402  
kremowy 10 22011403

z dwoma kluczami, z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji



**Licznik czasu pracy**

biały 1 22020202

220-240 V, 50 Hz, podłączany równolegle do odbiornika, bez możliwości kasowania wskaźnika

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Akcesoria



#### Puszka przyłączeniowa n/t, p/t

RAL 9010 (biały) 1 **11026402**

5 biegunów z zaciskami 2,5 mm<sup>2</sup>, IP20

### Lampki do podświetlania łączników



#### Lampka LED

230 V~/=, 4 mA 10 **1678**

Temperatura pracy -40 – +70°C  
Gwint E-10, Ø 9,7 x 25 mm



#### Lampka neonowa

230 V~, 2,2 mA 10 **11001701**

Gwint E-10, Ø 9,7 x 25 mm



#### Lampki neonowe

230 V~, 0,6 mA 10 **11001801**

Gwint E-10, Ø 9,7 x 25 mm  
Do zastosowania w instalacjach równoległych,  
w przypadku zastosowania 4 i więcej łączników zwiernych.  
Lampka o mniejszym poborze mocy



#### Komplet uszczelniający IP44

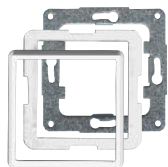
5 **11002301**

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44,  
w łącznikach i gniazdach z uchylną osłoną serii polo.fiorena,  
polo.optima.



#### Klucz do gniazda DATA

Czerwony RAL 3000 20 **11002401**



#### Zestaw montażowy do gniazd teleinformatycznych w module 45 x 45 mm

biały	10	<b>22008202</b>
kremowy	10	<b>22008203</b>
alu mat	10	<b>22008219</b>
antracyt mat	10	<b>22008220</b>

firm m.in. ALCATEL, AMP, KRONE,  
REICHLÉ + DE - MASSARI, na zatrzask.  
Montaż metalowej ramki szkieletowej w pozycji  
jak na zdjęciu



#### Ramka adaptacyjna do standardu 50 x 50 mm

biały	10	<b>22008302</b>
kremowy	10	<b>22008303</b>

do montażu płytek czołowych innych producentów  
o wymiarach 50 x 50 mm



# polo.optima

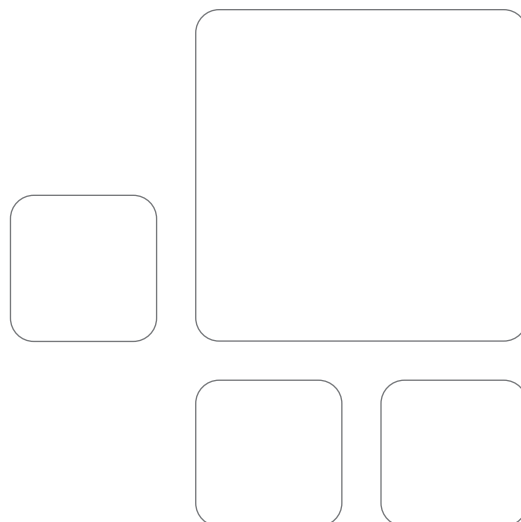
Seria polo.optima to ponadczasowe wzornictwo, które od lat posiada swoich zwolenników.

Cechy serii:

- zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów w poziomie i pionie,
- możliwość montażu w kanałach tehalit.BRN/BRAP/BRS/BRP i tehalit.lifea oraz kolumnach elektroinstalacyjnych tehalit.DA200,
- szeroka gama oferowanej funkcjonalności,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe.



Ramki	358
Łączniki	358
Gniazda zasilające	360
Sterowanie oświetleniem	361
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	362
Regulacja temperatury	364



Wszystkie ramki przystosowane do montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie.

Dostępne kolory: RAL 9003 (biały).

W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyśleń koloru od katalogu RAL.

Przy mechanizmach łączników z opcją podświetlania, podświetlenie uzyskuje się poprzez zastosowanie lampki neonowej i klawisza z czerwoną soczewką.

W przypadku zastosowania łączników podświetlanych do sterowania urządzeniami elektronicznymi (dzwonki, przekaźniki impulsowe, świetlówki kompaktowe) konieczne jest uwzględnienie wpływu ich prądu spoczynkowego na pracę sterowanych urządzeń. Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z naszymi regionalnymi Doradcami lub Działem Obsługi Klienta.

Wszystkie łączniki klawiszowe wyposażone w kołnierz uszczelniający **11002301** posiadają stopień ochrony IP44.

Przy łącznikach 2-klawiszowych wymagane jest dodatkowo zastosowanie uszczelki **12012302**.

Opak. Nr kat.

## Ramki i adaptery

### Ramki



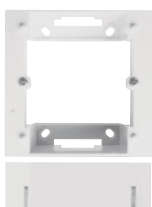
#### Ramki śnieżnobiałe

1-krotna	20	<b>12011602</b>
2-krotna	10	<b>12011702</b>
3-krotna	10	<b>12011802</b>
4-krotna	5	<b>12011902</b>
5-krotna	1	<b>12012002</b>

od str. T62

do montażu pionowego i poziomego

### Adaptory

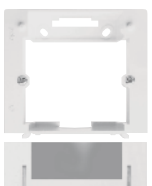


#### Adapter natynkowy do serii polo.optima

biały	10	<b>12012102</b>
-------	----	-----------------

(do ramek 120xxx02) moduł podstawowy do systemów podtynkowych, 1-krotny  
 ■ klasa szczelności IP20

od str. T62



#### Adapter natynkowy do serii polo.optima

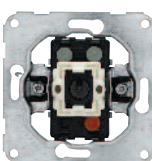
biały	10	<b>12012202</b>
-------	----	-----------------

(do ramek 120xxx02) moduł rozszerzający do systemów podtynkowych  
 Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z 1, 2, 3, 4 modułami rozszerzającymi  
 ■ klasa szczelności IP20

od str. T62

## Łączniki

### Łączniki jednoklawiszowe



#### Łącznik 1-klawiszowy 1-biegunowy

1-biegunowy	10	<b>11000302</b>
-------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44



#### Łącznik 1-klawiszowy uniwersalny

uniwersalny (schodowy)	10	<b>11000102</b>
------------------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ z samozaciskami  
 ■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego  
 ■ opcja podświetlenia  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44

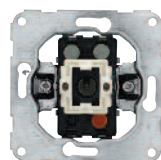
od str. T63



#### Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

krzyżowy	10	<b>11000202</b>
----------	----	-----------------

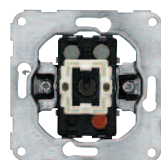
10 AX, 250 V~  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44



#### Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy

2-biegunowy	10	<b>11000402</b>
-------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44



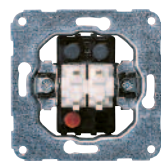
#### Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

krzyżowy z podświetleniem	10	<b>11018401</b>
---------------------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ podświetlany w komplecie z lampką neonową  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

### Łączniki dwuklawiszowe

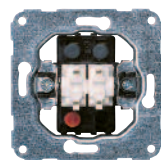


#### Łącznik świecznikowy

świecznikowy (seryjny)	10	<b>11000602</b>
------------------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

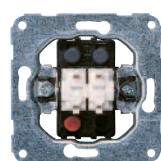


#### Łącznik świecznikowy z podświetleniem

świecznikowy (seryjny) z podświetleniem	10	<b>11016702</b>
---	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)  
 ■ podświetlany w komplecie z lampką neonową  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

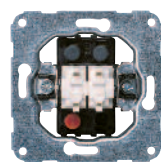


#### Łącznik 2-obwodowy świecznikowy

2-obwodowy świecznikowy (seryjny)	10	<b>11000701</b>
-----------------------------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ z dwoma niezależnymi obwodami  
 ■ z samozaciskami  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



#### Łącznik 2-obwodowy schodowy

podwójny uniwersalny (schodowy)	10	<b>11000802</b>
---------------------------------	----	-----------------

10 AX, 250 V~  
 ■ z dwoma niezależnymi obwodami  
 ■ z zaciskami śrubowymi  
 ■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Łączniki kontrolne jednoklawiszowe



#### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny

uniwersalny (schodowy) 10 11000902

- 10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64



#### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny 2-biegunowy

2-biegunowy 10 11001002

- 10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

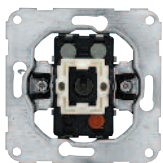


#### Łącznik 1-klawiszowy zwierne

zestyk zwierne 10 11001102

- 10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64

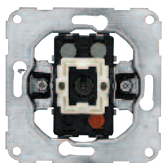


#### Łącznik 1-klawiszowy rozzierny

zestyk rozzierny 10 11001301

- 10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64

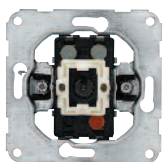


#### Łącznik 1-klawiszowy zwierne schodowy

zestyk zmienny (przełączny) 10 11001402

- 10 A, 250 V~
- używany jako zestyk rozzierny lub zwierne
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64

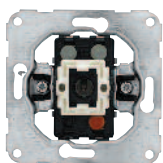


#### Łącznik 1-klawiszowy zwierne

2-biegunowy 10 11016102

- 10 A, 250 V~
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

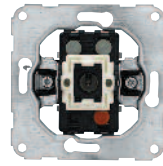


#### Łącznik 1-klawiszowy zwierne z podświetleniem

zestyk zwierne z niezależnym podświetleniem 10 11008002

- 10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T64



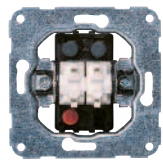
#### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny zwierne

zestyk zwierne 10 11001502

- 10 AX, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)



#### Łącznik 2-klawiszowy zwierne

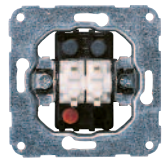
2 zestyki zwierne 10 11001602

- 10 AX, 250 V~
- z samozaciskami
- 2-obwodowy
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

### Łączniki żaluzyjne

#### Łączniki żaluzyjne wieloklawiszowe



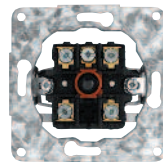
#### Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

przycisk (1-pozycyjny) 10 11004802  
łącznik (2-pozycyjny) 10 11004702

- 10 A, 250 V~
- z blokadą elektryczną jako zabezpieczenie możliwości równoczesnego złączenia w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

### Łączniki żaluzyjne obrotowe



#### Łącznik żaluzjowy obrotowy

1 - biegunowy 10 11003902

- 10 A, 250 V~
- 3 pozycyjny z dodatkowymi zaciskami N i PE
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T63

### Łączniki żaluzyjne na klucz



#### Łącznik żaluzjowy na klucz zwierne

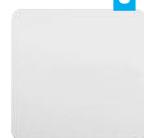
2-biegunowy 10 11004602

- 10 A, 250 V~
- 1 pozycyjny (zwierne)
- z zaciskami śrubowymi

od str. T63

### Klawisze

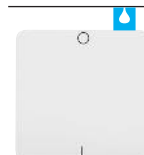
#### Klawisze



#### Klawisz do łącznika uniwersalnego

biały 10 12008402

Klawisz do łącznika uniwersalnego krzyżowego 1-biegunowego i zwierne, „bez znaku”






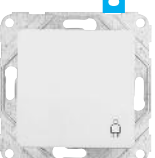





#### Klawisz do łącznika 2-biegunowego

biały 10 12008502


z oznaczeniem „0”, „1”


	Opak.	Nr kat.
	10	12008602
<b>Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „klucz”</b>		
biały	10	12008602
	10	12008702
<b>Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”</b>		
biały	10	12008702
	10	12008802
<b>Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „światło”</b>		
biały	10	12008802
	10	12062701
<b>Klawisz do łącznika uniwersalnego z symbolem „schody”</b>		
biały	10	12062701
	10	12008902
<b>Klawisz z polem opisowym</b>		
biały	10	12008902
do łącznika uniwersalnego, zwiernego, krzyżowego, 1-biegunowego, rozwiernego		
	10	12009002
<b>Klawisz z polem opisowym</b>		
biały	10	12009002
	10	12019102
<b>Klawisz (do łącznika 11000802)</b>		
biały	10	12019102
do łącznika 2-obwodowego schodowego dla uzyskania funkcji łącznika 2-biegunowego		
<b>Klawisze wielokrotne</b>		
	10	12009602
<b>Klawisze</b>		
biały	10	12009602
do łączników 2-klawiszowych: 2-grupowego, 2-obwodowego schodowego i 2-obwodowego zwiernego, grupowego zwiernego, 2-grupowego podświetlanego		
<b>Klawisze z czerwoną soczewką</b>		
	10	12009102
<b>Klawisz do łącznika kontrolnego oraz do łączników podświetlanych</b>		
biały	10	12009102
do łączników: uniwersalnego i zwiernego, krzyżowego podświetlanego		
	10	12009202
<b>Klawisz do łącznika 2-biegunowego kontrolnego podświetlanego z oznaczeniem „0”, „1”</b>		
biały	10	12009202


	Opak.	Nr kat.
	10	12009302
<b>Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „klucz”</b>		
biały	10	12009302
	10	12009402
<b>Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „dzwonek”</b>		
biały	10	12009402
	10	12009502
<b>Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „światło”</b>		
biały	10	12009502
	10	12040002
<b>Klawisz do łącznika uniwersalnego, zwiernego i krzyżowego podświetlanego z symbolem „schody”</b>		
biały	10	12040002
<b>klawisze do łączników żaluzyjnych</b>		
	10	12009702
<b>Klawisze do łączników klawiszowych</b>		
biały	10	12009702
para		
<b>Łączniki żaluzyjne obrotowe</b>		
	10	12009802
<b>Płytkę czołową do łączników pokrętnych</b>		
biały	10	12009802
para		
<b>Łączniki żaluzyjne na klucz</b>		
	10	12009902
<b>Płytkę czołową do łączników na klucz, z zamkiem</b>		
biały	10	12009902
z dwoma kluczami, możliwość wyjęcia klucza tylko w pozycji „wyłącz”		
<b>Gniazda</b>		
	10	12000102
<b>Gniazdo z uzziemieniem</b>		
z zaciskami śrubowymi, biały	10	12000102
z samozaciskami, biały	10	12041102
16 A, 250 V~		
	10	12000302
<b>Gniazdo z uzziemieniem z przesłonami styków</b>		
z zaciskami śrubowymi, biały	10	12000302
z samozaciskami, biały	10	12041202
16 A, 250 V~		

	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Gniazdo bez uziemienia</b> z zaciskami śrubowymi, biały 16 A, 250 V~</p>	10	12003002
 <p><b>Gniazdo schuko</b> z zaciskami śrubowymi, biały z samozaciskami, biały 16 A, 250 V~</p>	10 10	12000502 12000602
 <p><b>Gniazdo schuko z przesłonami styków</b> z zaciskami śrubowymi, biały z samozaciskami, biały 16 A, 250 V~</p>	10 10	12000702 12000802
 <p><b>Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną</b> z zaciskami śrubowymi, biały z samozaciskami, biały z przesłonami styków z zaciskami śrubowymi, biały z samozaciskami, biały 16 A, 250 V~, opcja IP44 z kompletem uszczelek 11002301</p>	10 10 10 10	12000902 12041302 12001102 12041402
 <p><b>Gniazdo schuko z uchylną osłoną</b> z zaciskami śrubowymi, biały z samozaciskami, biały 16 A, 250 V~, opcja IP44 z kompletem uszczelek 11002301</p>	10 10	12001302 12001402
 <p><b>Gniazdo DATA z uziemieniem</b> biały 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki</p>	10	12001702
 <p><b>Gniazdo DATA z uziemieniem z uchylną osłoną</b> biały 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki</p>	10	12012501
 <p><b>Gniazdo z uziemieniem, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym z lampką</b> biały lampka jest wskaźnikiem poprawnej pracy, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi</p>	10	12002102
 <p><b>Gniazdo brytyjskie z przesłonami styków</b> biały 13 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi</p>	10	12003102

## Gniazda podwójne kompletne


	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem</b> biały 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi</p>	5	12002502

	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Gniazdo podwójne kompletne bez uziemienia</b> biały 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi</p>	5	12002702

	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem</b> biały 16 A, 250 V~, z przesłonami styków, z zaciskami śrubowymi</p>	5	12029001


## Ściemniacze

### Ściemniacze obrotowe

	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz</b> 60-400 W 60-600 W</p>	1 1	11006801 11006901


od str. T66

Ściemniacz nacinający fazę dla żarówek, lamp halogenowych wysokiego napięcia i innych obciążeń rezystancyjnych, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Ściemniacz obrotowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym (ferromagnetycznym)</b> 20-500 W/VA</p>	1	11007001

od str. T66

Ściemniacz nacinający fazę do lamp halogenowych niskiego napięcia (współpracuje z transformatorami magnetycznymi toroidalnymi lub blokowymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

	Opak.	Nr kat.
 <p><b>Ściemniacz obrotowy mikroprocesorowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym</b> 20-550 W</p>	1	11007101

od str. T66

Ściemniacz do żarówek halogenowych niskiego napięcia obcinający fazę (współpracuje z transformatorami elektronicznymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjno-pojemnościowe R, C.

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



### Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

75-800 W 1 11002901

z pamięcią ustawienia natężenia światła i możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła, bezpiecznik F 4

od str. T66

### Mechanizm ściemniacza do świetlówek



### Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

1 11003301

Potencjometr elektroniczny umożliwia zmianę natężenia światła świetlówek w oprawkach z elektronicznym zapłonem, z 10 V wejściem sterowania, napięcie sterowania 0,7-12 V DC, max. natężenie 40 mA, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła  
- obciążalność styku 10 A, 230 V~, 50 Hz

od str. T66

### Płytki czołowe do ściemniaczy

#### Płytki



#### Płytkę czołową do ściemniaczy pokrętnych

biały 10 12010002

### Gniazda antenowe

#### Gniazda RTV



#### Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T

biały 10 12035102

z możliwością zasilania wzmacniacza antenowego poprzez kabel antenowy lub dla instalacji o strukturze gwiazdowej, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz, częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 118-862 MHz; toru R 88-108 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB, R ≤ 1,5 dB

od str. T17



#### Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 12035202

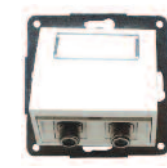
zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz  
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV 10,1 - 10,8 dB; R 10,8-10,9 dB

od str. T17



#### Złącze pojedyncze typu F

biały 10 12034302



#### Złącze podwójne typu F

biały 10 12034402

### Gniazda RTV - SAT



#### Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 12035302

z jednym wejściem wspólnym, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2200 MHz, częstotliwość: toru TV 10-68 i 125-862 MHz; toru R 88-108 MHz; toru SAT 950-2200 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV 0,2-2 dB, R 1,3-1,7 dB, SAT 0,8-2,6 dB

od str. T17



#### Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 12035402

z jednym wejściem i wyjściem, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2400 MHz, częstotliwość: toru TV 5-70 i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHz; toru SAT 950-2400 MHz  
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB, R 12 dB, SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,5-7 dB

od str. T17



#### Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 12035502

Gniazdo z dwoma wejściami/wyjściami satelitarnymi do dekoderek z dwoma wejściami sygnału SAT np.: z funkcją nagrywania (m.in. N-box telewizji N) zakres częstotliwości pracy: wej. SAT: 5 – 2400 MHz, wej. RTV/SAT: 5-2400MHz  
częstotliwość: toru RTV 5-862 MHz; toru SAT1 950-2400 MHz; toru SAT2 5-2400 MHz

od str. T17

### Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe



#### Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

biały 10 12035602

Gniazdo z jednym wejściem i dwoma wyjściami F przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, zakres częstotliwości pracy: wej. RTV: 5-862 MHz  
częstotliwość: toru R 5-862 MHz; toru TV 5-862 MHz  
tłumienność sprzężenia w torze TV, R: 3-4 dB

od str. T17



#### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

biały 10 12035702

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)  
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz  
częstotliwość: toru R 88-108 MHz; toru TV 88-862 MHz; toru DATA 5-862 MHz  
tłumienność sprzężenia w torze TV 8,6-11,2 MHz, R: 12,5 dB, DATA 2-2,5 dB

od str. T17



#### Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

biały 10 12035802

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)  
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz  
częstotliwość: toru R 88-139 MHz; toru TV 87,5-862 MHz; toru DATA 87,5-862 MHz; k. zwrotny: 5-65 MHz

od str. T17

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

**Płytki czołowe do gniazd antenowych**

**Płytki**



**Płytki czołowa do gniazd RTV firmy SATEL, ZAMEL**

biały 20 **12004102**

**Gniazda teleinformatyczne**

**Gniazda telefoniczne**



**Gniazdo telefoniczne pojedyncze, keystone jack**

biały 10 **12004702**

6 pinowe, RJ 12



**Gniazdo telefoniczne podwójne, keystone jack**

biały 10 **12004802**

2 x 6 pin, 2 x RJ 12, z polem opisowym, bez łapek rozporowych



**Gniazdo telefoniczno-komputerowe, keystone jack, kategoria 5E**

biały 10 **12004902**

8 pin/6 pin, RJ 45/RJ 12, z polem opisowym

**I** od str. T68

**Gniazda komputerowe**



**Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 5E**

RJ 45, pojedyncze nieekranowane 10 **12015701**

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane 10 **12015801**  
(UTP) biały

**I** od str. T68



RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) 10 **12034502**  
biały

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) **12034602**  
biały

8 pinowe



**Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 6**

RJ 45, pojedyncze nieekranowane 10 **12034702**  
(UTP) biały

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane 10 **12034802**  
(UTP) biały

**I** od str. T68



RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały 10 **12034902**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12035002**

8 pinowe



**Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 5E**

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały 10 **12028201**

RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały 10 **12028301**

**I** od str. T68

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały 10 **12028401**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12028501**

8 pinowe



**Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 6**

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały 10 **12028601**

RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) 10 **12028701**  
biały

**I** od str. T68

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały 10 **12028801**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12028901**

8 pinowe

**Elementy adaptacyjne gniazd komputerowych**

**Płytki czołowe**



**Płytki czołowa z ramką szkieletową do gniazd komputerowych typu MOLEX data-gate**

biały 10 **12029802**

z jedną zaślepką w komplecie



**Płytki czołowa z ramką szkieletową do gniazd komputerowych typu REICHLE + DE - MASSARI**

biały 10 **12030002**

z jedną zaślepką w komplecie



**Płytki czołowa z ramką szkieletową do gniazd telefonicznych i komputerowych typu keystone jack, pojedyncza**

biały 10 **12007802**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm  
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A



**Płytki czołowa z ramką szkieletową do gniazd telefonicznych i komputerowych typu keystone jack, podwójna**

biały 10 **12007902**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm  
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A

Uwaga: Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszk. Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia gniazd komputerowych w łapki rozporowe - patrz produkt nr 11005804.

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



### Element nośny z pazurkami rozporowymi

adapter 1 11005801  
do montażu gniazd komputerowych w puszkach bez śrub

## Czujniki ruchu

### Czujniki ruchu do lamp żarowych, halogenowych



#### Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, halogenowych z transformatorem elektronicznym (typ WS050)

biały 1 12031002

Zasilanie: 230 V +/- 10 %, 50 Hz  
Moc minimalna odbioru: 60 VA  
Moc maksymalna odbioru:  
- dla lamp żarowych i halogenowych: 320 W  
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym: 320 VA

Kąt widzenia:  
- w poziomie (regulowany): 90° - 180°  
- w pionie: 30°  
Zasięg do przodu: 10 m  
Zasięg na boki: 5 m  
Zakres jasności: 10 - 800 lux  
Czas opóźnienia: 2 sek - 30 min  
Temperatura pracy: -10°C - 30°C  
Stopień ochrony: IP20  
Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
linka 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Możliwość pracy jako „master” w połączeniu z czujnikami typu WS051. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Nie współpracuje z oświetleniem LED (mała moc obciążenia). Do obwodów z oświetleniem typu LED należy stosować czujniki 220311xx.



#### Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, lamp fluorescencyjnych, halogenowych z transformatorem elektronicznym lub konwencjonalnym (typ WS051)

biały 1 12031102

Zasilanie: 230 V +/- 10 %, 50 Hz  
Moc maksymalna odbioru:  
- dla lamp żarowych i halogenowych: 1000 W  
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym lub toroidalnym: 500 VA  
- dla lamp fluorescencyjnych: 500 VA

Kąt widzenia:  
- w poziomie (regulowany): 90° - 180°  
- w pionie: 30°  
Zasięg do przodu: 10 m  
Zasięg na boki: 5 m  
Zakres jasności: 10-800 lux  
Czas opóźnienia: 5 sek - 30 min  
Temperatura pracy: -10°C - 30°C  
Stopień ochrony: IP20  
Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
linka 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Możliwość pracy jako „master” lub „slave” w połączeniu z czujnikami typu WS05x. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Współpracuje z oświetleniem typu LED.

## Regulatory temperatury



### Regulator temperatury, elektroniczny, programowalny

biały RAL 9010 1 12034002

zakres temperatur +10°C do +30°C, dokładność ±1°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz, wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ = 1, wyświetlanie: temperatury rzeczywistej, zadanego programu, godziny, dnia tygodnia, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, cztery nastawiane programy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS311)

od str. T71



### Regulator temperatury, elektroniczny

biały RAL 9010 1 12033902

zakres temperatur +5°C do +30°C, dokładność ±0,5°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz, wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ = 1, nastawa temperatury poprzez pokrętkę, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, możliwość ustawienia zakresu regulacji temperatury, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS310)



### Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V / (15 A / 2 A)

biały 1 12027101

obciążenie rezystancyjne/indukcyjne; zakres temperatur -10 do +50°C; współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury; nastawa temperatury - analogowa; w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury (z przewodem o dł. 3 m). Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną

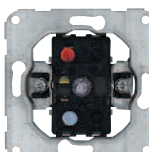
## Gniazda specjalne



### Gniazdo głośnikowe do sprzętu Hi-Fi

biały 10 12061001

przekrój przewodu Ø 4 mm<sup>2</sup>, bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszek



### Mechanizm sygnalizatora świetlnego

10 11005901

w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami)



### Płytki czołowe do sygnalizatora świetlnego

czerwony 10 12011101



### Gniazdo wyrównywania potencjału

biały 10 12007701

Do zastosowania w szpitalach; służy „uziemiaaniu” przenośnych urządzeń medycznych. Przykręcane do puszek Ø 60 mm, możliwość podłączenia przewodów 1 x 6 mm<sup>2</sup> + 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, średnica otworów Ø14,3, średnica bolców Ø5,95 z zaciskami śrubowymi

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



### Wtyczka do gniazda wyrównywania potencjału

10 11002501

do przewodów max. 6 mm<sup>2</sup>, służy do podłączania przenośnych urządzeń medycznych



### Element zaślepiający

biały 10 12011502

Do zaślepienia pustych miejsc w ramkach wielokrotnych, mocowany za pomocą wkrętów lub łapek rozporowych do puszeki



### Mechanizm łącznika schodowego na klucz

10 11006001

10 A, 250 V~, 2-biegunowy z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji, z zaciskami śrubowymi



### Płytkę czołową do łącznika schodowego na klucz

biały 10 12011401

z dwoma kluczami, z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji



### Licznik czasu pracy

biały 1 12020201

220-240 V, 50 Hz, podłączany równolegle do odbiornika, bez możliwości kasowania wskazań

## Akcesoria



### Puszka przyłączeniowa n/t, p/t

RAL 9010 (biały) 1 11026402

5 biegunów z zaciskami 2,5 mm<sup>2</sup>, IP20

## Lampki do podświetlania łączników



### Lampka LED

230 V~/=, 4 mA 10 1678

Temperatura pracy -40 – +70°C  
Gwint E-10, Ø 9,7 x 25 mm



### Lampka neonowa

230 V~, 2,2 mA 10 11001701

Gwint E-10, Ø 9,7 x 25 mm



### Lampki neonowe

230 V~, 0,6 mA 10 11001801

Gwint E-10, Ø 9,7 x 25 mm  
Do zastosowania w instalacjach równoległych, w przypadku zastosowania 4 i więcej łączników zwiernych. Lampka o mniejszym poborze mocy



### Komplet uszczelniający IP44

5 11002301

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w łącznikach i gniazdach z uchynną osłoną serii polo.fiorena, polo.optima. Czarną uszczelkę stosuje się wyłącznie w serii polo.regina.



### Klucz do gniazda DATA

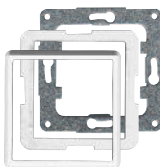
Czerwony RAL 3000 20 11002401



### Uszczelka polo.optima IP44

biały 1 12012302

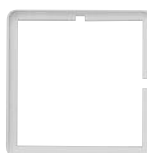
stosowana w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w łącznikach dwuklawiszowych serii polo.optima



### Zestaw montażowy do modułów w standardzie 45 x 45 mm oraz 45 x 22,5 mm montowanych na zatrzask

biały 10 12008202

firm m.in. ALCA TEL, AMP, KRONE, REICHL E+DE-MASSARI, na zatrzask. Montaż metalowej ramki szkieletowej w pozycji jak na zdjęciu



### Ramka redukcyjna do standardu 50 x 50 mm

biały 10 12008302

do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

# Berker W.1

Seria Berker W.1 to rozwiązanie odpowiednie dla miejsc, w których instalacja elektryczna narażona jest na bezpośrednie działanie wody.

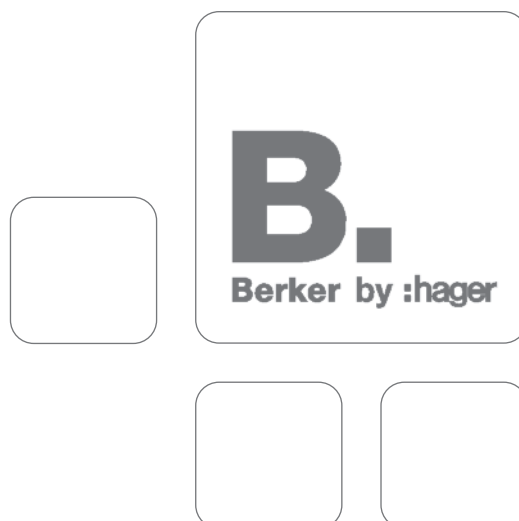
Cechy serii:

- stopień ochrony IP55,
- zastosowana membrana uszczelniająca niweluje nierówności podłoża i eliminuje możliwość przedostawania się wody,
- wykonana wysokiej jakości tworzywa odpornego na zadrapania,
- śruby, pióra i osie pokryw wykonane są ze stali nierdzewnej oraz stopu cynku i aluminium,
- montaż natynkowy i podtynkowy,
- dostępne kolory: biały, szary z jasnoszarymi akcentami.





	Gniazda zasilające	370
	Łączniki	373
	Komunikacja/Multimedia	376
System modułowy	Gniazda zasilające	377
	Łączniki	377
	Komunikacja/multimedia	379
	Sygnalizatory świetlne	380
	Ramki/Adaptery natynkowe	381





# Wodoodporność w dobrym stylu

Zewnętrzna instalacja elektryczna obok funkcjonalności powinna być estetyczna. Berker W.1 dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych. Szary odcień oraz delikatnie zaokrąglone linie obudowy sprawiają, że seria wygląda lekko i subtelnie. Łączniki i gniazda w tonacji aluminium doskonale prezentują się na tle szerokiej gamy modnych materiałów elewacyjnych – cegły klinkierowej, betonu architektonicznego czy drewnianych paneli. Natomiast modele w kolorze białym to klasyczna propozycja dla zwolenników tradycyjnych, ponadczasowych rozwiązań. Innowacyjny design produktów z serii Berker W.1 podkreśla dodatkowo opcjonalne podświetlenie ramki chłodnym światłem o niebieskiej barwie.



Berker W.1



tworzywo szare z jasnoszarym akcentem, tworzywo białe mat

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda zasilające z pokrywą

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatraskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej Wago na dnie obudowy
- dużo miejsca do okablowania pod cokołami wkładek (puste dno)
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatraskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrasków
- gniazodka wtykowe ze zwiększoną ochroną przed dotykiem (zabezpieczenie przed dziećmi) są zgodne z normą VDE 0620-1
- złączki instalacyjne wg VDE 0620-1, typ DIN 49440

### Gniazda z uziemieniem



#### Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

szary/jasnoszary mat **67 6881 35 15**  
biały mat **67 6881 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

od str. T51

sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



#### Gniazdo z uziemieniem - z polem opisowym

szary/jasnoszary mat **67 6881 35 25**  
biały mat **67 6881 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm  
sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

### Gniazda SCHUKO



#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą

szary/jasnoszary mat **4740 35 15**  
biały mat **4740 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą - z przysłonami styków

szary/jasnoszary mat **4763 35 05**  
biały mat **4763 35 02**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą - z polem opisowym

szary/jasnoszary mat **4741 35 15**  
biały mat **4741 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm  
sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



#### Gniazdo SCHUKO z pokrywą - z polem opisowym - klucz z różnym zamkiem - z przysłonami styków

szary/jasnoszary mat **4739 35 05**  
biały mat **4769 35 02**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.  
Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- z dwoma kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



**Gniazdo SCHUKO z pokrywą**  
- z polem opisowym  
- klucz z takim samym zamkiem  
- z przystonami styków

szary/jasnoszary mat **4789 35 05**  
biały mat **4789 35 02**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.  
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.  
Do obsługi kilku gniazd wspólnym kluczem.

- z dwoma kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



**Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą**

4 podejścia kablowe  
szary/jasnoszary mat **67 6882 35 15**  
biały mat **67 6882 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.  
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami
- 2 dodatkowe boczne wejścia kablowe

**Gniazda zasilające w kombinacji wielokrotnej**

**Gniazda z uziemieniem**



**Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą**

szary/jasnoszary mat **WNC132**  
biały mat **WNC132B**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

**I** od str. T51



**Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą**

2 podejścia kablowe  
szary/jasnoszary mat **67 6882 35 25**  
biały mat **67 6882 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.  
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

**I** od str. T51



**Gniazdo z uziemieniem 3-krotne z pokrywą**

szary/jasnoszary mat **67 6883 35 15**  
biały mat **67 6883 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

**I** od str. T51

**Gniazda SCHUKO**



**Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą**

szary/jasnoszary mat **4770 35 25**  
biały mat **4770 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



**Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą**  
- z polem opisowym

szary/jasnoszary mat **4770 35 35**  
biały mat **4770 35 32**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.  
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



### Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

2 podejścia kablowe  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

4784 35 15  
4784 35 12

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp. Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



### Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

4 podejścia kablowe  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

4775 35 25  
4775 35 22

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp. Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami
- 2 dodatkowe boczne wejścia kablowe



### Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą - z polem opisowym

szary/jasnoszary mat  
biały mat

4775 35 35  
4775 35 32

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp. Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



### Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

- z polem opisowym  
- klucz z różnym zamkiem  
- z przysłonami styków

szary/jasnoszary mat  
biały mat

4789 35 25  
4789 35 22

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Zamki jednego artykułu mają takie same rodzaje zamknięcia. W przypadku zamówienia kilku artykułów posiadają one zazwyczaj różne zamknięcia.

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp. Zapasowy klucz oraz inne rodzaje zamknięcia (maks. 24) - na specjalne zamówienie.

Wysokość pola opisowego dla taśmy P-touch - 12 mm. Śruby obudowy oraz pola pokrywy wykonane z nierdzewnej stali szlachetnej.

Usytuowane z boku wejścia przewodów ułatwiają montaż nad stołami warsztatowymi.

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp. Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



### Gniazdo SCHUKO 3-krotne z pokrywą

szary/jasnoszary mat  
biały mat

4773 35 15  
4773 35 12

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.

**Łączniki klawiszowe**

**Łączniki jednoklawiszowe**

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej Wago na dnie obudowy
- dużo miejsca do okablowania pod cokołami wkładek (puste dno)
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatraskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrasków



**Łącznik 1-klawiszowy**

uniwersalny (schodowy)  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3076 35 05**  
**3076 35 02**

krzyżowy  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3077 35 05**  
**3077 35 02**

**I** od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



**Łącznik 1-klawiszowy - z podświetlanym polem opisowym**

uniwersalny (schodowy)  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3076 35 55**  
**3076 35 52**

**I** od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl

- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



**Łącznik 1-klawiszowy z podświetleniem**

uniwersalny (schodowy)  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3076 35 25**  
**3076 35 22**

**I** od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



**Łącznik 1-klawiszowy - z podświetleniem kontrolnym**

uniwersalny (schodowy)  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3176 35 05**  
**3176 35 02**

**I** od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- do połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z czerwoną diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

**Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe**



**Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy**

1-biegunowy  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**50 4535 25**  
**50 4535 22**

**I** od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl .

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



**Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetleniem**

uniwersalny (schodowy),  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

**5076 35 05**  
**5076 35 02**

**I** od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetlanym polem opisowym

uniwersalny (schodowy),  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

5076 35 55  
5076 35 52

od str. T49

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.  
w komplecie z polem opisowym z nadrukiem symbolu światła, dzwonnka, klucza.  
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

### Łącznik 2-biegunowy



### Łącznik 2-klawiszowy z nadrukiem "0" i "1"

2-biegunowy  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

3072 35 05  
3072 35 02

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- mechaniczne zabezpieczenie możliwości zamocowania klawisza tylko w prawidłowej pozycji
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

### Łączniki wieloklawiszowe



### Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

3075 35 05  
3075 35 02

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

### Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe



### Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

seryjny (świecznikowy)  
szary/jasnoszary mat  
biały mat

5075 35 15  
5075 35 12

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- oddzielne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

### Łączniki na klucz



### Łącznik na klucz

- klucz z różnym zamkiem  
- klucz wyjmowalny w 2 pozycjach

szary/jasnoszary mat  
biały mat

3271 35 05  
3271 35 02

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A (AC-1)  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do załączania centralnego
- z nadrukiem dla pozycji zał/wył
- oddzielne zaciski wejściowe
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

### Kombinacje wielokrotne



### Kombinacja łącznik uniwersalny/ Gniazdo z uzziemieniem z pokrywą

szary/jasnoszary mat  
biały mat

67 6884 35 15  
67 6884 35 12

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenia 16 A  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami



Nr kat.

Nr kat.



**Kombinacja łącznik seryjny/  
Gniazdo z uziemieniem z pokrywą**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**67 6885 35 15**  
**67 6885 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenia 16 A  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami



**Kombinacja łącznik uniwersalny/  
Gniazdo SCHUKO z pokrywą**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**4780 35 15**  
**4780 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenia 16 A  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami



**Kombinacja łącznik seryjny/  
Gniazdo SCHUKO z pokrywą**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**4790 35 15**  
**4790 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenia 16 A  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

**Łączniki żaluzyjne**

**Łączniki żaluzyjne klawiszowe**



**Łącznik żaluzyjowy**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3075 35 25**  
**3075 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl. Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



**Łącznik żaluzyjowy przyciskowy**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**50 7535 35**  
**50 7535 32**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl. Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

**Łączniki żaluzyjne na klucz**



**Łącznik żaluzyjowy na klucz**

- klucz z różnym zamkiem  
- klucz wymowalny w 3 pozycjach

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**3272 35 15**  
**3272 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A (AC-1)  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z nadrukiem symboli góra/stop/dół
- oddzielne zaciski wejściowe
- z 2 kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

**Złącze kablowe**



**Złącze kablowe**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**4256 35 25**  
**4256 35 22**

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

Berker W.1

Nr kat.

Nr kat.

### Komunikacja/Multimedia

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wejścia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- przezroczysta opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatraskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatraskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrasków

### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



#### Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E - z polem opisowym - komputerowe pojedyncze

szary/jasnoszary mat **1409 35 05**  
biały mat **1409 35 02**

**I** od str. T22

częstotliwość transmisji max. 250 MHz  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09. Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe

### Gniazda antenowe



#### Gniazdo antenowe RTV końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat **1203 35 15**  
biały mat **1203 35 12**

Impedancja 75 Ω  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

**I** od str. T15

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe



#### Gniazdo antenowe RTV przelotowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat **1203 35 25**  
biały mat **1203 35 22**

Impedancja 75 Ω  
tłumność 10 dB  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

**I** od str. T15

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe



#### Gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat **1203 35 35**  
biały mat **1203 35 32**

Impedancja 75 Ω  
częstotliwość pracy 4 ... 2400 MHz  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

**I** od str. T15

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe

### Gniazda głośnikowe



#### Gniazdo głośnikowe pojedyncze z pokrywą - z polem opisowym

szary/jasnoszary mat **1196 35 05**  
biały mat **1196 35 02**

maksymalny przekrój przewodu max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- złącza zaciskowe (po obu stronach)



#### Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne z pokrywą

szary/jasnoszary mat **1196 35 15**  
biały mat **1196 35 12**

maksymalny przekrój przewodu max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- złącza zaciskowe (po obu stronach)

Nr kat.

Nr kat.

**System modułowy**

- Moduły ze stopniem ochrony IP 55 tylko w przypadku montażu z obudową natynkową lub ramką do montażu podtynkowego serii Berker W.1.

**Gniazda zasilające**

- Opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatraskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55  
- Gniazdko wtykowe ze zwiększoną ochroną przed dotykiem (zabezpieczenie przed dziećmi) zgodne z normą VDE 0620-1  
- Złączki instalacyjne wg VDE 0620-1, typ DIN 49440



**Moduł gniazda z uziemieniem z pokrywą - z przysłonami styków**

szary mat **67 6880 35 15**  
biały mat **67 6880 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami



**Moduł gniazda DATA z uziemieniem z pokrywą**

szary mat **67 6880 35 25**  
biały mat **67 6880 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- 2-biegunowe z uziemieniem
- pokrywa przezroczysta, gniazdo czerwone
- z kluczem
- z samozaciskami



**Moduł gniazda SCHUKO z pokrywą - z przysłonami styków**

szary mat **4706 35 15**  
biały mat **4706 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalne obciążenie 16 A

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- z samozaciskami

**Łączniki jednoklawiszowe**



**Moduł łącznika 1-klawiszowy**

uniwersalny (schodowy)  
szary mat **61 3076 35 15**  
biały mat **61 3076 35 12**

krzyżowy  
szary mat **61 3077 35 15**  
biały mat **61 3077 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z samozaciskami



**Moduł łącznika 1-klawiszowy - z podświetlanym polem opisowym**

uniwersalny (schodowy)  
szary mat **3086 35 35**  
biały mat **3086 35 32**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją. Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm. Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

**I** od str. T49



**Moduł łącznika 1-klawiszowy - z podświetleniem**

uniwersalny (schodowy)  
szary mat **3086 35 25**  
biały mat **3086 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

**I** od str. T49



**Moduł łącznika 1-klawiszowy - z podświetleniem kontrolnym**

uniwersalny (schodowy)  
szary mat **3086 35 15**  
biały mat **3086 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- do połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

**I** od str. T49

**I** od str. T49

Berker W.1

Nr kat.

Nr kat.

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe



#### Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny  
szary mat **5045 35 15**  
biały mat **5045 35 12**

zestyk zmienny (zwierno/rozwierny)  
szary mat **5046 35 15**  
biały mat **5046 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z samozaciskami

od str. T49

### Łącznik 2-biegunowy



#### Moduł łącznika 1-klawiszowy z nadrukiem "0" i "1"

2-biegunowy  
szary mat **3042 35 15**  
biały mat **3042 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- mechaniczne zabezpieczenie możliwości zamocowania klawisza tylko w prawidłowej pozycji
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



#### Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetleniem

zestyk zmienny  
szary mat **5046 35 25**  
biały mat **5046 35 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- do połączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

od str. T49

### Łączniki wieloklawiszowe



#### Moduł łącznika 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)  
szary mat **3055 35 15**  
biały mat **3055 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- wspólne zaciski wejściowe
- z samozaciskami



#### Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetlanym polem opisowym

zestyk zmienny  
szary mat **5041 35 15**  
biały mat **5041 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C  
pole opisowe (szer. x wys.)  
≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją. Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm. Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

od str. T49



#### Moduł łącznika 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy)  
szary mat **3048 35 15**  
biały mat **3048 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- oddzielne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

### Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe



#### Moduł łącznika 2-klawiszowy przyciskowego

zestyk zwierny  
szary mat **5042 35 15**  
biały mat **5042 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączenia 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- wspólne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.

### Łączniki żaluzyjne



#### Moduł łącznika żaluzyjowego

szary mat  
biały mat

**3065 35 15**  
**3065 35 12**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.  
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- w komplecie z klawiszami
- z nadrukiem symbolu "strzałki"
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



#### Moduł gniazdo komputerowe podwójne UAE 8/8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E - z polem opisowym - komputerowe podwójne

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1410 35 05**  
**1410 35 02**

**I** od str. T22

częstotliwość transmisji  
temperatura pracy

max. 250 MHz  
-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09. Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe



#### Moduł łącznika żaluzyjowego przyciskowego

szary mat  
biały mat

**50 5535 25**  
**50 5535 22**

napięcie pracy 250 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl.  
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- w komplecie z klawiszami
- z nadrukiem symbolu "strzałki"
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

### Gniazda antenowe



#### Moduł gniazdo antenowe RTV końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1203 35 45**  
**1203 35 42**

**I** od str. T15

Impedancja 75 Ω  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

### Komunikacja/Multimedia

#### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



#### Moduł gniazdo komputerowe UAE 8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E - z polem opisowym - komputerowe pojedyncze

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1409 35 15**  
**1409 35 12**

**I** od str. T22

częstotliwość transmisji max. 250 MHz  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09. Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe



#### Moduł gniazdo antenowe RTV przelotowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1203 35 55**  
**1203 35 52**

**I** od str. T15

Impedancja 75 Ω  
tłumność 10 dB  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatraskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.



**Moduł gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe z pokrywą**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1203 35 65**  
**1203 35 62**

Impedancja 75 Ω  
częstotliwość pracy 4 ... 2400 MHz  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

**I** od str. T15



**Moduł wyłącznika bezpieczeństwa na klucz - klucz z różnym zamkiem**

szary mat

**4471 35 15**

napięcie pracy 240 V~/440 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- aktywacja przy obrocie 1/4
- z 2 kluczami
- z zaciskami śrubowymi

**Gniazda głośnikowe**



**Moduł gniazdo głośnikowe pojedyncze z pokrywą - z polem opisowym**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1196 35 25**  
**1196 35 22**

maksymalny przekrój przewodu max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- złącza zaciskowe (po obu stronach)



**Moduł sygnalizatora świetlnego LED - czerwone/zielone podświetlenie**

szary mat

**5173 35 15**

napięcie pracy 230 V~; 50/60 Hz  
maksymalne obciążenie 10 A  
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz dla każdego koloru max. 0,5 W  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. w salach zabiegowych, salach konferencyjnych lub pokojach hotelowych
- jednolite oświetlenie czerwonej lub zielonej połowy z możliwością osobnego załączania za pomocą oddzielnych zacisków wejściowych
- z samozaciskami



**Moduł gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne z pokrywą**

szary/jasnoszary mat  
biały mat

**1196 35 35**  
**1196 35 32**

maksymalny przekrój przewodu max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- złącza zaciskowe (po obu stronach)



**Moduł sygnalizatora świetlnego LED - białe podświetlenie**

szary mat

**5173 35 25**

napięcie pracy 230 V~; 50/60 Hz  
maksymalne obciążenie 10 AX  
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz max. 0,5 W  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek schodowych lub wind
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- z białym podświetleniem LED
- z samozaciskami



**Adapter z przezroczystą pokrywą do modułów systo**

szary przezroczysty

**1821 35 00**

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl. DIN EN 50083-2

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm

**Wyłączniki bezpieczeństwa**



**Moduł wyłącznika bezpieczeństwa**

szary mat

**4471 35 12**

napięcie pracy 240 V~/440 V~  
maksymalny prąd załączania 10 A  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- aktywacja przy obrocie 1/4
- z zaciskami śrubowymi



**Moduł sygnalizatora świetlnego LED - niebieskie podświetlenie**

szary mat

**5173 35 35**

napięcie pracy 230 V~; 50/60 Hz  
maksymalne obciążenie 10 AX  
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek schodowych lub wind
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- z niebieskim podświetleniem LED
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



### Folie do sygnalizatora świetlnego LED

nadruk symbolu:

mężczyzna	1905 80 01
kobieta	1905 80 02
wózek inwalidzki	1905 80 03
schody	1905 80 04
symbolu winda	1905 80 05

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.



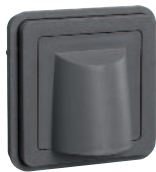
### Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED

nadruk symbolu:

nie przeszkadzać/proszę posprzątać	1905 80 11
zajęte/wolne	1905 80 12

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.

## Złącze kablowe



### Moduł złącza kablowego

szary/jasnoszary mat	4256 35 05
biały mat	4256 35 02

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

## Ramki do montażu podtynkowego

- Z adapterem montażowym do przykręcania na puszcze podtynkowej lub osprzętowej
- Stopień ochrony IP 55 gwarantowany tylko w przypadku montażu z modułem serii Berker W.1



### Ramka 1-krotna do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1328 35 05
biały mat	1328 35 02

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips

**I** od str. T52



### Ramka 2-krotna pionowa do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1329 35 15
biały mat	1329 35 12

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
- do montażu pionowego

**I** od str. T52



### Ramka 2-krotna pozioma do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1329 35 05
biały mat	1329 35 02

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
- do montażu poziomego

**I** od str. T52



### Ramka 3-krotna pozioma do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1330 35 05
biały mat	1330 35 02

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
- do montażu poziomego

**I** od str. T52

## Adaptery natynkowe

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem adaptera w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tyłu oraz wyrównania nierówności tynku
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej 2-przewodowej Wago na spodzie obudowy
- stopień ochrony IP 55 gwarantowany tylko w przypadku montażu z modułem serii Berker W.1



### Adapter natynkowy

szary/jasnoszary mat	61 1891 35 05
biały mat	61 1891 35 02

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

**I** od str. T52



### Adapter natynkowy 2-krotny pionowy

szary/jasnoszary mat	67 1933 35 05
biały mat	67 1933 35 02

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- do montażu pionowego

**I** od str. T52



### Adapter natynkowy 2-krotny poziomy

2 wejścia przewodów szary/jasnoszary mat	67 1932 35 05
biały mat	67 1932 35 02

4 wejścia przewodów szary/jasnoszary mat	67 1932 35 15
biały mat	67 1932 35 12

- do montażu poziomego



### Adapter natynkowy 3-krotny poziomy

szary/jasnoszary mat	60 1930 35 05
biały mat	60 1930 35 02

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- do montażu poziomego

**I** od str. T52

Nr kat.

Nr kat.

## Akcesoria

### Wkładki LED i podświetlenie ramek



#### Wkładka LED do łączników klawiszowych

czerwony

1677 35 00

napięcie znamionowe 230 V~; 50 Hz  
napięcie pracy 230 V~/= 0,4 mA  
pobór prądu ≈ 50000 h  
trwałość do temperatura pracy -40 ... +60 °C

od str. T49

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- bardzo długa żywotność LED



#### Wkładka LED do łączników klawiszowych

niebieski

1688 35 00

napięcie znamionowe 230 V~; 50 Hz  
napięcie pracy 230 V~/= 0,4 mA  
pobór prądu ≈ 50000 h  
trwałość do temperatura pracy -40 ... +60 °C

od str. T49

- do podłączenia z podświetleniem
- bardzo długa żywotność LED



#### Soczewki z nadrukiem

przezroczyste, z nadrukiem symbolu  
"światło", zestaw 10 szt.  
"dzwonek", zestaw 10 szt.  
"klucz", zestaw 10 szt.

1822 35 01

1822 35 02

1822 35 03



#### Ramka 1-krotna z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego

biały, 230 V~, 0,3 mA <sup>1)</sup>  
niebieski, 230 V~, 5 mA

1338 35 12

1338 35 13

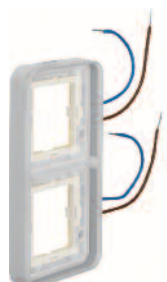
napięcie pracy 230 V~  
prąd znamionowy 0,3 mA

od str. T50

Uwaga!  
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

<sup>1)</sup> niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



#### Ramka 2-krotna pionowa z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego

biały, 230 V~, 0,6 mA <sup>1)</sup>  
niebieski, 230 V~, 5 mA

1339 35 12

1339 35 13

napięcie pracy 230 V~  
prąd znamionowy 0,6 mA

od str. T50

Uwaga!  
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- dwa osobne elektrycznie pierścienie oświetleniowe umożliwiające niezależne zastosowanie/funkcje
- do montażu pionowego

<sup>1)</sup> niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



#### Ramka 1-krotna z podświetleniem 12...24 V do adaptera natynkowego

biały, 12 ... 24 V=, 0,3 ... 0,6 mA <sup>1)</sup>  
niebieski, 12 ... 24 V=, 2,5 ... 5 mA

1338 35 02

1338 35 03

napięcie pracy 12 ... 24 V=  
prąd znamionowy 0,3 ... 0,6 mA

od str. T50

Uwaga!  
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

<sup>1)</sup> niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



Nr kat.

Nr kat.

### Elementy łączące/wprowadzające



#### Złącze do kombinacji wielokrotnej

szary mat

**1815 35 15**

W przypadku kombinacji z montażem poziomym do zastosowania tylko w połączeniu z adapterami natynkowymi z możliwością bocznego wprowadzenia przewodów.

- do połączenia adapterów natynkowych w celu zamontowania więcej niż trzech urządzeń



#### Wejście kablowe na 2 przewody

szary mat

**1803 35 15**

biały mat

**1803 35 12**

- dla 2 przewodów o wymiarach 3 x 1,5 ... 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>



#### Przepust kablowy M20 x 1,5 przykręcany

szary mat

**1816 35 15**



#### Podejście kablowe i rurowe

szary mat

**1814 35 15**

biały mat

**1814 35 12**

- do rur instalacyjnych M16 ... M25
- do przewodów o wymiarach 3 x 1,5 ... 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>



#### Zatyczki uszczelniające do otworów śrub

szary mat

**1803 35 00**

W celu zapewnienia stopnia ochrony IP55 zatyczki uszczelniające nie są konieczne.

Zalecenie: Stosować zatyczki uszczelniające do otworów montażowych w celu zapewnienia podwyższonej ochrony przed przeniesieniem napięcia podczas montażu obudowy natynkowej na podłożu przewodzącym prąd elektryczny.

- do adapterów natynkowych

# Berker IP44

Berker IP44 to bryzgoszczelna seria przeznaczona przede wszystkim do stosowania w miejscach, gdzie panuje duża wilgotność np. na basenach, w pralniach i garażach, ale także na zewnątrz budynków np. na balkonach czy tarasach.

Cechy serii:

- stopień ochrony IP44,
- ramki i płytki czołowe wykonane z termoplastu,
- montaż podtynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe z połyskiem.



Ramki	386
Łączniki	386
Gniazda zasilające	387



Nr kat.

Nr kat.

## Ramki

### Ramki



#### Ramka biała z uszczelką

1-krotna	53 1328 09
2-krotna	53 1329 09
3-krotna	53 1330 09

Należy stosować tylko w połączeniu z kołnierzem uszczelniającym, nr zam. 53 1884!

- do montażu pionowego i poziomego

od str. T54

### Dodatki



#### Kołnierz uszczelniający do wszystkich brygoszczelnych mechanizmów podtynkowych

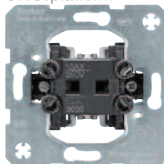
53 1884

Kołnierz uszczelniający musi być zastosowany między płytką nośną a ścianą!

## Łączniki

### Łączniki klawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy	53 3031
uniwersalny (schodowy)	53 3036
krzyżowy	53 3037

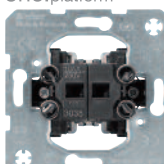
zasilanie 16 AX, 250 V~  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

### Łączniki wieloklawiszowe

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy

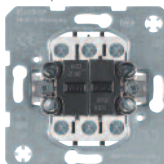
seryjny (świecznikowy)	53 3035
------------------------	---------

zasilanie 16 AX, 250 V~  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy) oddzielne zaciski wejściowe	53 3038 08
--	------------

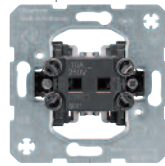
zasilanie 16 AX, 250 V~  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

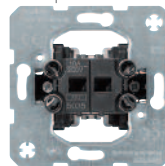
zestyk zwierne	53 5031
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierne	53 5036

zasilanie 16 AX, 250 V~  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

ONE.platform



#### Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

seryjny (świecznikowy) wspólny zacisk wejściowy	53 5035
seryjny (świecznikowy) oddzielne zaciski wejściowe	53 5035 03

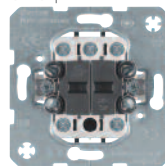
16 AX, 250 V~  
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

### Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)

ONE.platform



#### Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi	53 5034 04
--	------------

- zasilanie 16 AX, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
  - z pozycją neutralną
  - możliwość podświetlenia
  - nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
  - z zaciskami śrubowymi

od str. T5

## Klawisze

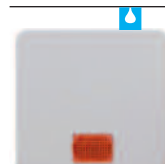
### Klawisze



#### Klawisz

biały	53 1550 99
-------	------------

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego

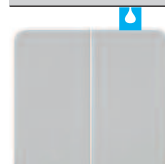


#### Klawisz z soczewką

biały	53 1553 99
-------	------------

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego

### Klawisze wielokrotne



#### Klawisze

biały	53 1552 99
-------	------------

- do łącznika wieloklawiszowego

Nr kat.

Nr kat.

**Dodatki**

**Wkładki jarzeniowe**



**Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym**

IP44 szary, 230 V~, 1 mA	<b>1675</b>
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	<b>1675 04</b>

**I** od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.  
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

**Wkładki żarowe**



**Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym**

brązowy, 6 V, 35 mA	<b>1676</b>
żółty, 12 V, 65 mA	<b>1676 02</b>
zielony, 24 V, 35 mA	<b>1676 01</b>
czerwony, 48 V, 25 mA	<b>1676 03</b>

**I** od str. T3

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

**Gniazda**

**Mechanizmy gniazd z uziemieniem**

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi**

**39 6380**

zasilanie 16 A, 250 V~  
■ 2–biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowo-windowowymi

ONE.platform



**Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami**

**39 6874**

zasilanie 16 A, 250 V~  
■ 2–biegunowe z uziemieniem  
■ z samozaciskami

**Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem**



**Płytki czołowe do gniazda z uziemieniem z pokrywą**

biały **39 4204 09**

- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

# Berker Integro Flow

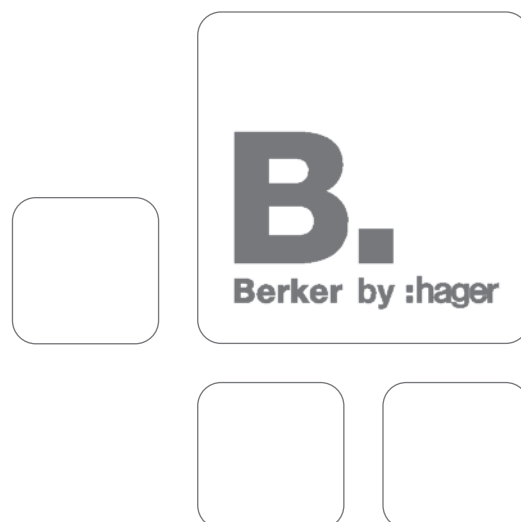
Berker Integro Flow swym minimalistycznym designem, szybką i łatwą instalacją sprawia, że seria jest idealnym rozwiązaniem do zastosowania w meblach kuchennych, w branży sanitarnej oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest kompaktowa budowa oraz wszechstronna funkcjonalność.

Cechy serii:

- małe wymiary przystosowane do montażu w meblach, pojazdach technicznych, przyczepach kempingowych oraz łodziach,
- montaż natynkowy i podtynkowy,
- możliwy montaż do 3 elementów w kombinacji pionowej lub poziomej,
- dostępne kolory: biały z połyskiem, czarny z połyskiem, szary z połyskiem, brązowy matowy, antracytowy matowy, chrom matowy lakierowany, stal szlachetna lakierowana.



Ramki	392
Gniazda zasilające	394
TV/Audio/Video	396
Dane/Telekomunikacja	397
Łączniki	398
Sterowanie oświetleniem/Akcesoria	399





# Praktyczny minimalizm

Seria Berker Integro Flow to osprzęt, który doskonale sprawdzi się w miejscach, gdzie potrzebne są małe, kompaktowe rozwiązania. Szeroki wybór kolorów i uniwersalny design sprawia, że serię można zastosować w wielu stylach wnętrzarskich.





### Berker Integro Flow



biały z połyskiem, czarny z połyskiem, szary z połyskiem, stal szlachetna, lakierowana

• Dostępne kolory: brązowy, mat RAL 8017; antracyt, mat RAL 7021; szary, połysk RAL 7038; biały, połysk RAL 9010; czarny, połysk RAL 9005; chrom, mat lakierowany RAL 9006; stal szlachetna, lakierowana RAL 9022

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtylnkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Nr kat.

## Ramki



### Ramka 1-krotna

brązowy, mat	9 1827 25 01
antracyt, mat	9 1827 25 05
szary, połysk	9 1827 25 07
biały, połysk	9 1827 25 09
czarny, połysk	9 1827 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1827 25 58
stal szlachetna, lakierowana	9 1827 25 24

od str. T59



### Ramka 2-krotna

brązowy, mat	9 1826 25 11
antracyt, mat	9 1826 25 15
szary, połysk	9 1826 25 07
biały, połysk	9 1826 25 19
czarny, połysk	9 1826 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1826 25 58
stal szlachetna, lakierowana	9 1826 25 24

od str. T59

■ do montażu pionowego i poziomego



### Ramka 3-krotna

brązowy, mat	9 1819 25 11
antracyt, mat	9 1819 25 15
szary, połysk	9 1819 25 07
biały, połysk	9 1819 25 19
czarny, połysk	9 1819 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1819 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 1819 25 24

od str. T59

■ do montażu pionowego i poziomego



### Ramka 1-krotna z polem opisowym

antracyt, mat	9 1803 25 05
szary, połysk	9 1803 25 07
biały, połysk	9 1803 25 09
chrom, mat lakierowany	9 1803 25 68

od str. T59

Wysokość pola opisowego stosowana do pasków P-touch o wysokości 6 mm



### Ramka z nadrukiem "IP44"

brązowy, mat	9 1827 25 91
antracyt, mat	9 1827 25 95
szary, połysk	9 1827 25 97
biały, połysk	9 1827 25 99
chrom, mat lakierowany	9 1827 25 68

od str. T59

Nie do stosowania z łącznikami dwuklawiszowymi.  
**Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 918 53**

IP44  
■ bez zestawu uszczelek  
■ do zastosowania z łącznikami klawiszowymi/przyciskami klawiszowymi

## Ramki z pokrywą



### Ramka 1-krotna z pokrywą

brązowy, mat	9 1828 25 01
antracyt, mat	9 1828 25 05
szary, połysk	9 1828 25 07
biały, połysk	9 1828 25 09
czarny, połysk	9 1828 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1828 25 78
stal szlachetna, lakierowana	9 1828 25 24

■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi



### Ramka 1-krotna z pokrywą i polem opisowym

antracyt, mat	9 1988 25 05
szary, połysk	9 1988 25 06
biały, połysk	9 1988 25 02

Wysokość pola opisowego stosowana do pasków P-touch o wysokości 9 mm

■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi  
■ z 2 wkładkami pola opisowego, neutralną oraz perdraowaną do gniazda z sygnalizatorem LED



### Ramka 1-krotna z pokrywą i nadrukiem "IP44"

brązowy, mat	9 1828 25 91
antracyt, mat	9 1828 25 95
szary, połysk	9 1828 25 97
biały, połysk	9 1828 25 99
chrom, mat lakierowany	9 1828 25 68

**Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 918 53**

IP44  
■ bez zestawu uszczelek  
■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi

## Zaślepki



### Zaślepka

brązowy, mat	9 4516 25 01
antracyt, mat	9 4516 25 05
szary, połysk	9 4516 25 07
biały, połysk	9 4516 25 09
czarny, połysk	9 4516 25 10
chrom, mat lakierowany	8 4516 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 4516 25 24

■ z płytką nośną

## Puszki natynkowe



### Puszka natynkowa 1-krotna wysoka

brązowy, mat	9 1151 25 01
antracyt, mat	9 1151 25 05
szary, połysk	9 1151 25 07
biały, połysk	9 1151 25 09
czarny, połysk	9 1151 25 10

od str. T59

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 41 mm

■ do montażu natynkowego elementów  
■ przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym  
■ z wprowadzeniem przewodu



### Puszka natynkowa 1-krotna wysoka

z zaciskiem przewodu

brązowy, mat	9 1151 25 11
antracyt, mat	9 1151 25 15
szary, połysk	9 1151 25 17
biały, połysk	9 1151 25 19

od str. T59

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 41 mm

■ do montażu natynkowego elementów  
■ przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym  
■ z wprowadzeniem przewodu

Nr kat.

Nr kat.



### Puszka natynkowa 1-krotna niska

bez zacisków przewodu

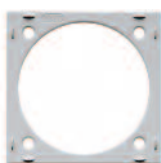
antracyt, połysk	9 1152 25 25
biały, połysk	9 1152 25 29
antracyt, połysk	9 1152 25 55
biały, połysk	9 1152 25 59
antracyt, połysk	9 1152 25 65
biały, połysk	9 1152 25 69

**I** od str. T59

- Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 16 mm
- do montażu natynkowego łączników i przycisków
  - przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym

## Akcesoria

### Pierścienie dystansowe



#### Pierścień dystansowy n/t

brązowy, połysk	9 1825 25 11
antracyt, połysk	9 1825 25 15
szary, połysk	9 1825 25 06
biały, połysk	9 1825 25 12
czarny, połysk	9 1825 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1825 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 1825 25 24

**I** od str. T59

- Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 10 mm
- do redukcji głębokości instalacji urządzeń oraz montażu natynkowego łączników i przycisków

### Elementy łączące/wprowadzające



#### Podejście kablowe i kanałowe

kremowy	1813
biały	1813 09
czarny	1813 05

- Może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych
- do kabli lub kanałów 15 x15 mm



#### Podejście rurowe

biały	1817 09
czarny	1817 05

- Dystans od ściany do środka rurki 16 mm
- Może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych
- do rur Ø 15,2 mm (PG 9) i M 15
  - do rur z mufą Ø 20,5 mm (PG 13,5) i M 20

Nr kat.

Nr kat.

## Gniazda zasilające

### Gniazda z uziemieniem



#### Gniazdo z uziemieniem

brązowy, mat	9 6185 25 01
antracyt, mat	9 6185 25 05
szary, mat	9 6185 25 06
biały, mat	9 6185 25 02
czarny, mat	9 6185 05

z przesłonami styków IEC 60884-1

brązowy, mat	9 6195 25 01
antracyt, mat	9 6195 25 05
szary, mat	9 6195 25 06
biały, mat	9 6195 25 02
czarny, mat	9 6195 05

zasilanie 16 A, 250 V~

- Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 28 25 68, 91828 25 9..
- Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- Złącza zgodne z IEC 60884-1
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

### Gniazda SCHUKO



#### Gniazdo SCHUKO

brązowy, mat	9 4185 25 01
antracyt, mat	9 4185 25 05
szary, mat	9 4185 25 06
biały, mat	9 4185 25 02
czarny, mat	9 4185 05

z przesłonami styków IEC 60884-1

brązowy, mat	9 4195 25 01
antracyt, mat	9 4195 25 05
szary, mat	9 4195 25 06
biały, mat	9 4195 25 02
czarny, mat	9 4195 05

zasilanie 16 A, 250 V~

- Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 918 28 25 ..
- Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- Złącza zgodne z IEC 60884-1
- z zaciskami śrubowymi



#### Gniazdo SCHUKO

brązowy, mat	9 4778 25 01
antracyt, mat	9 4778 25 05
szary, mat	9 4778 25 06
biały, mat	9 4778 25 02
czarny, mat	9 4778 25 03

z przesłonami styków IEC 60884-1

brązowy, mat	9 4779 25 01
antracyt, mat	9 4779 25 05
szary, mat	9 4779 25 06
biały, mat	9 4779 25 02
czarny, mat	9 4779 25 03

zasilanie 16 A, 250 V~

Siła docisku zacisku uziemiającego zgodna z wymogami TNO.

- Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 918 28 25 68, 918 28 25 9..
- Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- Złącza zgodne z IEC 60884-1
- Standard NEN 1010
- z samozaciskami



#### Gniazdo SCHUKO 45°

brązowy, mat	8 4185 25 11
antracyt, mat	8 4185 25 25
szary, mat	8 4185 25 26
biały, mat	8 4185 25 22
czarny, mat	8 4185 25

zasilanie 16 A, 250 V~

- Do puszki montażowej do pierścienia montażowego Ø 58 mm nr zam. 0818 37
- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 918 28 25 68, 918 28 25 9..
- Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- Złącza zgodne z IEC 60884-1
- Standard NEN 1010
- do montażu skośnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda standard NEMA



#### Gniazdo z uziemieniem, USA/KANADA, NEMA 5-15R

brązowy, mat 8 6263 25 01  
biały, mat 8 6263 25 02  
czarny, mat 8 6263 25 13

zasilanie 15 A, 125 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Zgodne ze standardem NEMA 5-15 R  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda standard włoski



#### Gniazda z uziemieniem, Włochy

antracyt, mat, mechanizm czarny 9 6251 25 05  
czarny, mat, mechanizm czarny 9 6251 25 03  
biały, połysk, mechanizm biały 9 6251 25 02

zasilanie 16 A, 250 V~  
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Standard DK/SR 107-2-D1  
Złącza zgodne z IEC 60884-1  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z przysłonami styków IEC 60884-1  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Gniazdo z uziemieniem, USA/KANADA, NEMA 6-20 R

brązowy, mat, mechanizm brązowy 8 6254 25 01  
antracyt, mat, mechanizm brązowy 8 6254 25 05  
szary, połysk, mechanizm biały 8 6254 25 07  
biały, połysk, mechanizm biały 8 6254 25 09  
czarny, połysk, mechanizm brązowy 8 6254 25 10

zasilanie 20 A, 125 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Zgodne ze standardem NEMA 6-25 R  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda standard szwajcarski



#### Gniazda z uziemieniem, Szwajcaria, typ 13

brązowy, mat 9 6249 25 01  
antracyt, mat 9 6249 25 05  
szary, mat 9 6249 25 06  
biały, mat 9 6249 25 02  
czarny, mat 9 6249 05

zasilanie 10 A, 250 V~  
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Złącza zgodne z IEC 60884-1  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda standard australijski



#### Gniazdo z uziemieniem, Australia 15 A

brązowy, mat, mechanizm czarny 9 6256 25 01  
antracyt, mat, mechanizm czarny 9 6256 25 05  
szary, mat, mechanizm czarny 9 6256 25 06  
biały, mat, mechanizm white 9 6256 25 02  
czarny, mat, mechanizm czarny 9 6256 05

zasilanie 15 A, 250 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ śruby zacisków krzyżowe, rozmiar PH2  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Gniazda z uziemieniem, Szwajcaria, typ 23

brązowy, mat 9 6259 25 01  
antracyt, mat 9 6259 25 05  
szary, mat 9 6259 25 06  
biały, mat 9 6259 25 02  
czarny, mat 9 6259 25 03

zasilanie 16 A, 250 V  
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Złącza zgodne z IEC 60884-1  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda standard duński



#### Gniazda z uziemieniem, Dania

brązowy, mat 9 6272 25 01  
antracyt, mat 9 6272 25 05  
szary, połysk 9 6272 25 06  
biały, połysk 9 6272 25 02  
czarny, mat 9 6272 05

zasilanie 13 A, 250 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Standard DK/SR 107-2-D1  
Złącza zgodne z IEC 60884-1  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z przysłonami styków IEC 60884-1  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Gniazdo z uziemieniem, standard brytyjski

brązowy, mat 9 6262 25 01  
antracyt, mat 9 6262 25 05  
szary, mat 9 6262 25 06  
biały, mat 9 6262 25 02  
czarny, mat 9 6262 05

zasilanie 13 A, 250 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Standard BS 1363  
■ 2-biegunowe z uziemieniem  
■ z przysłonami styków  
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda bez uziemienia



#### Gniazdo bez uziemienia z przesłonami styków

brązowy, mat	9 6194 25 01
antracyt, mat	9 6194 25 05
szary, mat	9 6194 25 06
biały, mat	9 6194 25 02
czarny, mat	9 6194 05

zasilanie 16 A, 250 V~  
Głębokość lusterka 14,5 mm  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Złącza zgodne z IEC 60884-1  
■ 2-biegunowe  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda standard euro-amerykański



#### Gniazdo bez uziemienia standard "euro-amerykański"

brązowy, mat	9 6257 25 01
antracyt, mat	9 6257 25 05
szary, mat	9 6257 25 06
biały, mat	9 6257 25 02
czarny, mat	9 6257 25 03

zasilanie 10 A, 250 V~  
Nie nadaje się do podłączenia wtyczek SCHUKO zgodnych z DIN 49441  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
Złącza zgodne z IEC 60884-1  
Standard GB 1002  
■ podwyższona ochrona przed dotykiem IEC 60884-1  
■ 2-biegunowe  
■ z zaciskami śrubowymi  
■ może być użyte jako np. gniazdo do golarek

### Urządzenia przyłączeniowe 12 V

#### Gniazda 12 V



#### Gniazda 12 V

brązowy, mat	9 4517 25 01
antracyt, mat	9 4517 25 05
szary, połysk	9 4517 25 07
biały, połysk	9 4517 25 09
czarny, mat	9 4517 05

12 - 24 V  
Prąd znamionowy max. 16 A;  
zaciski przyłączeniowe o wymiarze 6,3 x 0,8 mm  
Info:  
używać wtyczek 12 V (nr zam. 4637),  
o maksymalnym prądzie znamionowym 8 A  
do wtyczki 12 V nr zam. 4637  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ z zaciskami na szybkozłączki



#### Gniazdo zasilające 12 V

brązowy, mat	8 4571 25 01
antracyt, mat	8 4571 25 05
szary, połysk	8 4571 25 07
biały, połysk	8 4571 25 09
czarny, mat	8 4571 25 03

zasilanie 12 - 24 V,  
Prąd znamionowy max. 20 A dla 2.5 mm<sup>2</sup>  
max. 15 A dla 1.5 mm<sup>2</sup>

Nie do zastosowania z puszkami natynkowymi.

■ z zaciskami na szybkozłączki

### Złącza motoryzacyjne



#### Wtyczka 12 V

czarny, mat 4637

zasilanie 12 - 24 V, max. 8 A  
Do gniazda 12 V nr zam. 945 17 25 .., 945 17 05  
■ ze złączem lutowanym

### Gniazda ładowania

#### Gniazda ładowania USB



#### Gniazdo ładowania USB 230 V

antracyt, mat	9 2600 25 05
biały, mat	9 2600 25 09

zasilanie 100 - 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5%)  
pobór mocy (tryb oczekiwania) max. 100 mW;  
zaciski przyłączeniowe do max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Nie ma możliwości przesyłania danych!

Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33

■ z 2 gniazdami USB typ A  
■ do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB  
■ zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)  
■ z zaciskami śrubowymi

### Gniazda TV/Audio/Video

#### Gniazda antenowe



#### Gniazdo antenowe TV

brązowy, mat, styki lutowane	9 4511 25 11
antracyt, mat, styki lutowane	9 4511 25 15
szary, mat, styki lutowane	9 4511 25 16
biały, mat, styki lutowane	9 4511 25 12
czarny, mat, styki lutowane	9 4511 15
brązowy, mat, przyłącze typu F	9 4581 25 01
antracyt, mat, przyłącze typu F	9 4581 25 05
szary, mat, przyłącze typu F	9 4581 25 06
biały, mat, przyłącze typu F	9 4581 25 02
czarny, mat, przyłącze typu F	9 4581 25 03

DIN 45325



#### Gniazdo antenowe SAT

brązowy, mat	9 4519 25 01
antracyt, mat	9 4519 25 05
szary, mat	9 4519 25 06
biały, mat	9 4519 25 02
czarny, mat	9 4519 05

■ z podwójnym gniazdem F



#### Gniazdo antenowe radio/SAT

brązowy, mat	9 4560 25 01
antracyt, mat	9 4560 25 05
szary, mat	9 4560 25 06
biały, mat	9 4560 25 02
czarny, mat	9 4560 05

■ z gniazdem IEC oraz F  
■ z przyłączem typu F

Nr kat.

Nr kat.



### Gniazdo antenowe radio/TV

biały, mat **9 4561 25 02**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F



### Gniazdo antenowe TV/SAT

szary, mat **8 4563 25 06**  
czarny, mat **8 4563 25 03**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F

## Gniazda multimedialne



### Zestaw gniazd modułowych audio Cinch

biały/czerwony **1989**

Przewód przyłączeniowy 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);  
Zaciski przyłączeniowe 0,2 - 0,325 mm<sup>2</sup> (AWG 24-22);  
Wymiary modułów (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm

**Do elementu centralnego nr zam. 1427..**

**Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..**

- z 2 gniazdami Cinch i mocowaniem modułu
- z zaciskami nożowymi



### Moduł gniazda video Cinch

biały/żółty **1992**

Przewód przyłączeniowy 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);  
Zaciski przyłączeniowe 0,2 - 0,325 mm<sup>2</sup> (AWG 24-22);  
Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm

**Do elementu centralnego nr zam. 1427..**

**Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..**

- z 2 gniazdami Cinch i mocowaniem modułu
- z zaciskami nożowymi



### Moduł VGA

biały/czarny **1994**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 31 x 18 x 35 mm;  
Zaciski przyłączeniowe max. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Do elementu centralnego nr zam. 1427..**

**Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..**

- z 15-biegunowym gniazdem D-sub
- kompatybilne z SVGA
- zajmuje 2 moduły w elemencie centralnym
- zaciski śrubowe



### Moduł S-Video

biały/czarny **1993**

Zaciski przyłączeniowe 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);  
Conductor cross-section 0,2 - 0,325 mm<sup>2</sup> (AWG 24-22);  
Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm

**Do elementu centralnego nr zam. 1427..**

**Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..**

- z gniazdem S-Video i mocowaniem modułu
- z beznarzędziowymi zaciskami przyłączeniowymi



### Zaślepka

biały, 1-krotna **1990**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm

**Do elementu centralnego nr zam. 1427..**

**Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..**

## Dane/Telekomunikacja

### plytki czołowe do gniazd modułowych



### Płytką czołową do 2 modułów MINI-COM

antracyt, połysk **9 4559 25 05**  
szary, połysk **9 4559 25 07**  
biały, połysk **9 4559 25 09**  
czarny, połysk **9 4559 05**

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.  
**Do gniazd modułowych nr zam. 1980, 1984, 1985**  
**Do zestawu gniazd modułowych Cinch nr zam. 1989**

**Do modułu zaślepki nr zam. 1990**

**Do modułu video Cinch nr zam. 1992**

**Do modułu S-Video nr zam. 1993**

**Do modułu VGA nr zam.**

Moduły: Panduit

- do gniazd modułowych Mini-Com kat. 3, kat. 5e, kat. 6, kat. 6 10 Gig
- do gniazd modułowych Mini-Com światłowodowych
- do gniazd modułowych ze złączem BNC
- do gniazd modułowych Mini-Com stereo 3,5 mm
- do gniazd modułowych Mini-Com głośnikowych/wtyczek bananowych
- do gniazd Modułowych Mini-Com typy F
- do gniazd modułowych Mini-Com Cinch
- do gniazd modułowych Mini-Com S-Video
- do gniazd modułowych Mini-Com 15-biegunowych D-Sub
- do zaślepki modułowej 1-krotnej Mini-Com
- z nachyleniem wyjścia 30°



### Płytką nośną do modułów AMP 1-krotna

antracyt, połysk **9 4557 25 05**  
szary, połysk **9 4557 25 07**  
biały, połysk **9 4557 25 09**  
czarny, połysk **9 4557 05**

wymiar montażowy (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.

moduły MT-RJ: AMP; Intracom; Telena;

Gniazda modułowe: Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;

Standard 110 Connect jack: AMP;

SL series toolless jack: AMP;

EMT modular jack: AMP

- do gniazd modułowych AMP serii 100 Connect kat.3, kat.5, kat.5e oraz kat.6



### Płytką nośną dla 2 modułów BTR/-E-DAT

czarny, połysk **8 4558 25 10**  
antracyt, połysk **8 4558 25 05**  
szary, połysk **8 4558 25 07**  
biały, połysk **8 4558 25 09**

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.

Moduły:

BTR NETCOM

- dla 130898-00-I BTR modułu zaślepki
- dla 130898-01-I BTR modułu przyłączeniowego F/F
- dla 130898-02-I BTR modułu gniazda przyłączeniowego F/IEC
- dla 130898-03-I BTR modułu złącza przyłączeniowego F/IEC
- dla 130908-I BTR modułu UAE kat. 5e 8(8)
- dla 130909-I BTR modułu UAE kat. 6 8(8)
- dla 130910-I BTR modułu E-Dat kat. 6a 8(8)
- dla 1309A0-I BTR modułu sprężgła E-Dat 8(8) kat.6
- dla 15091001-I BTR Op-Dat module ST
- dla 15091070-I BTR Op-Dat module LC
- dla 15091071-I BTR Op-Dat module LC
- dla 185700 Dätwyler Unilan modułu gniazda MS 1/8 kat.6
- dla 185750 Dätwyler Unilan modułu gniazda MU 1/8 kat.6
- dla 417446 Dätwyler Unilan sprężgła RJ45
- z nachyleniem wyjścia 25°

Nr kat.

Nr kat.

### Gniazda modułowe



#### Moduł gniazda 8-biegunowego

czarny, RJ45, kat.3, kompatybilne z ISDN (WAG 24-22)	1980
czarny, RJ45, kat.5e, ekranowane (WAG 24-22)	1984
czarny, RJ45, kat.6, ekranowane (WAG 26)	1985

Do elementu centralnego nr zam. 1427..  
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59..  
kat.5 DIN EN 50173-1:2003 oraz ISO/IEC 11801, 2 wydanie  
kat.6 DIN EN 50173-1:2003 oraz ISO/IEC 11801, 2 wydanie  
Ekranowanie DIN EN 55022 klasy B  
kodowanie barwne zgodne z normą A i B EIA/TIA 568A  
■ ze złączami nożowymi

### Łączniki

#### Łączniki jednoklawiszowe Integro Flow



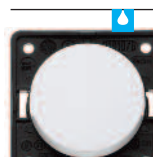
#### Łącznik 1-klawiszowy

zmienny (schodowy)	
brązowy, mat	9 3656 25 01
antracyt, mat	9 3656 25 05
szary, połysk	9 3656 25 07
biały, połysk	9 3656 25 09
czarny, połysk	9 3656 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3656 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 3656 25 24

od str. T63

krzyżowy	
brązowy, mat	9 3657 25 01
antracyt, mat	9 3657 25 05
szary, połysk	9 3657 25 07
biały, połysk	9 3657 25 09
czarny, połysk	9 3657 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3657 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 3657 25 24

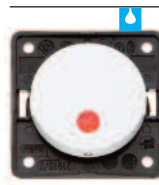
16 AX, 250 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27 ..  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Łącznik 1-klawiszowy

2-biegunowy	
brązowy, mat	9 3652 25 01
antracyt, mat	9 3652 25 05
szary, połysk	9 3652 25 07
biały, połysk	9 3652 25 09
czarny, połysk	9 3652 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3652 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 3652 25 24

16 AX, 250 V~  
Np. do złącza gniazda zasilającego 16 A  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ z nadrukiem „0”  
■ z zaciskami śrubowymi



#### Łącznik 1-klawiszowy kontrolny z czerwoną soczewką

2-biegunowy	
brązowy, mat	9 3752 25 01
antracyt, mat	9 3752 25 05
szary, połysk	9 3752 25 07
biały, połysk	9 3752 25 09
czarny, połysk	9 3752 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3752 25 68
stal szlachetna, lakierowana,	9 3752 25 24

16 AX, 250 V~  
Prąd wkładki jarzeniowej 0,9 mA  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ z nadrukiem „0”  
■ ze zintegrowaną wkładką jarzeniową  
■ do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego  
■ z zaciskami śrubowymi

#### Łączniki dwuklawiszowe Integro Flow



#### Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)	
brązowy, mat	9 3655 25 01
antracyt, mat	9 3655 25 05
szary, połysk	9 3655 25 07
biały, połysk	9 3655 25 09
czarny, połysk	9 3655 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3655 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 3655 25 24

16 AX, 250 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ z zaciskami śrubowymi

### Przyciski

#### Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe Integro Flow



#### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zwierny	
brązowy, mat	9 3671 25 01
antracyt, mat	9 3671 25 05
szary, połysk	9 3671 25 07
biały, połysk	9 3671 25 09
czarny, połysk	9 3671 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3671 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 3671 25 24

10 A, 250 V~  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20  
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01  
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelnień nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 0918 27  
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87  
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..  
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33  
■ z zaciskami śrubowymi



Nr kat.

Nr kat.



### Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy z czerwoną soczewką

brązowy, mat, zwierny	9 3772 25 01
antracyt, mat, zwierny	9 3772 25 05
szary, połysk, zwierny	9 3772 25 07
biały, połysk, zwierny	9 3772 25 09

zasilanie 10 A, 250 V~  
Prąd wkładki jarzeniowej 0,9 mA  
Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika /przełącznika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230 V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- Do puszkii montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
- Do puszkii montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27 ..
- Do puszkii montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszkii montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszkii montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- ze zintegrowaną wkładką jarzeniową
- do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacze obrotowe

#### Ściemniacz obrotowy Integro Flow



### Ściemniacz obrotowy 12 V= z pokrętkiem regulacyjnym

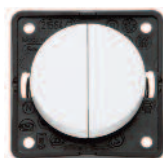
brązowy, mat	9 2876 25 01
antracyt, mat	9 2876 25 05
szary, połysk	9 2876 25 07
biały, połysk	9 2876 25 09
czarny, połysk	9 2876 25 10
chrom, mat lakierowany	9 2876 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 2876 25 24

zasilanie	12 V=
12 V lampy żarowe i halogeny	230 V 10 - 60 W;
prąd pracy bez obciążenia	3 mA;
średnica trzpienia	4 mm;
głębokość montażu	33 mm

Nie może być stosowany z puszkami montażowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.

- with soft-lock
- z łącznikiem przyciskowym
- z regulacją PWM
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

### Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe Integro Flow



### Łącznik 2-klawiszowy

2 zestyki zwierny, wspólne zaciski wejściowe

brązowy, mat	9 3675 25 01
antracyt, mat	9 3675 25 05
szary, połysk	9 3675 25 07
biały, połysk	9 3675 25 09
czarny, połysk	9 3675 25 10
chrom, mat lakierowany	9 3675 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 3675 25 24

- zasilanie 10 A, 250 V~
- Do puszkii montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
- Do puszkii montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
- Do puszkii montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszkii montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszkii montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- z zaciskami śrubowymi

### Ściemniacze obrotowe Integro Flow



### Ściemniacz obrotowy z pokrętkiem oraz ramką

brązowy, mat	9 2871 25 71
antracyt, mat	9 2871 25 75
szary, połysk	9 2871 25 77
biały, połysk	9 2871 25 79

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampa żarowe i halogeny	230V 60 - 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10;
średnica trzpienia	4 mm

Nie może być stosowany z puszkami montażowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.



- z przyciskiem łącznikiem zmiennym
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z bezpiecznikiem zapasowym
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

### Łączniki żaluzyjne przyciskowe

#### Łączniki żaluzyjne przyciskowe Integro Flow



### Łącznik 2-klawiszowy żaluzjowy przyciskowy z nadrukiem symbolu strzałek

brązowy, mat, 1-biegunowy	9 3653 25 01
antracyt, mat, 1-biegunowy	9 3653 25 05
szary, połysk, 1-biegunowy	9 3653 25 07
biały, połysk, 1-biegunowy	9 3653 25 09
czarny, połysk, 1-biegunowy	9 3653 25 10
chrom, mat lakierowany, 1-biegunowy	9 3653 25 68
stal szlachetna, lakierowana, 1-biegunowy	9 3653 25 24

- zasilanie 16 AX, 250 V~
- Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- Do puszkii montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
- Do puszkii montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
- Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27 ..
- Do puszkii montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
- Do puszkii montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
- Do puszkii montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- z blokadą elektryczną jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

### Jednostki sterujące 1-10 V

#### Jednostki sterujące 1-10 V Integro Flow



#### Potencjometr obrotowy 1-10 V z pokrętkiem i ramką

brązowy, mat  
antracyt, mat  
szary, połysk  
biały, połysk

9 2891 25 01  
9 2891 25 05  
9 2891 25 06  
9 2891 25 09

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz  
prąd znamionowy 6 A;  
prąd sterujący 50 mA;  
głębokość montażu 22 mm;  
średnica trzpienia 4 mm

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.

Możliwość wymiany bezpiecznika bez demontażu.

W przypadku podłączenia lamp halogenowych 230 V zalecamy stosowanie transformatora Tronic firmy Berker z interfejsem 1-10 V nr zam. 2977.

Nie może być stosowany z puszkami montażowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.

Zgodny z normą DIN EN 60928

- z przyciskiem łącznikiem zmiennym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp alogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z bezpiecznikiem zapasowym
- z zaciskami śrubowymi

### Puszki montażowe

#### Puszki montażowe



#### Puszka montażowa, płytki, Ø 45 mm

szara, z zaciskiem przewodu 9 1820 01

głębokość montażu 22 mm  
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- wyłącznie do łączników oraz łączników przyciskowych
- z wprowadzeniem przewodu

od str. T59



#### Puszka montażowa Ø 45 mm

szara, z zaciskiem przewodu 9 1820

głębokość montażu 35,5 mm  
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do łączników oraz gniazd
- z 4 wprowadzeniami przewodu
- 3 wyłamywalne wprowadzenia

od str. T59



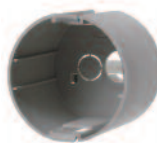
#### Puszka montażowa Ø 49 mm

szary, z 1x wewnętrznym podwójnym zaciskiem przewodu na boku 9 1887

głębokość montażu 38 mm  
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- z 2 wprowadzeniami przewodu

od str. T59



#### Puszka montażowa ochronna głęboka Ø 49 mm

szary, z 1x zewnętrznym podwójnym zaciskiem przewodu 9 1883

głębokość montażu 45,5 mm  
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- z 2 wprowadzeniami przewodu na boku
- 1 wyłamywalne wprowadzenie

od str. T59



#### Puszka montażowa 2-krotna

szara, z zaciskiem przewodu 9 1915 01  
szary, z 2 zaciskami przewodu 9 1915 02

Długość 109 mm;  
Szerokość 49 mm;  
Głębokość montażu 37 mm

Pasuje wyłącznie do ramek 2-krotnych  
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do montażu pionowego oraz poziomego
- z 2 wprowadzeniami przewodu
- 1 wyłamywalne wprowadzenie

od str. T59



#### Puszka montażowa 3-krotna

szary, z zaciskiem przewodu 9 1933

Długość 168 mm;  
Szerokość 49 mm;  
Głębokość montażu 38 mm

Wszystkie elementy mogą być montowane pionowo lub poziomo.

Pasuje wyłącznie do ramek 3-krotnych (poza nr zam. 09 1819 25 18)

Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do montażu pionowego oraz poziomego
- z 6 wprowadzeniami przewodów, po 1 z każdego boku, oraz 2 z tyłu
- 5 wyłamywalnych wprowadzeń

od str. T59



#### Puszka montażowa do pierścienia montażowego Ø 58 mm

szary, z 1 wewnętrznym zaciskiem przewodu 8 1837

głębokość montażu 38 mm  
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

od str. T59

Nr kat.

Nr kat.

**Akcesoria**

**Pierścień montażowy**



**Pierścień montażowy**

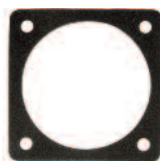
szary, grubość materiału 5 mm  
ciemny szary,  
grubość materiału 4 mm  
biały,  
grubość materiału 6 mm

8 1836  
8 1836 01  
8 1836 02

średnica otworu 50 mm  
do montażu elementów Berker Integro np.: w lustrach.  
**do puszki montażowej do pierścienia montażowego Ø 58 mm nr zam. 0818 37**

**Uszczelki IP44**

**Uszczelki**



**Uszczelka**

czarny

09 1853

Nie do zastosowania z łącznikami/łącznikami przyciskowymi dwuklawiszowymi. IP44

- do łączników 1-klawiszowych/ łączników 1-klawiszowych przyciskowych
- do gniazd zasilających SCHUKO oraz gniazd zasilających z uziemieniem

**Elementy montażowe**

**Wzór do montażu, kartonowy**

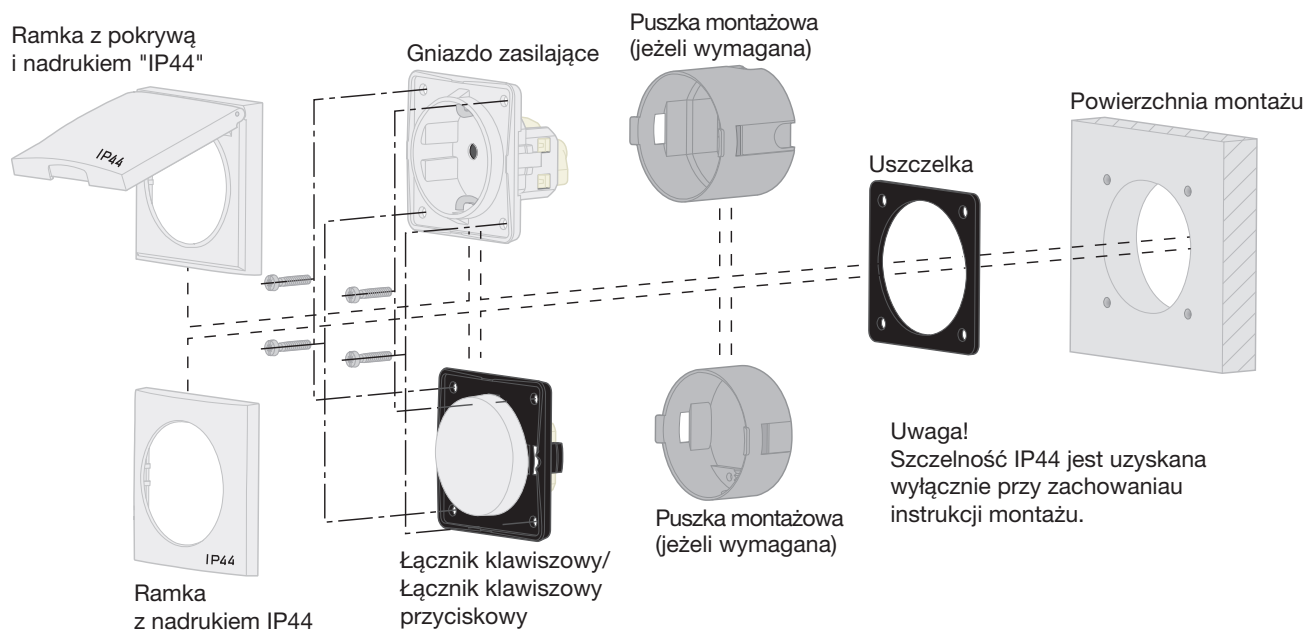


szary

9 1844

do precyzyjnego planowania otworów w instalacji pojedynczej oraz kombinacji 2-, 3-krotnej

**Instrukcja montażu ramek IP44**



**Uwaga!**  
Szczelność IP44 jest uzyskana wyłącznie przy zachowaniu instrukcji montażu.

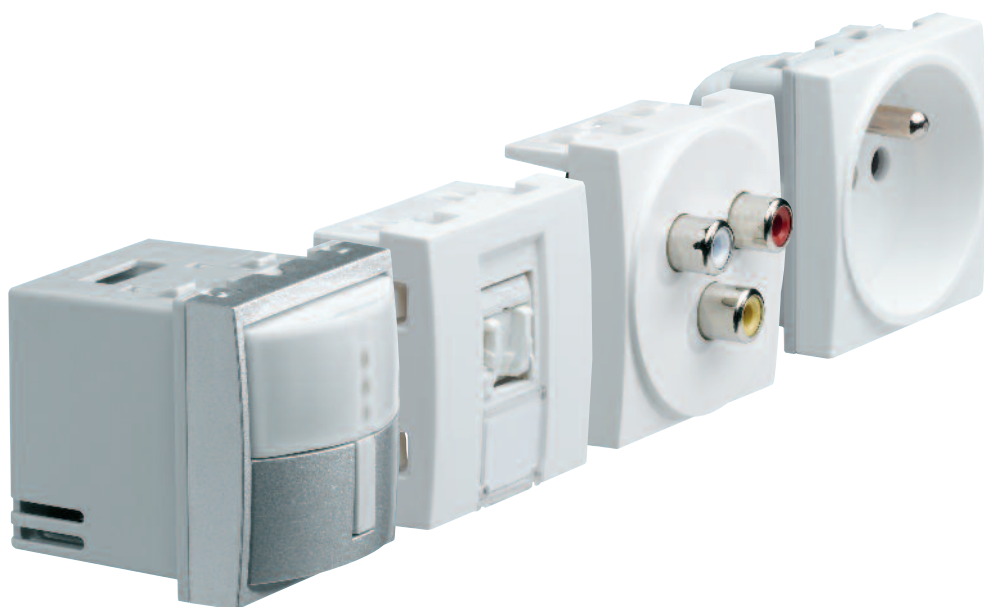
Berker Integro

# systo | polo

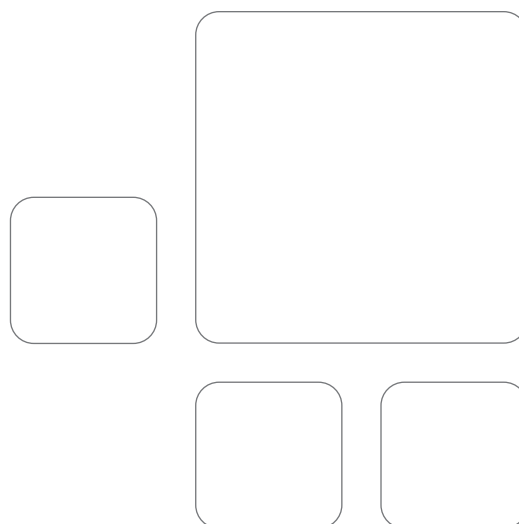
Nowoczesne instalacje zasilające i teleinformatyczne stosowane w nowoczesnych budynkach biurowych, wymagają prostych i uniwersalnych, a jednocześnie trwałych i niezawodnych rozwiązań. Zadanie to doskonale spełnia system gniazd systo i polo w standardzie 45 x 45 mm.

Cechy serii:

- szybki montaż dzięki systemowi zaczerpów,
- dedykowany do montażu w kanałach instalacyjnych oraz kolumnach tehalit,
- szeroka gama dostępnych rozwiązań,
- kolory i materiały: tworzywo w kolorze białym, czarnym i aluminiowym.



systo	Łączniki	404
	Gniazda zasilające modułowe	405
	Gniazda zasilające przelotowe	406
	TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	407
	Czujniki ruchu	408
	Sterowanie oświetleniem	409
	Sterowanie roletami	409
	Regulacja temperatury	410
polo 45x45	Gniazda zasilające	410
	Telekomunikacja	411



**Wymiary**

1 moduł - 22,5 x 45 mm  
2 moduły - 45 x 45 mm

**Zgodność z normami**

Gniazda typu: WS122x, WS123x  
WS132, WS133 zgodność z normą  
NBN C 61-112-1 (CEBEC)

**Gniazdo telefoniczne RJ12**

- połączenie LSA
- klapka opisowa

**Materiał:** poliwęglan (PC)

**Łącznik**

- 10 A/250 V

**Gniazda informatyczne RJ45**

- Moduł Kat. 5E
- Moduł Kat. 6
- ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową
- klapka opisowa

**Kolory:** biały: RAL 9010; alu RAL 9006;  
czarny RAL 8022

**Przekroje zacisków**

Samozaciski:  
- min.: 2 x 1 mm<sup>2</sup> dla drutu  
- max.: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> dla drutu  
Zaciski śrubowe:  
- max.: 1 x 4 mm<sup>2</sup> dla drutu  
lub 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

**Łączniki**



**Łącznik klawiszowy uniwersalny**

1 moduł, biały	10	<b>WS012</b>
1 moduł, alu	10	<b>WS012T</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS001</b>
2 moduły, alu	10	<b>WS001T</b>
2 moduły, czarny	10	<b>WS001N</b>

10 AX; 250 V~  
■ z funkcją łącznika schodowego



**Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia**

1 moduł, biały	10	<b>WS013</b>
1 moduł, alu	10	<b>WS013T</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS002</b>
2 moduły, alu	10	<b>WS002T</b>

10 AX; 250 V~  
współpracuje z lampką WS69x



**Łącznik ściągłowy**

2 moduły, biały	1	<b>WS005</b>
-----------------	---	--------------

10 AX; 250 V~  
■ w komplecie sznur o długości 1,5 m



**Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia**

1 moduł, biały	1	<b>WS014</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS006</b>

10 AX; 250 V~  
współpracuje z lampką 1, 2 lub 3



**Łącznik klawiszowy 2-biegunowy**

2 moduły, biały	<b>WS008</b>
-----------------	--------------

10 AX; 250 V~  
■ z 2 niezależnymi obwodami



**Łącznik klawiszowy 2-biegunowy z podświetleniem**

2 moduły, biały	<b>WS009</b>
-----------------	--------------

10 AX; 250 V~  
■ w komplecie z lampką sygnalizacyjną



**Łącznik klawiszowy krzyżowy**

2 moduły, biały	<b>WS010</b>
10 AX; 250 V~	



**Łącznik klawiszowy krzyżowy z podświetleniem**

2 moduły, biały	<b>WS011</b>
10 AX; 250 V~	
■ w komplecie z lampką sygnalizacyjną	



**Łącznik na kartę hotelową**

2 moduły, biały	<b>WS055</b>
10 AX; 250 V~	
do karty o formacie karty kredytowej	

**Łączniki przyciskowe/zwierny**



**Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierny**

1 moduł, biały	10	<b>WS027</b>
1 moduł, alu	10	<b>WS027T</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS020</b>
2 moduły, alu	10	<b>WS020T</b>

10 AX; 250 V~  
■ zestyk zwierny



**Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierno/rozwierny**

1 moduł, biały	10	<b>WS029</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS022</b>

10 AX; 250 V~  
■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny



**Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny**

1 moduł, biały	10	<b>WS030</b>
1 moduł, alu	10	<b>WS030T</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS023</b>
2 moduły, alu	10	<b>WS023T</b>

10 AX; 250 V~  
■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny  
■ współpracuje z lampką 1, 2 lub 3

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

**Łącznik ciągłowy zwierno/rozwierny**2 moduły **WS024**

- 10 AX; 250 V~  
 ■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny  
 ■ w komplecie sznur o długości 1,5 m

**Gniazdo z uziemieniem DATA**

czerwony, samozaciski 5 **WS105**  
 czerwony, zaciski śrubowe 5 **WS106**

- 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z blokadą DATA  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

**Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia**1 moduł, biały **WS031**  
2 moduły, biały **WS025**

- 10 AX; 250 V~  
 ■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny  
 ■ współpracuje z lampką 1, 2 lub 3

**Gniazdo SCHUKO**biały 10 **WS160**  
alu 10 **WS160T**

- 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z samozaciskami  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

**Łączniki bezpieczeństwa****Wyłącznik bezpieczeństwa**2 moduły, biały z kluczem **WS032**  
2 moduły, biały 1/4 obrotu **WS033**

10 A, 250 V

**Gniazdo SCHUKO**biały 10 **WS161**  
czerwony 10 **WS162**  
biały 10 **WS163**

- zasilanie 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z zaciskami śrubowymi  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

**Łącznik na klucz**2 moduły, biały, 2 pozycyjny **WS035**  
2 moduły, biały, 3 pozycyjny **WS036**

10 A, 250 V

**Gniazda zasilające****Gniazda zasilające modułowe 90°****Gniazdo z uziemieniem**biały 10 **WS100**  
alu 10 **WS100T**  
czarny 10 **WS100N**

- 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z samozaciskami  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

**Gniazdo SCHUKO DATA**czerwony 10 **WS164**

- 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z blokadą DATA  
 ■ z zaciskami śrubowymi  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

**Gniazdo z uziemieniem**biały 10 **WS101**  
alu 10 **WS101T**  
czarny 10 **WS101N**

- 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem  
 ■ z zaciskami śrubowymi  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

**Gniazdo zasilające bez uziemienia**biały 10 **WS102**

- 16 A, 250 V~  
 ■ 2-biegunowe  
 ■ z zaciskami śrubowymi  
 ■ 2 moduły  
 ■ z przesłonami styków

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Gniazda zasilające przelotowe 45°



#### Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, pojedyncze

biały	10	WS121
alu	10	WS121T
czarny	10	WS121N

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 3 moduły
- z przesłonami styków



#### Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, podwójne

biały	10	WS122
alu	10	WS122T
czarny	10	WS122N

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 4 moduły
- z przesłonami styków



#### Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, potrójne

biały	10	WS123
alu	10	WS123T
czarny	10	WS123N

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 6 modułów
- z przesłonami styków



#### Gniazdo z uziemieniem DATA, przelotowe

czzerwone, podwójne		WS132
czzerwone, potrójne		WS133

- 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- 2 moduły (podwójne), 4 moduły (potrójne)
- z przesłonami styków

### Akcesoria



#### Moduł przeciwprzebiegowy do gniazd przelotowych

biały	10	WS137
-------	----	-------

- do zabezpieczenia gniazd przelotowych
- 2 moduły



#### Filtr napięcia do gniazd przelotowych

biały	10	WS138
-------	----	-------

- zabezpieczenia gniazd przelotowych
- 2 moduły



#### Przyłącze kablowe

biały		WE155
-------	--	-------

- Płytki monoblok (wysokość 18mm)
- do kabli: Ø 1,5 do -12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pazurków rozporowych



#### Przyłącze kablowe

biały	10	WS155
alu	10	WS155T
czarny	10	WS155N

- do kabli: Ø 1,5 do 12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pazurków rozporowych
- 2 moduły



#### Łącznik do gniazd przelotowych

WS120

- do gniazd przelotowych
- 2 moduły



#### Zacisk kablowy do kombinacji wielokrotnej

WS130

- 2 moduły



#### Zaślepka z wyjściem przewodu Ø 8 mm

biały		WS687
-------	--	-------

- 1 moduł



#### Zaślepka

1 moduł, biały	10	WS688
1 moduł, alu	10	WS688T
1 moduł, czarny	10	WS688N
2 moduły, biały	10	WS689
2 moduły, alu	10	WS689T
2 moduły, czarny	10	WS689N



#### Klucz do gniazda DATA

czzerwony	5	WS697
-----------	---	-------

do gniazd z uziemieniem DATA



#### Łapki rozporowe

krótkie		WK696
długie		WK697

### Wkładki sygnalizacyjne



#### Lampka sygnalizacyjna

1- do sygnalizacji 250 V~	10	WS690
LED niebieski (0,4 mA, czas pracy min 50000 h)		
2 - do kontroli 250 V~	10	WS691
LED czzerwony (0,75 mA, czas pracy min 50000 h)		
3- do sygnalizacji 12-24 V ~.	10	WS692
LED niebieski (40 mA, czas pracy min 50000 h)		



Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Gniazda teleinformatyczne

#### Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



##### Gniazdo telefoniczne

2 moduły, biały	10	<b>WS201</b>
2 moduły, alu	10	<b>WS201T</b>
RJ11/RJ12		



##### Gniazdo informatyczne RJ45

Kat. 5E UTP, biały	10	<b>WS210</b>
Kat. 5E FTP, biały	10	<b>WS213</b>
Kat. 5E STP, biały	10	<b>WS216</b>
Kat. 6 UTP, biały	10	<b>WS219</b>
Kat. 6 FTP, biały	10	<b>WS222</b>
Kat. 6 STP, biały	10	<b>WS225</b>
Kat. 5E UTP, alu	10	<b>WS210T</b>
Kat. 5E FTP, alu	10	<b>WS213T</b>
Kat. 5E STP, alu	10	<b>WS216T</b>
Kat. 6 UTP, alun	10	<b>WS219T</b>
Kat. 6 FTP, alu	10	<b>WS222T</b>
Kat. 6 STP, alu	10	<b>WS225T</b>
Kat. 5E UTP, czarny	10	<b>WS210N</b>
Kat. 5E FTP, czarny	10	<b>WS213N</b>
Kat. 5E STP, czarny	10	<b>WS216N</b>
Kat. 6 UTP, czarny	10	<b>WS219N</b>
Kat. 6 FTP, czarny	10	<b>WS222N</b>
Kat. 6 STP, czarny	10	<b>WS225N</b>

- z polem opisowym
- 1 moduł



##### Gniazdo informatyczne RJ45, 45 x 45 mm

Kat. 5E UTP, biały	10	<b>WS211</b>
Kat. 5E FTP, biały	10	<b>WS214</b>
Kat. 5E STP, biały	10	<b>WS217</b>
Kat. 6 UTP, biały	10	<b>WS220</b>
Kat. 6 FTP, biały	10	<b>WS223</b>
Kat. 6 STP, biały	10	<b>WS226</b>
Kat. 6A STP, biały	10	<b>WS228</b>
Kat. 5E UTP, alu	10	<b>WS211T</b>
Kat. 5E FTP, alu	10	<b>WS214T</b>
Kat. 5E STP, alu	10	<b>WS217T</b>
Kat. 6 UTP, alun	10	<b>WS220T</b>
Kat. 6 FTP, alu	10	<b>WS223T</b>
Kat. 6 STP, alu	10	<b>WS226T</b>
Kat. 6A STP, alu	10	<b>WS228T</b>
Kat. 5E UTP, czarny	10	<b>WS211N</b>
Kat. 5E FTP, czarny	10	<b>WS214N</b>
Kat. 5E STP, czarny	10	<b>WS217N</b>
Kat. 6 UTP, czarny	10	<b>WS220N</b>
Kat. 6 FTP, czarny	10	<b>WS223N</b>
Kat. 6 STP, czarny	10	<b>WS226N</b>
Kat. 6A STP, czarny	10	<b>WS228N</b>

- z polem opisowym
- 2 moduły



##### Płytki nośne 1xRJ45

1 moduł, biały	10	<b>WS202</b>
1 moduł, alu	10	<b>WS202T</b>
1 moduł, czarny	10	<b>WS202N</b>
2 moduły biały	10	<b>WS203</b>

- z polem opisowym
- do gniazd komputerowych RJ typu Keystone

### Gniazda TV/Audio/Video

#### Gniazda antenowe



##### Gniazdo TV końcowe

biały	10	<b>WS250</b>
alu	10	<b>WS250T</b>
typ F, biały	10	<b>WS259</b>
typ F, alu	10	<b>WS259T</b>

Gniazdo TV końcowe do instalacji indywidualnych  
zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz  
■ 2 moduły



##### Gniazdo TV przelotowe

10 db, biały	1	<b>WS251</b>
15 db, biały	1	<b>WS252</b>

- tłumienie 10dB/15dB
- 75 Ω
- 2 moduły



##### Gniazdo RTV końcowe

biały	10	<b>WS253</b>
alu	10	<b>WS253T</b>

Gniazdo RTV końcowe do instalacji indywidualnych,  
zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz  
■ 2 moduły



##### Gniazdo RTV przelotowe

10 db, biały	1	<b>WS254</b>
15 db, biały	1	<b>WS255</b>

- tłumienie 10 dB/15 dB
- 75 Ω
- 2 moduły



##### Gniazdo RTV-SAT

1 wejście, biały	1	<b>WS256</b>
1 wejście, alu	1	<b>WS256T</b>
2 wejścia, biały	1	<b>WS257</b>
2 wejścia, alu	1	<b>WS257T</b>

Gniazdo RTV-SAT końcowe z jednym wejściem  
wspólnym lub dwoma niezależnymi  
zakres częstotliwości pracy:  
RTV 4 - 862 MHz  
SAT 950 - 2400MHz  
■ 2 moduły

### Gniazda multimedialne



##### Gniazdo głośnikowe

1 moduł, biały	10	<b>WS290</b>
2 moduły, biały	10	<b>WS291</b>

- z polem opisowym
- styki zaciskowe



##### Gniazdo 2 x Cinch

biały	<b>WS260</b>
-------	--------------

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



**Gniazdo 3 x Cinch**

biały **WS261**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo YUV (RGB)**

biały **WS262**

- 3 gniazda cinch do podłączenia video (czerwony, zielony, niebieski)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo HDMI**

biały **WS263**

- z gniazdem HDMI™ typu A
- 2 moduły



**Gniazdo USB**

biały **WS265**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo audio XLR**

biały **WS266**

- 3 biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo optyczne**

biały **WS270**

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły



**Gniazdo BNC**

biały **WS273**

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły



**Gniazdo DVI-D**

biały **WS274**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo S-Video**

biały **WS275**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo SUB-D 15 (VGA)**

biały **WS276**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo jack 3.5 mm**

biały **WS278**

- gniazdo mini jack 3.5 mm
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



**Gniazdo S-Video + Audio Cinch**

biały **WS279**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- gniazdo S-Video
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

**Regulatory obrotów**



**Regulator obrotów OWK**

biały **WS048**

zasilanie 10 A; 250 V~

- 2 prędkości bez pozycji wyłączenia
- do sterowania ogrzewaniem, wentylacją, klimatyzacją
- z samozaciskami
- 2 moduły

**Czujniki ruchu**



**Czujnik ruchu**

biały	1	<b>WS050</b>
alu	1	<b>WS050T</b>

zasilanie 230V~; 50Hz  
 Obciążenie minimalne: 60 VA  
 Obciążenie maksymalne:  
 - lampy żarowe i halogenowe: 320 W  
 - transformatory elektroniczne: 320 VA  
 Kąt detekcji:  
 - w poziomie (regulowany): 90° - 180°  
 - w pionie: 30°  
 Zasięg do przodu: 10 m  
 Zasięg na boki: 5 m  
 Zakres jasności: 10 - 800 lux  
 Czas opóźnienia: 2 sek - 30 min  
 Temperatura pracy: -10°C - 30°C  
 Stopień ochrony: IP20  
 Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 linka 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

- możliwość pracy jako „master” w połączeniu z czujnikami typu WS051
- 2 moduły

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.



### Czujnik ruchu

biały	1	<b>WS051</b>
alu	1	<b>WS051T</b>
zasilanie		230V~; 50Hz
Obciążenie maksymalne:		
- lampy żarowe i halogenowe:		1000 W
- transformatory konwencjonalne:		500 VA
- transformatory elektroniczne:		500 W
- lampy fluorescencyjne:		500 VA
Kąt detekcji:		
- w poziomie (regulowany):		90° - 180°
- w pionie:		30°
Zasięg do przodu:		10 m
Zasięg na boki:		5 m
Zakres jasności:		10-800 lux
Czas opóźnienia:		5 sek - 30 min
Temperatura pracy:		-10°C - 30°C
Stopień ochrony:		IP20
Przekrój przewodów:		drut 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> linka 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

- możliwość pracy jako „master” lub „slave” w połączeniu z czujnikami typu WS05x.
- współpracuje z obciążeniem typu LED
- wymagany przewód neutralny
- 2 moduły

## Ściemniacze

### Ściemniacze obrotowe



### Ściemniacz obrotowy uniwersalny

biały	1	<b>WS060</b>
czarny	1	<b>WS06T</b>
alu	1	<b>WS060N</b>
lampy żarowe i halogeny 230 V		25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V		3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne		3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne		20 – 275 VA
transformatory elektroniczne		20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED		max. 10
długość przewodu rozszerzeń		max 40 m

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętki
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego zwierzonego
- 2 moduły

### Ściemniacze przyciskowe



### Ściemniacz przyciskowy uniwersalny

biały	1	<b>WS061</b>
czarny	1	<b>WS061T</b>
alu	1	<b>WS061N</b>
lampy żarowe i halogeny 230 V		25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V		3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne		3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne		20 – 275 VA
transformatory elektroniczne		20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED		max. 10
długość przewodu rozszerzeń		max 40 m

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego
- 2 moduły

## Sterowanie roletami



### Łącznik żaluzjowy

biały	1	<b>WS300</b>
zasilanie		10A; 250 V~
		■ do sterowania indywidualnego
		■ 2 moduły



### Łącznik żaluzjowy przyciskowy

biały	1	<b>WS301</b>
zasilanie		10A; 250 V~
		■ do sterowania indywidualnego oraz grupowego
		■ klawisze powracają do pozycji neutralnej
		■ 2 moduły



### Łącznik żaluzjowy z pamięcią

biały		<b>WS304</b>
zasilanie		3 A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik		500 VA

W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- z wejściami rozszerzenia góra, dół
- 2 moduły



### Łącznik żaluzjowy czasowy z wyświetlaczem

biały		<b>WS305</b>
zasilanie		3A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik		500 VA

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- z wejściami rozszerzenia góra, dół
- 2 bloki programowe: dzienny oraz tygodniowy
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 moduły

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Regulatory temperatury



#### Regulator temperatury pomieszczenia

biały	1	<b>WS310</b>	
zakres temperatury		+5°C do +30°C	
dokładność		0,5°C	
napięcie znamionowe		230 V~, 50 Hz,	
obciążalność przy cos φ 1		8 A,	
nocne obniżenie/zwiększenie temperatury		+3°C/-3°C	

- możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- 2 moduły



#### Regulator temperatury pomieszczenia z wejściem obniżenia temperatury

biały	1	<b>WS314</b>	
zakres temperatury		+5°C do +30°C	
dokładność		0,5°C	
napięcie znamionowe		230 V~, 50 Hz,	
obciążalność przy cos φ 1		8 A,	
		6 komend dla obniżenia/zwiększenia temperatury	

- możliwość pracy w trybie grzanie
- pokrętko regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- możliwość wyboru bezwładności systemu grzewczego niska/wysoka
- wejście dla zewnętrznego sygnału zmiany temperatury 6 trybów komfort/obniżenie/Eco1/Eco2/anty zamrażanie/stop
- 2 moduły



#### Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

biały	1	<b>WS311</b>	
zakres temperatury		+10°C do +30°C	
dokładność		0,5°C	
napięcie znamionowe		230 V~, 50 Hz,	
obciążalność przy cos φ 1		8 A,	

- możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie
- wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z programem tygodniowym oraz dniowym
- 4 poziomy temperatury: komfort/eco/nocna/anty zamrażanie
- 6 programów (3 fabryczne oraz 3 dowolnie programowalne)
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- 2 moduły

### Sygnalizator świetlny LED



#### Sygnalizator świetlny LED

czerwone/zielone podświetlenie	1	<b>WS601</b>
niebieskie podświetlenie	1	<b>WS602</b>
białe podświetlenie	1	<b>WS603</b>

napięcie pracy 230 V~-; 50/60 Hz

- do sygnalizacji np. w salach zabiegowych, salach konferencyjnych lub pokojach hotelowych
- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek chodowych lub wind



#### Folie do sygnalizatora świetlnego

biała	1	<b>WS604</b>
schody	1	<b>WS605</b>
winda	1	<b>WS606</b>
WC - mężczyzna/kobieta/wózek inwalidzki	1	<b>WS607</b>
nie przeszkadzać/proszę posprzątać	1	<b>WS608</b>
zajęte/wolne	1	<b>WS609</b>

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.

### Gniazda zasilające 45°

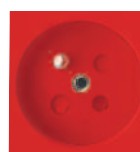


#### Gniazdo z uziemieniem do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych

biały **28000102**

16 A; 230 V~

- 2 biegunowe z uziemieniem
- układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi
- na zatrask
- możliwość łączenia przelotowego
- zaciski śrubowe
- 2 moduły



#### Gniazdo DATA do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych

czerwony 10 **28000202**

16 A; 230 V~

- 2 biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi
- na zatrask
- możliwość łączenia przelotowego
- zaciski śrubowe
- 2 moduły

### Akcesoria



#### Ramka adaptacyjna na zatrask

biały	10	<b>28000302</b>
czerwony	10	<b>28000303</b>

- do montażu modułów 45 x 45 mm w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych
- w standardzie 50 x 50 mm



#### Zaślepka

1 moduł, biały	10	<b>28000601</b>
2 moduły, biały	10	<b>11020201</b>

Opak. Nr kat.

Opak. Nr kat.

### Gniazda komputerowe



#### Gniazda komputerowe MOLEX do montażu w kasetach podłogowych lub kanałach instalacyjnych

kategoria 5E pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	<b>28000402</b>
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	<b>28000502</b>

- kategoria 5E
- RJ45 8-pinowe
- z kątem nachylenia wyjścia
- z osłoną zabezpieczającą
- 1 moduł



#### Gniazda komputerowe MOLEX data-gate do montażu w kasetach podłogowych lub kanałach instalacyjnych

kategoria 5E pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	<b>28002101</b>
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	<b>28002201</b>

kategoria 6 pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	<b>28001402</b>
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	<b>28002301</b>

- RJ45 8-pinowe
- z kątem nachylenia wyjścia
- z osłoną zabezpieczającą
- z polem opisowym
- 1 moduł

# Czujniki ruchu i obecności. Lampy LED

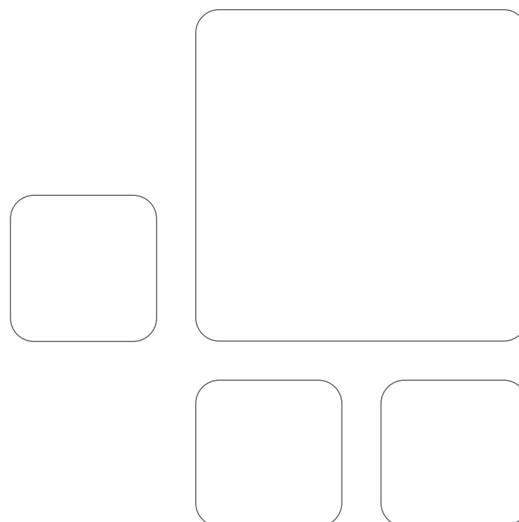
Czujniki ruchu działają szybko i niezawodnie. Dzięki zastosowaniu technologii pasywnej podczerwieni włączają się i wyłączają automatycznie. Czujniki mierzą natężenie oświetlenia w sposób ciągły. Włączają światło w momencie, kiedy natężenie oświetlenia spada poniżej wartości zadanej i zostaje wykryty nawet najmniejszy ruch.

Cechy czujników:

- niezawodność w każdych warunkach pogodowych,
- kąt detekcji 140°, 220°, 360°,
- zasięg do 16 m,
- pole detekcji maksymalnie 22x20 m,
- maksymalny stopień ochrony przy urządzeniach natynkowych to IP55,
- możliwość podłączenia z systemem KNX RF quicklink poprzez wykorzystanie radiowych czujników ruchu.



Czujniki obecności	415
Czujniki ruchu	417
Lampy LED z czujnikiem ruchu	419



Czujniki ruchu  
i obecności  
Lampy LED

Dodatkowe czujniki ruchu montowane w połączeniu z podtynkowymi mechanizmami dostępne są na stronach serii wzorniczych osprzętu. Przykłady czujników ruchu w ramach serii wzorniczych pokazane są poniżej.

Berker B.Kwadrat



od strony 36

Berker Q.1 / Q.3



od strony 72

Berker B.3



od strony 110

Berker K.1 / K.5



od strony 146

Berker B.7



od strony 110

Berker R.1 / R.3



od strony 182



Nr kat.

Nr kat.

## Czujniki obecności



## Czujnik obecności 360° IR

biały

EE815

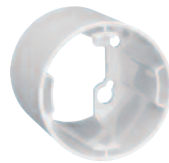
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
wyjście przekaźnikowe	16 A AC1
zalecana wysokość montażu.	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ok. ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ok. ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	ok. 5 - 1000 lux
czas opóźnienia	ok. 1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +60 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

IP41

Zastosowanie: np. w budynkach biurowych, szkołach, hotelach i domach spokojnej starości.

- oszczędzanie energii poprzez wł-/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia, dostępne bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji parametrów czujnika za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- wejście rozszerzenia dla łącznika zwiernego w celu włączenia / wyłączenia przez ponowne wyzwolenie
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z zaciskami śrubowymi

I od str. T34



## Puszka natynkowa do czujników obecności

biały

EEK005

wymiary (ø x wys.)

75 x 65 mm

## Współpracuje z

Czujnik obecności 360°  
Czujnik obecności DALI 360°

Nr kat.

EE815  
EE816

I od str. T34

- do montażu natynkowego czujników EE815 i EE816
- z otworem do wprowadzenia przewodów



## Pilot do konfiguracji czujników obecności

czarny

EE807

zasilanie:

baterie CR2032

żywność baterii

ok 2,5 roku

wymiary (dł. x szer. x wys.)

111 x 63 x 10 mm

## Współpracuje z

Czujnik obecności 360°  
Czujnik obecności DALI 360°

Nr kat.

EE815  
EE816

I od str. T34

- do łatwej konfiguracji parametrów czujników obecności EE815 i EE816
- 3 obszary konfiguracyjne dla sterowania, opóźnienia wyłączenia, progę jasności
- ustawianie progę jasności ręcznie, za pomocą standardowych wartości stałych lub funkcji uczenia się
- domyślne ustawienia progę jasności do wyboru dla: światła dziennego, biura, korytarza
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6
- 15 przycisków z wbudowanymi diodami LED stanu
- pamięć 2-ch konfiguracji dla szybkiej identyfikacji konfiguracji wielu czujników obecności



## Czujnik obecności DALI 360° IR

biały

EE816

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
wyjście	DALI 14 V / 50 mA
maksymalna liczba urządzeń	DALI/DSI 24
pobór mocy	ok. 60 mW
zalecana wysokość montażu.	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ok. ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ok. ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	ok. 5 - 1000 lux
czas opóźnienia	ok. 1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +60 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

IP41

Zastosowanie: np. w budynkach biurowych, szkołach, hotelach i domach spokojnej starości.

- oszczędzanie energii poprzez wł-/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- 3 tryby ściemniania oświetlenia
- 4 ustawiane poziomy jasności światła włączania za pomocą pilota EE808
- wbudowane wyjście DALI/DSI (broadcast) do włączania/sterowania 24 statecznikami DALI lub DSI
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- wejście rozszerzenia dla łącznika zwiernego w celu włączenia / wyłączenia przez ponowne wyzwolenie
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z zaciskami śrubowymi

I od str. T34



## Pilot do obsługi czujników obecności

czarny

EE808

zasilanie:

baterie CR2032

żywność baterii

ok 3,5 roku

wymiary (dł. x szer. x wys.)

120 x 70 x 10 mm

## Współpracuje z

Czujnik obecności 360°  
Czujnik obecności DALI 360°

Nr kat.

EE815  
EE816

I od str. T34

- do sterowania oświetleniem podłączonym do czujnika obecności
- funkcje zależne od obsługiwanego czujnika obecności.
- z zielonym przyciskiem włączenia / rozjaśnienia, podłączonego oświetlenia
- z czerwonym przyciskiem wyłączenia / ściemniania podłączonego oświetlenia
- 4 klawisze funkcyjne do wywołania / zapisania poziomów jasności załączenia
- funkcje sterowania jasnością oświetlenia dostępne tylko dla czujnika EE816
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6

Nr kat.

Nr kat.

**1-kanalowy czujnik obecności**

biały

**EE810**

od str. T31

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	16 A AC1
wyjście master/slave:	0,8A (triak)
wysokość montażu	2,5 do 3,5 m
pole detekcji	13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia	1 do 30 min.
tryb impulsowy testu	
próg jasności zadziałania	5 do 1200 lux
wymiary zabudowanej czujki	110 x 31 mm

- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- do detekcji ruchu lub obecności w pomieszczeniach i korytarzach
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja slave względem EE811 / EE812 do rozszerzenia obszaru detekcji
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce

**2-kanalowy czujnik obecności**

biały

**EE811**

od str. T31

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	16 A AC1
wyjście slave:	230 V~
wysokość montażu	2,5 do 3,5 m
pole detekcji	13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia	1 do 30 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1200 lux
czas opóźnienia 2-go wyjścia	0,5 do 60 min.
wymiary zabudowanej czujki	110 x 31 mm

- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- drugi kanał uwzględniający wyłącznie obecność ruchu
- drugi kanał do załączania np.: ogrzewania, wentylacji po wykryciu obecności
- do detekcji ruchu lub obecności w pomieszczeniach i korytarzach
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja master dla EE810
- z wejściem sterowania do przełączania styków (odwracanie stanu)
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce

**1 kanałowy regulator obecności / regulator oświetlenia**

biały

**EE812**

od str. T31

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście 1 przekaźnikowe:	10 A AC1
wyjście	2 1-10 V maks. 50 mA
wyjście slave:	230 V~
wysokość montażu	2,5 do 3,5 m
pole detekcji	13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia	1 do 30 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1200 lux
wymiary zabudowanej czujki	110 x 31 mm

- 3 tryby nastawy oświetlenia poprzez potencjometr Lx
- tryb 1 „ON”: załączanie ON / OFF (bez regulacji poziomu oświetlenia)
- tryb 2: załączanie i ciągła regulacja poziomu oświetlenia poprzez nastawę wartości Lx na aparatach 1 do 5 (50 do 700 Lx)
- tryb 3 „auto”: załączanie i ciągła regulacja poziomu oświetlenia nastawa wartości Lx poprzez oddzielny przycisk (wejście Slave)
- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- drugi kanał do płynnej regulacji natężenia oświetlenia przez interfejs 1-10 V
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja master dla EE810
- z wejściem sterowania do przełączania styków, regulacji i nastawy poziomu oświetlenia
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce



od str. T31

**Puszka natynkowa**

biały

**EE813**

wymiary (ø x wys.)

70 x 42 mm

**Współpracuje z**

1-kanalowy czujnik obecności	<b>Nr kat.</b> EE810
2-kanalowy czujnik obecności	EE811
1-kanalowy regulator obecności	EE812

- do natynkowego montażu czujników obecności

Nr kat.

Nr kat.

## Czujniki ruchu

## Sufitowe czujniki ruchu



## Natynkowy czujnik ruchu 360°

biały

EE804

zasilanie: 230 V~ 50 Hz  
 wyjście przekaźnika: 8 A AC1  
 zakres detekcji: 360  
 pole detekcji: Ø 6 m  
 wysokość montażu: 2,5 m  
 czas opóźnienia: 5 sek do 15 min.  
 próg jasności zadziałania: 5 do 1000 lux  
 wymiary (śr. x wys.): 105 x 54 mm  
**IP21**

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- montaż natynkowy



## Korytarzowy czujnik ruchu

biały

EE880

zasilanie: 230 V~ 50 Hz  
 wyjście przekaźnika: 10 A AC1  
 pobór mocy w trybie gotowości: 1 W  
 wysokość montażu: 3 m  
 pole detekcji prostokątne: 20 m x 4 m  
 czas opóźnienia: 5 sek do 15 min.  
 próg jasności zadziałania: 2 do 2000 lux  
 temperatura pracy: -20 - +50 °C  
 wymiary (śr. x wys.): 125,5 x 51 mm  
**IP54**

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- funkcja uczenia się progowej jasności załączenia
- montaż natynkowy
- modułowa koncepcja montażu



## Podtynkowy czujnik ruchu 360°

biały

EE805

zasilanie: 230 V~ 50 Hz  
 wyjście przekaźnika: 8 A AC1  
 zakres detekcji: 360  
 pole detekcji: Ø 6 m  
 wysokość montażu: 2,5 m  
 czas opóźnienia: 5 sek do 15 min.  
 próg jasności zadziałania: 5 do 1000 lux  
 średnica zewnętrzna: 105 mm  
 średnica zabudowy: 72 mm  
**IP21**

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- montaż w sufitach podwieszanych



## Czujnik ruchu HF 360°

biały

EE883

zasilanie: 230 V~ 50 Hz  
 wyjście przekaźnika: 10 A AC1  
 pobór mocy: 1 W  
 zakres detekcji: 360°  
 wysokość montażu: 2,5 m  
 pole detekcji: max. Ø 8 m  
 czas opóźnienia: 5 sek do 15 min.  
 próg jasności zadziałania: 2 do 2000 lux  
 częstotliwość sygnału: 5,8 GHz, < 1mW  
 temperatura pracy: -20 - +50 °C  
 wymiary (śr. x wys.): 125,5 x 51 mm  
**IP54**

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- wykorzystujący technologię wysokiej częstotliwości
- detekcja niezależna od temperatury obiektów i otoczenia
- detekcja przez cienkie ścianki niemetalowe
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- funkcja uczenia się progowej wartości natężenia oświetlenia
- montaż natynkowy
- modułowa koncepcja montażu

Nr kat.

Nr kat.

## Zewnętrzne czujniki ruchu

## Czujniki ruchu wersja podstawowa



I od str. T35

140° biały  
140° antracytEE820  
EE821200° biały  
200° antracytEE830  
EE831

zasilanie: 230 V~ 50 Hz  
wyjście przekaźnika: 10 A AC1  
wysokość montażu: 2,5 m  
pole detekcji:  
140° frontowo: 16 m / bocznie: 6 m  
200° frontowo: 16 m / bocznie: 8 m  
czas opóźnienia: 5 sek do 15 min.  
próg jasności zadziałania: 5 do 1000 lux  
**IP55**

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- czujniki wyposażone w soczewkę Fresnela gwarantująca wysoką jakość detekcji czujnik 140° przeznaczony do detekcji ruchu i poziomu natężenia oświetlenia
- czujnik 200° przystosowany do montażu na elewacji budynku
- czujnik 360° przystosowany do zabezpieczenia obszarów narożnych
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż sufitowy i narożny

Czujniki ruchu 140°/220°/360°  
wersja rozszerzona

I od str. T35

360° biały  
360° antracytEE840  
EE841140° biały  
140° antracytEE850  
EE851220° biały  
220° antracytEE860  
EE861220/360° biały  
220/360° antracytEE870  
EE871

zasilanie: 230 V~ 50 Hz  
wyjście przekaźnika: 16 A AC1  
wysokość montażu: 2,5 m  
pole detekcji:  
360°: średnica 12 m  
140° frontowo: 16 m / bocznie: 6 m  
220° frontowo: 16 m / bocznie: 10 m  
220/360°: frontowo: 16 m / bocznie: 10 m + średnica 6 m  
czas opóźnienia: 5 sek do 15 min (30 min. z pilotem IR)  
próg jasności zadziałania: 5 do 1000 lux  
czułość: ok. 20 do 100%  
**IP55**

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806
- czujniki wyposażone w soczewkę Fresnela gwarantująca wysoką jakość detekcji
- czujnik 140° przeznaczony do detekcji ruchu i poziomu natężenia oświetlenia
- czujnik 200° przystosowany do montażu na elewacji budynku
- czujnik 360° przystosowany do zabezpieczenia obszarów narożnych
- modułowa koncepcja montażu
- możliwy montaż sufitowy i ścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny



## Pilot do konfiguracji czujników ruchu

EE806

Umożliwia ustawienie: czasu, czułości, natężenia oświetlenia, kąta detekcji (dla wersji Twin), blokowanie/odblokowywanie, testowanie i wymuszanie ON/OFF

## Współpracuje z

Czujnik ruchu  
Lampa LED z czujnikiem ruchu

## Nr kat.

EE84x, EE85x,  
EE86x, EE87x  
EE600, EE610

## Sufitowy zestaw montażowy

biały  
antracytEE827  
EE828

## Współpracuje z

Czujnik ruchu

## Nr kat.

EE82x, EE83x,

- do montażu sufitowego czujników ruchu



## Narożny zestaw montażowy

biały  
antracytEE825  
EE826

## Współpracuje z

Czujnik ruchu

## Nr kat.

EE82x, EE83x,

- kąta wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku



## Narożny zestaw montażowy

biały  
antracytEE855  
EE856

## Współpracuje z

Czujnik ruchu

## Nr kat.

EE84x, EE85x,  
EE86x, EE87x

- kąta wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Nr kat.

Nr kat.

## Lampy LED z czujnikiem ruchu

## Lampa LED 60 W z czujnikiem ruchu 220°/360°



biały

EE600

napięcie zasilania	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy w trybie gotowości	1 W
moc reflektora LED	ok. 60 W
temperatura barwowa	5700 K
jasność	3400 lm
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
kąt detekcji	220°/360°
zasięg, centralny	ok. 12 m
czas opóźnienia	ok. 5 sek. – 15 min.
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 – +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	322 x 257 x 150 mm

IP55

- niski pobór energii
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed pełzaniem
- możliwość obrotu głowicy czujnika w zakresie 80°
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia czujnika
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806
- możliwość obrotu reflektora LED w pionie o 340° i poziomie o 180°
- modułowa koncepcja montażu
- montaż natynkowy
- elementy montażowe w zestawie

## Lampa LED deco 15 W z czujnikiem ruchu 140°



biały

EE610

napięcie zasilania	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy w trybie gotowości	0,5 W
moc reflektora LED	ok. 60 W
temperatura barwowa	4000 K
jasność	1100 lm
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
kąt detekcji	140°
zasięg centralny	6 / 12 m
zasięg boczny	3,5 / 7 m
czas opóźnienia	ok. 5 sek. – 15 min.
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-25 – +50 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	149 x 201 x 179 mm

IP55

- niski pobór energii
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- maksymalny zasięg detekcji czujnika ustawiany za pomocą pilota do konfiguracji
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych czujnika za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806
- modułowa koncepcja montażu
- montaż natynkowy
- elementy montażowe w zestawie

# Czujniki dymu i ciepła

Nowe czujniki dymu i ciepła firmy Hager przeznaczone są do zastosowania w budownictwie mieszkaniowym. Wykrywają pożar we wczesnym jego stadium i generują dźwiękowe i optyczne sygnały alarmowe.

Cechy czujników:

- kompaktowa budowa,
- zasilane 230V oraz bateryjne,
- zgodność z normami EN 54-7 i EN 14604 (normy dla profesjonalnych czujników dymu),
- standardowy kolor czujników: biały, niektóre modele dostępne w kolorze srebrnym.

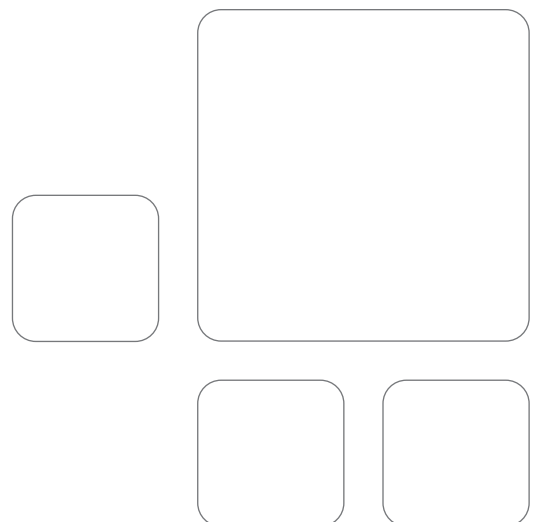


Czujniki dymu 422

---

Czujniki ciepła 424

---



Czujniki dymu  
i ciepła

Nr kat.

Nr kat.

## Czujniki dymu

## Do pracy samodzielnej



## Czujnik dymu

biały

TG600A

zasilanie:	bateria CR123A, 3 V
żywność baterii	5 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m <sup>2</sup>
temperatura pracy	-10 do + 65 °C
waga	55 g
wymiary (Ø x wys.)	97 x 37 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tłącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604, certyfikat Q zgodnie z dyrektywą VFDB 14-01.

Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu
- technologia PGSA, cyfrowa analiza sygnału z funkcją autotestu
- małe rozmiary i atrakcyjna stylistyka
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- manualny test działania czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i zasilania
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą baterii
- sygnalizacja zanieczyszczenia czujnika
- zabezpieczenie przed demontażem
- do montażu na ścianie i suficie
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii



## Czujnik dymu

biały

TG600AL

zasilanie:	bateria 3 V
żywność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m <sup>2</sup>
temperatura pracy	-10 do + 65 °C
waga	55 g
wymiary (Ø x wys.)	97 x 37 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tłącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604, certyfikat Q zgodnie z dyrektywą VFDB 14-01.

Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu
- technologia PGSA, cyfrowa analiza sygnału z funkcją autotestu
- małe rozmiary i atrakcyjna stylistyka
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- manualny test działania czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i zasilania
- zasilany przez wbudowaną baterie litową 3 V (niewymienną)
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- sygnalizacja zanieczyszczenia czujnika
- zabezpieczenie przed demontażem
- do montażu na ścianie i suficie

## Do pracy samodzielnej i sieciowej



## Czujnik dymu

biały, 9 V DC  
srebrny, 9 V DC  
biały, 230 V AC

TG500A  
TG500B  
TG501A

 od str. T37

zasilanie zależne od wersji:	bateria 9V 230 V AC
żywność baterii	ok 3 lata
obszar detekcji	50 m <sup>2</sup>
sygnał dźwiękowy	85 dB do 3 m
maks. długość przewodów łączących	400 m
wymiary (śr. x wys.)	125 x 48 mm

Zgodne z normą EN 14604, 2005-10 (czujniki dymu) i EN 54-7 (profesjonalne czujniki dymu).

Do wczesnego wykrycia ognia tłącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

- optyczny czujnik dymu
- nie nadają się do sterowania obwodami zraszacz przeciwpożarowych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną diodą LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- możliwość tymczasowego wyłączenia alarmu na 15 min.
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- z osłoną do ochrony przed zakurzeniem podczas prac remontowych
- z zabezpieczeniem przed zawilgoceniem elementów elektronicznych
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania
- do montażu na suficie lub płaszczyznach pochyłych
- min. dystans od ścian i kątów pomieszczeń 0,5 m
- zabezpieczenie przed demontażem



Nr kat.

Nr kat.

**Radiowy czujnik dymu komfort**

biały

**TG550A**

zasilanie	6 V DC
żywność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m <sup>2</sup>
temperatura pracy	-10 do + 55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tłącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604

Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- opatentowana funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą czujnika
- zasilany przez 2 wbudowane baterie litowe 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- możliwość uruchomienia funkcji przekazywania sygnału (1 wzmacniacz sygnału na sieć)
- zabezpieczenie przed demontażem
- przygotowane otwory montażowe na puszkach o średnicy 60 i 85 mm
- do montażu na ścianie i suficie

**Radiowy czujnik dymu i ciepła komfort**

biały

**TG551A**

zasilanie	6 V DC
żywność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m <sup>2</sup>
temperatura pracy	-10 do + 55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

Dwufunkcyjny czujnik łączący czujnik dymu i czujnik ciepła w jednym urządzeniu. Jako detektor dymu jest używany do wczesnego wykrycia ognia tłącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach np. w mieszkaniach i domach jednorodzinnych.

Jako czujniki ciepła do wykrycia pożaru szybko rozprzestrzeniającego się w miejscach, w których nie można użyć czujnika dymu: w kuchni (para wodna), w obszarach gdzie stale występuje zadymienie lub zapylenie otoczenia (garaż).

Uwaga!












Po zdjęciu pokrywki zabezpieczającej i deaktywacji funkcji detekcji dymu, zostaje unieważniona na stałe zgodność czujnika z normą EN 14604: 2005 i jej zatwierdzenie Q VdS. Detekcja dymu zgodnie z normą EN 14604  
Detekcja ciepła zgodnie z normą EN 54-5  
Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

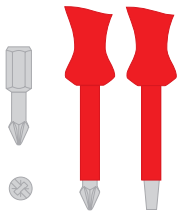
- z możliwością użycia tylko jako czujnik ciepła (detekcja dymu może zostać wyłączona poprzez mikroprzełącznik na urządzeniu, patrz Uwaga!)
- wykrywanie ciepła przez szybki wzrost temperatury (termiczna analiza różnicowa)
- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- opatentowany funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- zasilany przez 2 wbudowane baterie litowe 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- możliwość uruchomienia funkcji przekazywania sygnału (1 wzmacniacz sygnału na sieć)
- zabezpieczenie przed demontażem
- przygotowane otwory montażowe na puszkach o średnicy 60 i 85 mm
- do montażu na ścianie i suficie







	Lampy żarowe	IP	(International Protection) Stopień ochrony aparatu przed penetracją czynników zewnętrznych, ciał stałych oraz cieczy wg DIN 40050, IEC 60529	Produkty z oferty firmy Hager nie zawierają materiałów w skład których wchodzi PVC lub halogeny, za wyjątkiem membran, uszczelek oraz przewodnic w natynkowych aparatach brygoszczelnych.
	Halogeny 230 V			
	Transformatory konwencjonalne	IP 44	Ochrona przed przedostaniem się do przewodów oraz styków ciał stałych większych niż 1mm oraz kroplami cieczy padającymi pod dowolnym kątem.	Zawarte informacje techniczne nie są wiążące. Każdorazowo należy zwracać uwagę na instrukcje obsługi dołączonych do produktów. Schematy i ilustracje, w szczególności w odniesieniu do przedstawionych kolorów, rozmiarów, specyfikacji oraz zakresu funkcji produktów, a także schematy obwodów i połączeń nie są wiążące.
	Transformatory elektroniczne			
	Lampy fluorescencyjne			Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oraz formalnych w naszych wyrobach, które służą postępowi technicznemu.
	Typ obciążenia	IP 55	Ochrona przed niszcącym wpływem kurzu oraz bryzgami cieczy z dowolnego kierunku.	
	Zestyk mechaniczny			
	Zestyk półprzewodnikowy (elektroniczny)	IP 66	Ochrona przed wnikaniem kurzu do wnętrza aparatu oraz zalewaniem cieczą z dowolnego kierunku.	
	Lampy halogenowe 12V			
	Do montażu na powierzchni o nieznanymi właściwościach palnych	AX	X = prąd lamp fluorescencyjnych	
	Elementy gniazd wykonane z materiałów o podwyższonej odporności na uderzenia mechaniczne	AC/~	Prąd przemienny	
		DC/=	Prąd stały	



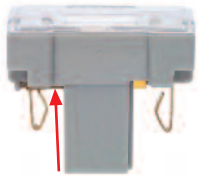
Wielkość narzędzi dla produktów Berker z wkrętami mocującymi z rowkiem i rowkiem krzyżowym.

- Rowek krzyżowy, Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak krzyżakowy, Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak płaski, Typ: grubość krawędzi 0,8 mm.

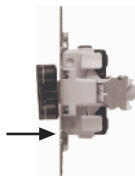
Śruby stykowe:

- Rowek krzyżowy: Typ Pozi Drive , rozmiar 2
- Wkrętak krzyżakowy: Typ Pozi Drive rozmiar 2
- Wkrętak płaski: Przy zastosowaniu wkrętarki akumulatorowej ustawić wartość siły max 0,5 Nm.

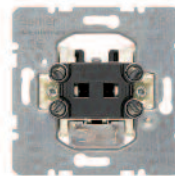
Podświetlenie łączników służy nie tylko do orientacji, ale umożliwia również sygnalizację załączania odbiorników, pomaga w kontroli zużycia energii i bezpieczeństwa.



Rozłączna sprężyna **stykowa** (zastosowanie patrz rysunki)



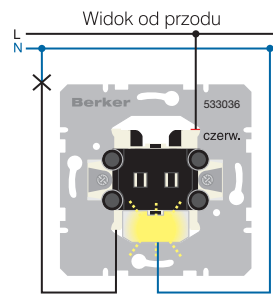
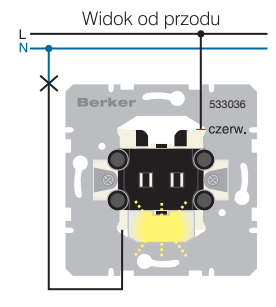
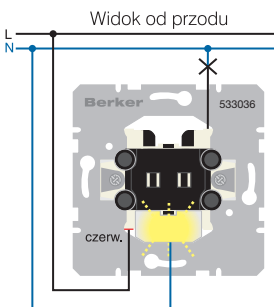
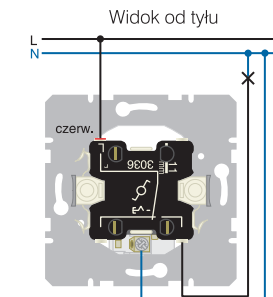
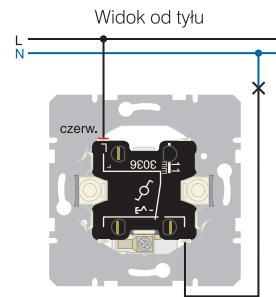
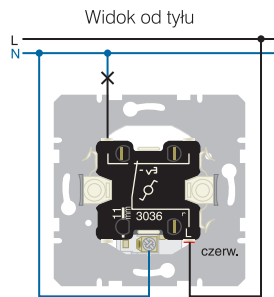
Tutaj zastosować. Taka sama wkładka jarzeniowa dla łącznika z podświetleniem i kontrolnego.



Wkładka jarzeniowa może być zakładana i wymieniana z przodu bez demontowania łącznika.



Klawisz B.KWADRAT z czerwoną soczewką dla łączników z podświetleniem lub kontrolnych.



Schemat podłączenia Podświetlenie na stałe z łącznikiem uniwersalnym (wkładka jarzeniowa świeci zawsze)

Schemat podłączenia Podświetlenie z łącznikiem uniwersalnym (wkładka jarzeniowa świeci tylko jeśli wyłączony)

Schemat podłączenia Kontrola za pomocą łącznika uniwersalnego (wkładka jarzeniowa świeci tylko jeśli włączony)

⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

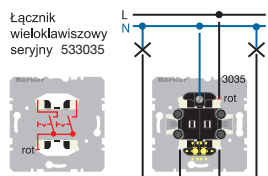
⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

## Załączanie kontrolne łączników wieloklawiszowych seryjnych.

Do łączników dwuklawiszowych seryjnych możliwe jest zastosowanie wkładki seryjnej LED z zaciskiem neutralnym.

W połączeniu z dwuklawiszowym łącznikiem seryjnym pozwala na podświetlenie kontrolne niezależnie każdego z obwodów. Podświetlenie kontrolne służy do sygnalizacji załączenia obwodu w celu kontroli energii oraz bezpieczeństwa.

### Podświetlenie kontrolne



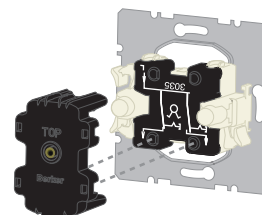
Połączenie kontrolne (wkładka seryjna LED 1680 świeci tylko jeśli włączony)



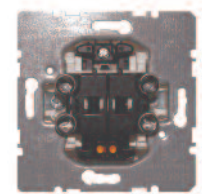
Zacisk neutralny



Styki kontaktowe do szybkiego montażu



Montaż wkładki seryjnej LED od tyłu mechanizmu



**Łącznik**

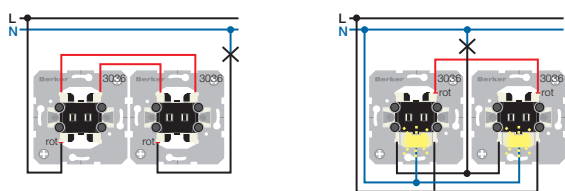
**A** Podczas podłączania lamp energooszczędnych i stateczników elektronicznych (EVG), należy zwrócić uwagę na wys.okie prądy rozruchowe. Przed użyciem sprawdź przydatność urządzeń. Opcjonalnie, użyj ogranicznika prądu rozruchowego.

Łącznik	10 AX		16 AX	
	40 W	65 W	40 W	65 W
Niekompensowany $\cos \phi \approx 0,5$	23	15	33	21
Kompensowany $\cos \phi = 0,8$	29	18	46	28
Kompensowany $\cos \phi \approx 1$	34	22	51	33
Połączenie podwójne	38	28	57	42
Skompensowane równoległe	8	5	12	7

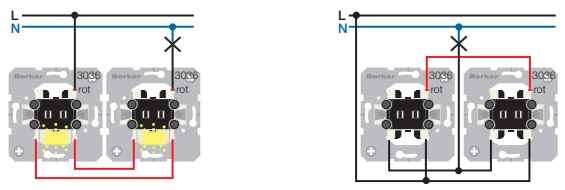
**Tab. 1:** Maksymalna liczba załączanych świetlówek

**Układy łączników zmiennych**

53 3036 Łączniki zmienne (uniwersalne)  
 3966 Łącznik pociągowy, Wyłącz./Zmiern  
 np. 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



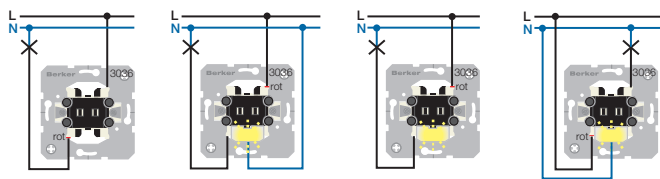
**Rys. 1:** Układ łączników zmiennych/ Połączenie kontrolne łączników zmiennych\*: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Włącz"



**Rys. 2:** Układ łączników zmiennych z podświetleniem: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Wyłącz"/Układ łączników zmiennych: W każdej puszcze łącznika znajdują się przewód fazowy i przewód obciążenia

**Wyłączanie 1-biegunowe układem łączników zmiennych**

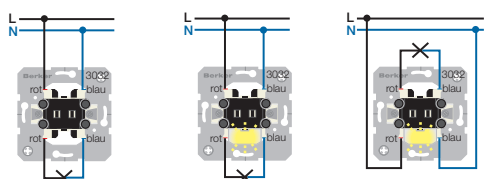
53 3036 Łączniki zmienne  
 3966 Łącznik pociągowy  
 np. 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



**Rys. 3:** Wyłączanie / Wyłącz. kontrolne\*: Wkładka jarzeniowa zapala się przy "Włącz" / wyłąc. z podświetl.: Wkładka jarzeniowa zapala się przy "Wyłącz" / Wyłączanie: Podświetlone na stałe\*

**Łączniki 2-biegunowe, 10 AX**

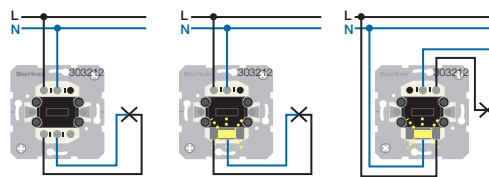
53 3032 Łącznik 2-biegunowy  
 np. 1675 Wkładka jarzeniowa



**Rys. 4:** Wyłączenie 2-biegun./ Wyłącz. kontrolne 2-biegunowe: Wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / wyłączenie 2-biegunowe: Podświetlone na stałe

**Łącznik 2-biegunowe, 16 AX**

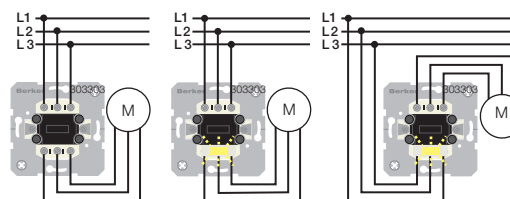
3032 12 Łącznik 2-biegunowy  
 1600 02 Wkładka jarzeniowa dla łącznika / przycisku



**Rys. 5:** Wyłączanie 2-biegunowe/ Wyłączanie kontrolne 2-biegunowe: Wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / Wyłączanie 2-biegunowe: Podświetlone na stałe

**Łączniki 3-biegunowe**

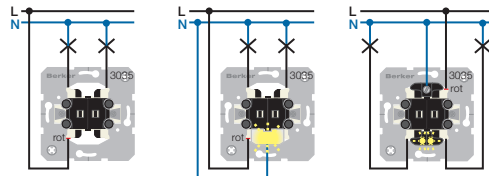
353 033 03 Łącznik 3-biegunowy  
 1600 Wkładka jarzeniowa do łącznika 3-biegunowego



**Rys. 6:** Wyłączanie 3-biegunowe/ Wyłączanie kontrolne 3-biegunowe: wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / Wyłączanie 3-biegunowe: Podświetlone na stałe

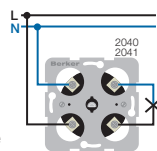
**Łączniki świecznikowe**

53 3035 Łącznik seryjny (świecznikowy)  
 1680 Wkładka LED z zaciskiem neutralnym  
 np. 1675 Wkładka jarzeniowa



**Rys. 7:** Przełączanie seryjne/ przełączanie kontrolne: Wkładka LED świeci dla przy "Włącz" / Przełączanie seryjne: Podświetlone na stałe\*

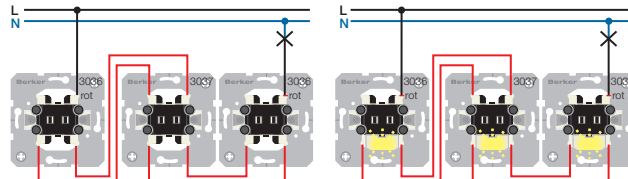
**Mechaniczny łącznik czasowy [Nr. katalog. 2040, 2041]**



**Rys. 8:** Wyłączenie 2-biegunowe

**Układy łączników krzyżowych**

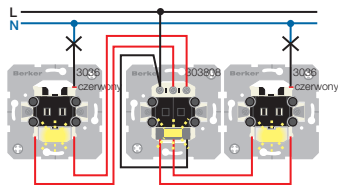
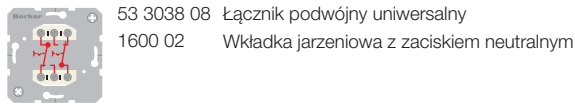
53 3037 Przełącznik krzyżowy  
 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



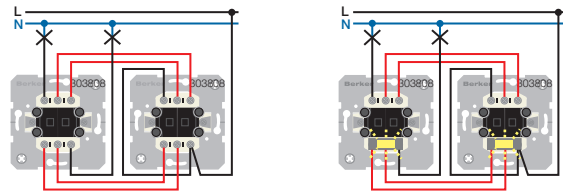
**Rys.9:** Połączenie krzyżowe/Połączenie krzyżowe kontrolne: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Włącz"

\* Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej

**Aplikacje z łącznikiem podwójnym uniwersalnym**



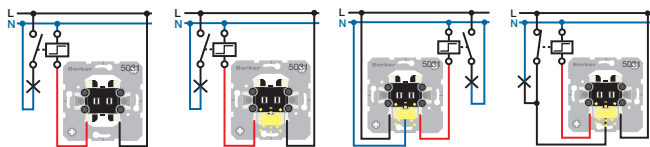
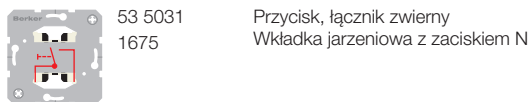
**Rys. 1:** Układ przełączania zmiennego z podwójnym łącznikiem uniwersalnym: Wkładka jarzeniowa zapala się, gdy prawy klawisz jest w pozycji "Wyłłącz"



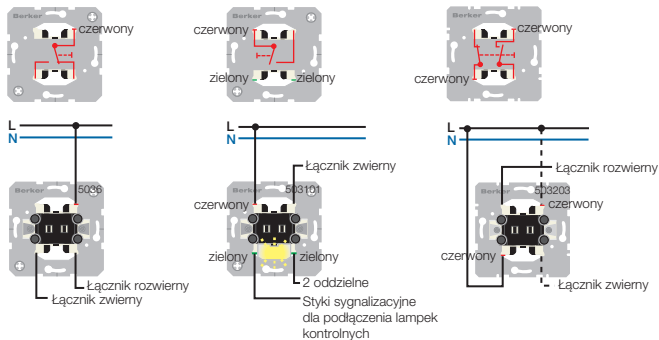
**Rys. 2:** Podwójny łącznik uniwersalny / Podwójny łącznik uniwersalny z podświetleniem: Wkładka jarzeniowa świeci się, gdy lewy układ w pozycji "Wyłłącz"

**Przyciski**

**Aplikacje przycisków**

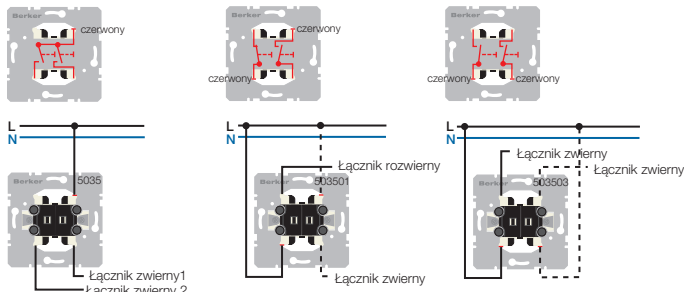


**Rys. 1:** Łącznik przyciskowy zwierny / Łącznik przyciskowy z podświetleniem: Tylko niewielka liczba łączników może być połączona równoległe lub należy doprowadzić przewód zerowy/ łącznik przyciskowy podświetlany na stałe\*: Dowolną ilość łączników można włączyć równoległe, przewód neutralny musi być doprowadzony/podłączenie kontrolne\*



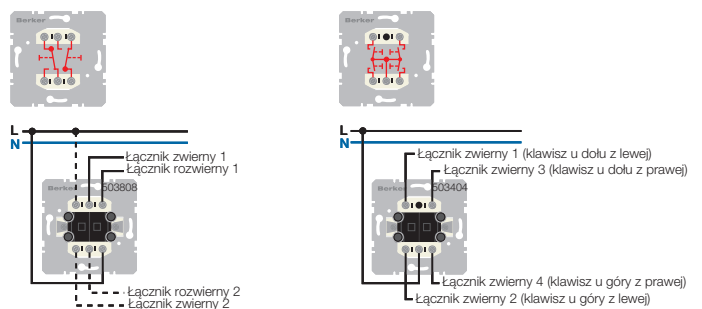
**Rys. 2:** Przycisk zmienny [Nr katalogowy 53 5036] / Przycisk, łącznik zwierny z 2 oddzielnymi stykami sygnalizacyjnymi [Nr kat. 5031 01] / przycisk, łącznik rozwierny + zwierny, oddzielny zacisk wejściowy [Nr kat. nr 5032 03]

**Aplikacje przycisków seryjnych**



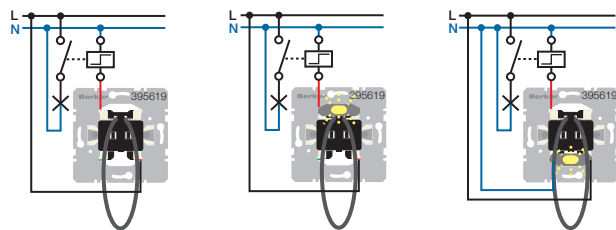
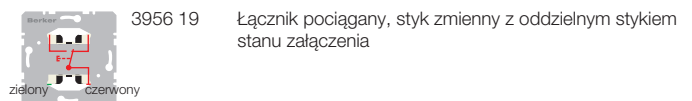
**Rys. 3:** Przycisk seryjny, 2 styki zwierny, wspólny zacisk wejściowy [Nr kat. nr 53 5035] / przycisk seryjny, styk rozwierny + zwierny, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. nr 5035 01] / Przycisk seryjny, 2 styki zwierny, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. nr 5035 03]

\* Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej

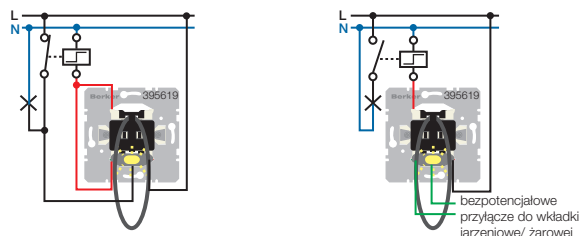


Przycisk seryjny, 2 styki zmienne, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. 53 5038 08] / łącznik seryjny grupowy, 4 styki zwierny, wspólny zacisk wejściowy [Nr kat. 53 5034 04]

**Aplikacje łącznika pociąganego**



**Rys. 4:** Łącznik pociągany, zestaw zmienny/ łącznik pociągany z podświetleniem: Tylko niewielka liczba przycisków może być połączona równoległe lub należy doprowadzić przewód zerowy/ łącznik pociągany podświetlany na stałe\*: Dowolną ilość przycisków można włączyć równoległe, przewód neutralny musi być doprowadzony



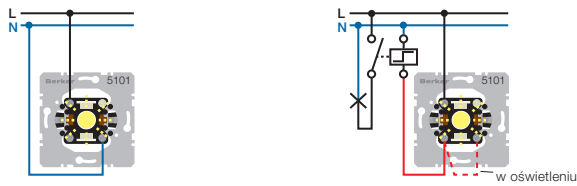
**Rys. 5:** Łącznik pociągany\*, zestaw zmienny/łącznik pociągany podłączenie kontrolne\*, zestaw zmienny z oddzielną sygnalizacją

\* Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej



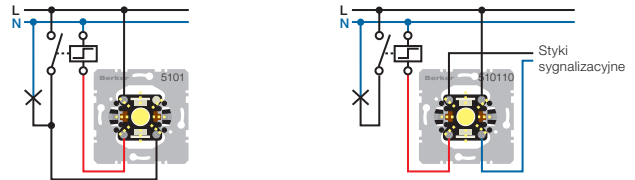
## Przycisk / Sygnalizator świetlny E10 [Nr kat. 53 5101..]

### Aplikacje



**Rys. 1:** Sygnalizator świetlny E10

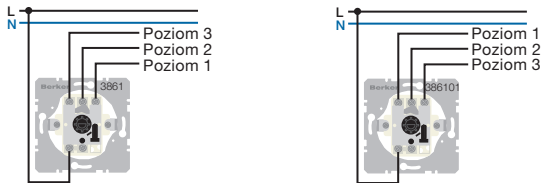
Podświetlane przyciski, w razie użycia lamp żarowych, można równoległe podłączyć ograniczoną liczbę przycisków.



**Rys. 2:** Przyciski sterownicze

Przycisk z oddzielnymi stykami sygnalizacyjnymi, na przykład dla podłączenia lampki kontrolnej

## Aplikacje z łącznikiem 3-pozycyjnym

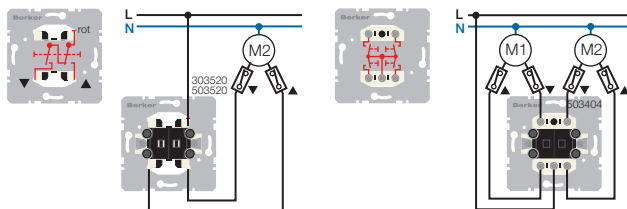


**Rys. 1:** 3-pozycyjny łącznik z pozycją neutralną [Nr. kat. 3861]

3-pozycyjny łącznik bez pozycji neutralnej [Nr. kat. 386101]

## Łącznik 2-klawiszowy żaluzjowy / łącznik przyciskowy w aplikacjach żaluzyjnych, łącznik na klucz

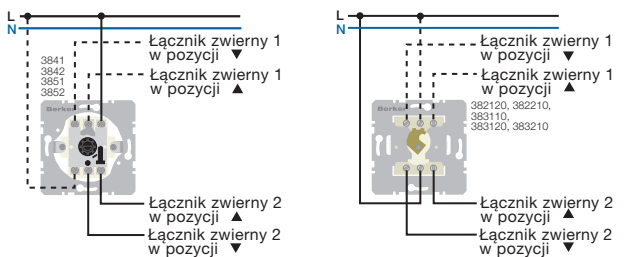
### Aplikacje łącznika / przycisku żaluzjowego



**Rys. 1:** Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy 1-biegunowy [Nr kat. 53 3035 20];

łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy 1-bieg. [Nr kat. 53 5035 20] / łącznik grupowy zwierny, 4 styki zwiernie [Nr kat. 53 5034 04] jako podwójny przycisk żaluzjowy

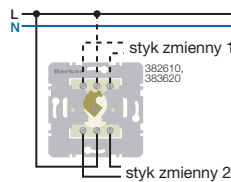
### Aplikacje łącznika / łącznika zwiernego żaluzjowego



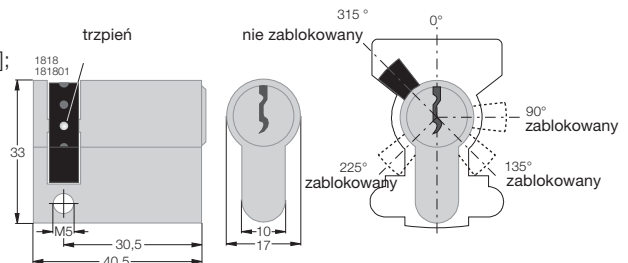
**Rys. 2:** Żaluzjowy łącznik obrotowy 1- i 2-biegunowy [Nr kat. 3841,

3842]; Żaluzjowy łącznik obrotowy 1- i 2-biegunowy z zamkiem centralnym [Nr kat. 3851, 3852] / Żaluzjowy łącznik/łącznik zwierny obrotowy 1- i 2-biegunowy do wkładki patentowej [Nr kat. 382 ..., 383 ..]

## Aplikacje łącznika na klucz



**Rys. 3:** Łącznik zmienny 1- i 2-biegunowy do wkładki patentowej [Nr kat. 3826 10, 3836 20]

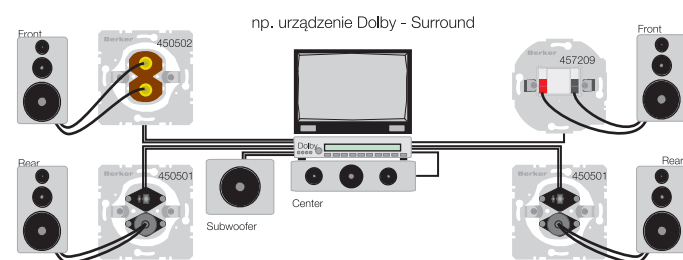


**Rys. 4:** Wkładka patentowa [Nr kat. 1818, 1818 01]

Pozycja krzywki cylindra zamka może być zmieniona poprzez naciśnięcie trzpień w odstępach co 45°. W pozycji krzywki 315° możliwy jest demontaż osłony cylindra zamka bez klucza.

Klucz można wyjąć tylko w pozycji neutralnej (niewłącznej). W pozycjach krzywki 90°, 135°, 225° osłona jest zabezpieczona przed wyciągnięciem bez klucza. Po załączeniu klucz jest wycyfowany z powrotem do pozycji wyjściowej i może być wyjęty przy łączniku w każdym stanie przełączania.

## Gniazda głośnikowe



450502 gniazdo głośnikowe High End z 2 złączami wtykowymi, 2 złączami bananowymi i 2 końcówkami kabla metalowe wykonanie, połączane dla przekroju poprzecznego kabla do 10 mm<sup>2</sup> dla 1 głośnika.

457209 gniazdo głośnikowe i gniazdo głośnikowe stereo z 2 złączami wtykowymi o przekroju kabła do max 10mm<sup>2</sup> dla 1 lub 2 głośników.

450501 gniazdo głośnikowe stereo z 2 zintegrowanymi gniazdami głośnikowymi dla 2 głośników

## Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową, łącznik przekaźnikowy do karty hotelowej

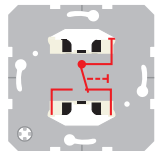
Łącznik przyciskowy i przekaźnikowy do karty hotelowej umożliwiają centralne załączanie obciążeń elektrycznych i zapewniają dodatkowe miejsce dla karty hotelowej.

Obsługa odbywa się przez wkładanie i wyjmowanie karty hotelowej. Dzięki oświetleniu punktu obsługi możliwe jest bezpieczne korzystanie z niego nawet w ciemności.

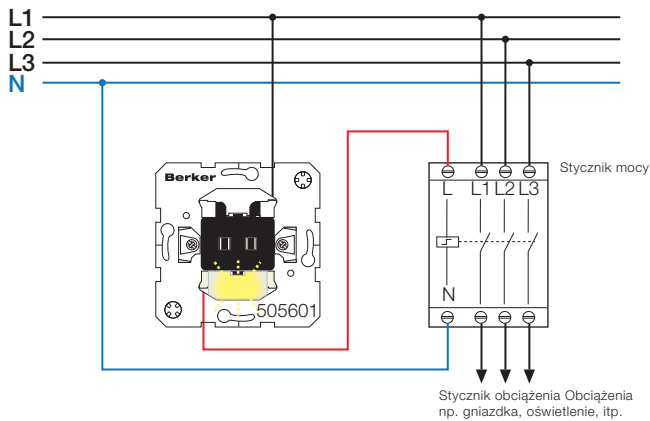
Efekt oszczędności energii można uzyskać dzięki dodatkowym informacjom zwrotnym do recepcji lub połączeniu z systemem automatyki domowej np. celem obniżania temperatury lub wyłączenia systemów wentylacji / klimatyzacji.

## Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do karty hotelowej [Nr kat. 5056 01]

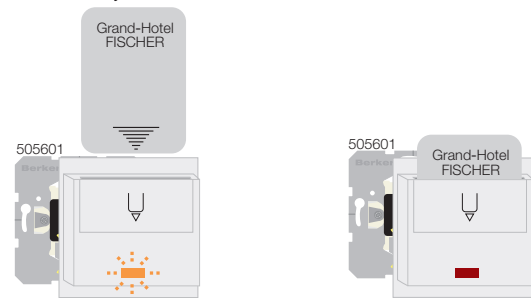
Po włożeniu karty hotelowej połączone obciążenia zostają włączone za pomocą styknika obciążenia. Po usunięciu karty hotelowej wszystkie jeszcze włączone niepotrzebne obciążenia elektryczne, takie jak oświetlenie (ewentualnie z przekaźnikiem opóźnienia) układy gniazdowe (np. na przykład dla telewizora, etc.) są odłączone od sieci zasilającej.



5056 01 Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do nasadki karty hotelowej  
1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



**Rys. 1:** Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do nasadki karty hotelowej wkładka jarzeniowa świeci tylko wtedy, gdy karta hotelowa nie jest włożona.



**Rys. 2:** Oświetlenie orientacyjne w aplikacjach dla kart hotelowych

### Funkcja przy włożonej karcie hotelowej

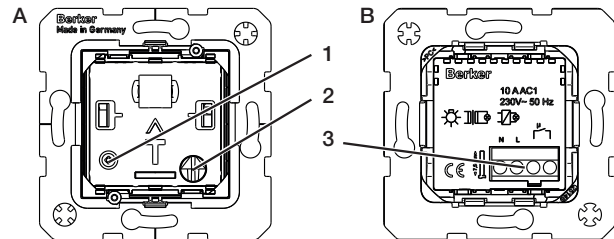
- Styk zwarty
- światło orientacyjne wyłączone

### Funkcja przy wyjętej karcie hotelowej

- Styk otwarty
- Światło orientacyjne włączone

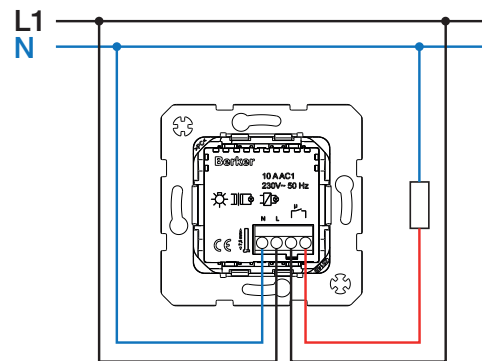
## Łącznik przekaźnikowy do karty hotelowej [Nr kat. 1640.., 1641..]

Obciążenia mogą być podłączone bezpośrednio za pomocą przekaźnika wewnętrznego lub poprzez zewnętrzny styk obciążenia. Przy włożonej karcie hotelowej obciążenie jest włączone, zaś po jej wyjęciu wyłączone. Regulowany czas opóźnienia przekaźnika wewnętrznego pozostawia po usunięciu karty hotelowej oświetlenie wciąż włączone przez czas trwania opóźnienia, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pokoju.

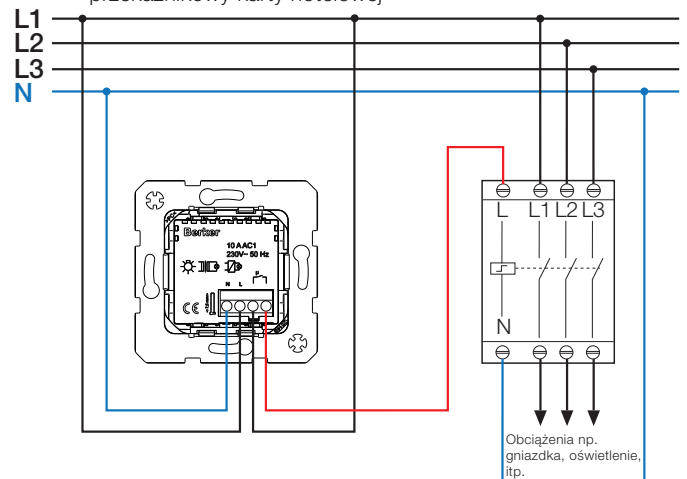


**Rys. 3:** Łącznik przekaźnikowy karty hotelowej: Widok z przodu (A) bez pokrywy, uchwyt karty hotelowej, element mocujący i widok z tyłu (B)

- 1 LED jako światło orientacyjne
- 2 Potencjometr regulacji czasu opóźnienia
- 3 Blok przyłączeniowy



**Rys. 4:** Podłączenie obciążenia bezpośrednio przez łącznik przekaźnikowy karty hotelowej



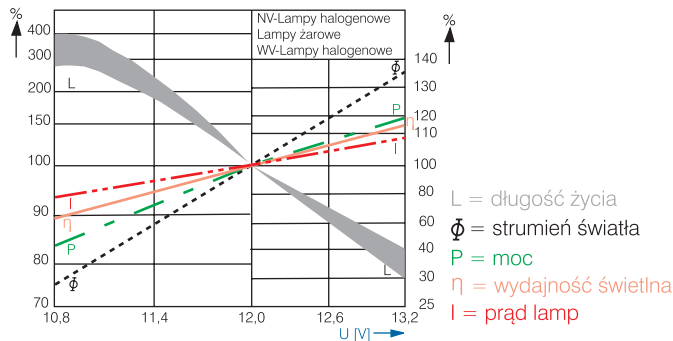
**Rys. 5:** Podłączenie obciążenia poprzez stycznik obciążenia

## Oszczędzanie energii dzięki ściemniaczom

Sterowanie jasnością źródeł oświetleniowych przyczynia się nie tylko do przyjemnego ukształtowania oświetlenia, ale i podwyższenia długości życia lamp. Właśnie w obszarze techniki halogenowej niskich napięć mogą zostać położone szczególne akcenty przy kształtowaniu oświetlenia dzięki małym wymiarom źródeł oświetleniowych, które dzięki ściemniaczom otrzymują dodatkowy komfort.

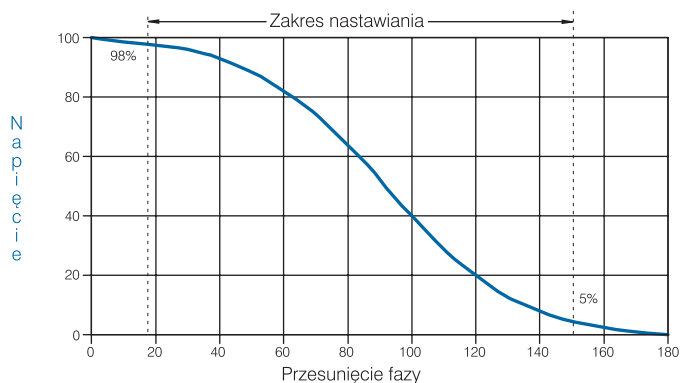
Innym ważnym aspektem jest oszczędność energii, ponieważ przy eksploatacji ściemniacza jest pobierane mniej energii i dodatkowo życia lampy (patrz diagram). Pozwala to na zaoszczędzenie pieniędzy.

### Długość życia lamp w zależności od napięcia



zmniejszone o 5% napięcie odpowiada 200% długości życia

### Napięcie wyjściowe ściemniaczy



## Rozróżnia się 2 zasady ściemniania:

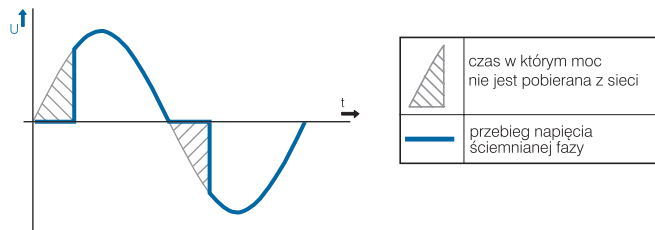
- ściemnianie poprzez wycięcie fazy do sterowania jasnością lamp żarowych, lamp halogenowych, świetlówek 26 mm i 38 mm i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnymi transformatorami.
- ściemnianie poprzez obcięcie fazy do sterowania jasnością lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem Tronic lamp żarowych i lamp halogenowych.

Ściemniacze obrotowe, klawiszowe i radiowe.

Do wszystkich rodzajów ściemniaczy są do dyspozycji dodatkowe moce, dzięki którym daje się moc powiększyć do 7700 W w zależności od typu ściemniacza. Wszystkie urządzenia występują jako urządzenia podtynkowe, które można komponować z ramkami natynkowymi, urządzenia do zabudowy, do montażu np.: w opuszczanych sufitach albo z urządzeniami DMS do montażu w rozdzielniach.

### Zasada wycięcia fazy:

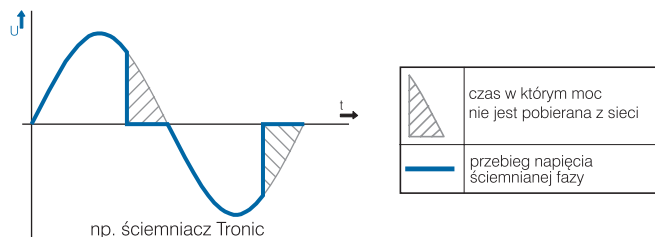
Na początku półokry fali ściemniacz blokuje dopływ prądu do lamp, nie przewodzi. Dopiero po czasie nastawionym przez użytkownika ściemniacz załącza się ponownie i zasilą przyłączone lampy. Po osiągnięciu następnego punktu zerowego sinusoidy ściemniacz ponownie blokuje dopływ prądu. Proces ten jest powtarzany z każdą półokry sinusoidy a więc 100 razy na sekundę (50 Hz). W czasie kiedy ściemniacz blokuje przepływ prądu, energia nie jest pobierana z sieci, nie ponoszone są żadne koszty.



Ściemniacz dla lamp żarowych, lamp halogenowych wysokonapięciowych, świetlówek i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnym transformatorem.

### Zasada obcięcia fazy:

Ściemniacz Tronic jest załączony w momencie przejścia półokry sinusoidy przez zero i wyłączany ponownie po czasie ustawionym przez użytkownika. W następnym punkcie zerowym sinusoidy ściemniacz Tronic ponownie zaczyna przewodzić prąd. Proces ten jest powtarzany z każdą półokry sinusoidy a więc 100 razy na sekundę (50 Hz). W czasie kiedy ściemniacz blokuje przepływ prądu, energia nie jest pobierana z sieci, nie ponoszone są żadne koszty.



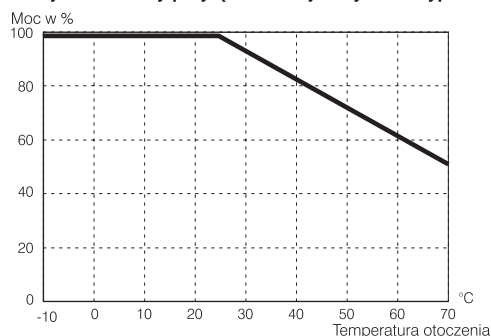
### Warunki pracy przy elektronicznym łączeniu i ściemnianiu

- obciążenie znamionowe przy zamontowaniu jako urządzenia pojedynczego
- temperatura otoczenia do 25°C
- wmontowanie w masywną ścianę
- biorąc za podstawę zawsze obciążenie znamionowe transformatora Tronic nie tylko przyłączonych źródeł oświetlenia.



- Warunki odbiegające:
- minus 10% na 5°C ponad 25°C
  - minus 15% w ścianach drewnianych lub gipsowo-kartonowych
  - minus 10% urządzenia zewnętrzne przy kombinacji wielokrotnej
  - minus 20% wewnętrzne urządzenia przy kombinacji wielokrotnej

### Zmniejszenie mocy przyłączeniowej wszystkich typów ściemniaczy



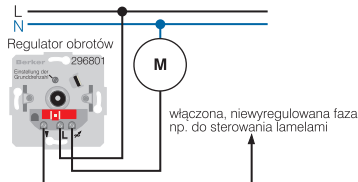
typ ściemniacza	Standardowy ściemniacz wycięcia fazy	Niskonapięciowy ściemniacz wycięcia fazy	Ściemniacz obciąża fazy	Ściemniacz uniwersalny	Regulator obrotów
typ obciążania					
Standardowe lampy żarowe	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Wysokonapięciowe lampy halogenowe	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	R zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o pojemnościowej charakterystyce	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	C zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	C zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o pojemnościowej charakterystyce	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o indukcyjnej i pojemnościowej charakterystyce	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	C zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	L, C zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Silniki	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	M zgodny do > <u>OK</u> , Kombinacja możliwa

oznaczenie dla ściemniaczy i elektronicznych łączników (z elementami łączącymi półprzewodników)

oznaczenie urządzeń łączących z przełącznikiem z szerokością rozwarcia mikro kontaktu

Przy zastosowaniu transformatorów innych producentów w połączeniu ze ściemniaczami Tronic i ściemniaczami uniwersalnymi Berkera może dojść do zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń, ponieważ te komponenty nie są optymalnie do siebie dopasowane.

### Regulator obrotów

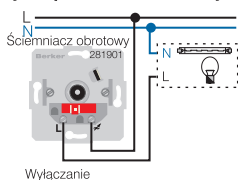


### Dane techniczne

Regulator obrotów	
Silniki	Dla silników 1 fazowych np. silnik o biegunach dzielonych lub uniwersalny
Minimalne obciążenie	0,1 A
Maksymalne obciążenie	2,3 A
Prąd silnika i lameli	max. 2,5 A
Zasada regulacji	Wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Zabezpieczenie przed nadmierną temp.	Autom. rozłączenie, ponowne załączenie po schłodzeniu
Topikowe bezpieczniki	T 2,5 H 250 V
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Nr zamówieniowy	296801

Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

### Ściemniacz obrotowy z łącznikiem obrotowym

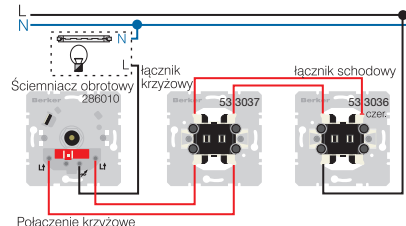
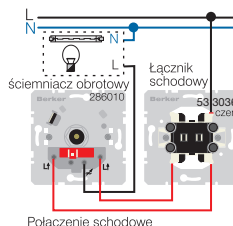
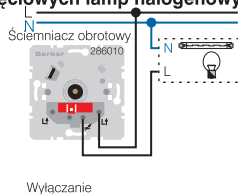


### Dane techniczne

Ściemniacz obrotowy z łącznikiem obrotowym	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	60-400 W 230V lampy żarowe i wys.napięc. lampy halogenowe, obciążenia mieszane wyspecyfikowanych obciążeń
Rozszerzenie mocy	max. 10
Zasada regulacji	Wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Czułe bezpieczniki	T 1,6 H 250
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Nr zamówieniowy	281901

Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

### Ściemniacz obrotowy dla lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych



Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

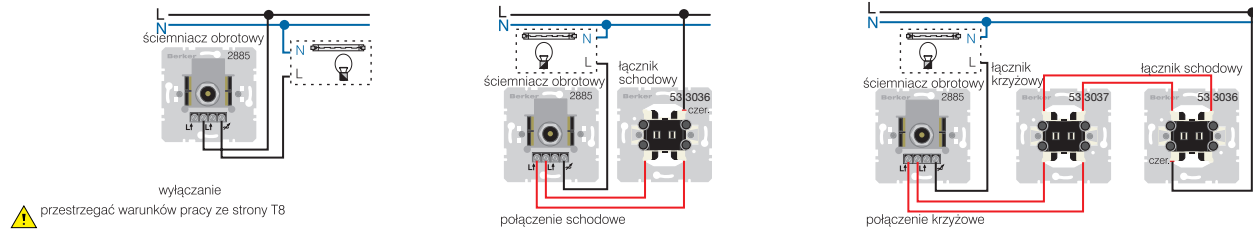
### Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	60-600W 230V lampy jarzeniowe i wys.napięc. lampy halogenowe
Rozszerzenie mocy	max. 10
Zasada ściemniania	Wycinanie fazy

### Ściemniacz obrotowy z płynnym startem

Powstawanie szumów	bezszumny
Topikowe bezpieczniki	T 2,5 H 250
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Nr zamówieniowy	286010

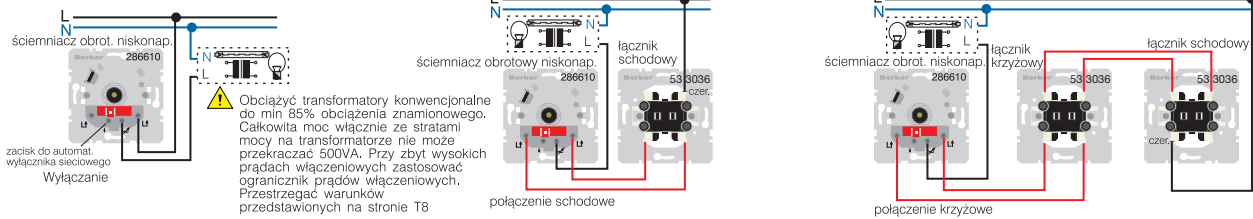
## Ściemniacz obrotowy z płynnym startem dla lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych



⚠ przestrzegać warunków pracy ze strony T8

<b>Dane techniczne</b>		<b>Ściemniacz obrotowy z płynnym startem</b>	
Napięcie znamionowe	230/240 V, 50 Hz	Oporny na zwarcie	Wyłączenie z automat. wznowieniem elektroniczne zabezpieczenie (nie wymienny)
Obciążalność	100-1000W lampy żarowe i lampy halogenowe wysokonapięciowe	Oporny na przeciążenia	przez regulację mocy zgodnie z EN 55015
Rozszerzenie mocy DMS/do zabudowy	max. 10	Eliminacja zakłóceń radiowych	Zaciski przyłączeniowe
Zasada ściemniania:	obcinanie fazy	Zaciski przyłączeniowe	zacziski śrubowe 0,75 do 4 mm <sup>2</sup>
Powstawanie szumów	bezszumny	Nr zamówieniowy	2885

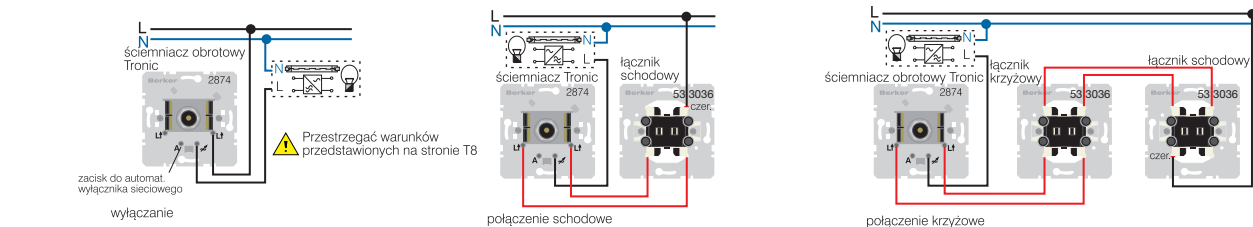
## Ściemniacz obrotowy niskonapięciowy ściemniających transformatorów konwencjonalnych, lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych



⚠ Obciążać transformatory konwencjonalne do min 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc włącznie ze stratami mocy na transformatorze nie może przekraczać 500VA. Przy zbyt wysokich prądach włączeniowych zastosować ogranicznik prądów włączeniowych. Przestrzegać warunków przedstawionych na stronie T8

<b>Dane techniczne</b>		<b>Ściemniacz obrotowy niskonapięciowy z płynnym startem</b>	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz	Prąd zestyku dla obciążenia podstawowego	max. 100 mA
Obciążalność	20-500 W lampy żarowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe WV 20-500VA konwencjonalne transformatory z przynajmniej 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc włącznie ze stratami mocy na transformatorze nie może przekraczać 500VA.	Zasada ściemniania	wycinanie fazy
Rozszerzenie mocy DMS/do zabudowy	max. 10	Powstawanie szumów	bezszumny
	Obciążenie mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń	Topikowy bezpiecznik	T 3.15 H 250
		Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
		Zaciski przyłączeniowe	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
		Nr zamówieniowy	286610

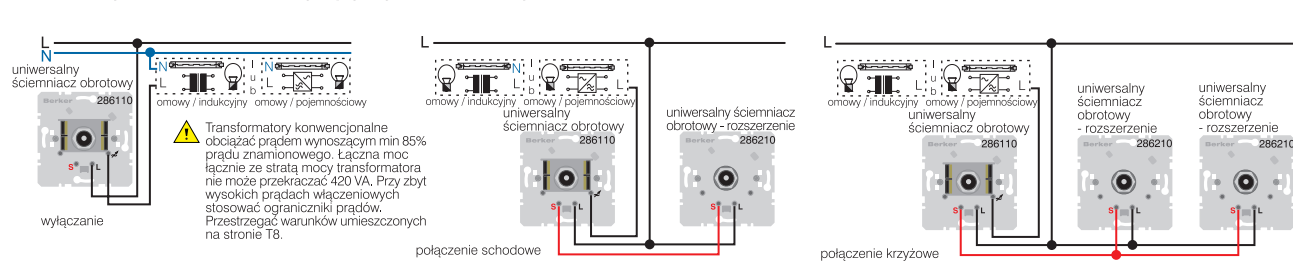
## Ściemniacz obrotowy Tronic z płynnym startem do transformatorów Tronic, lamp jarzeniowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych



⚠ Przestrzegać warunków przedstawionych na stronie T8

<b>Dane techniczne</b>		<b>Ściemniacz obrotowy Tronic z płynnym startem</b>	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz		płynne uruchamianie oszczędzające żarówki
Obciążalność	20-525W lampy jarzeniowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe WV 20-525 W niskonapięciowe lampy halogenowe		bezszumny
Rozszerzenia mocy DMS/do zabudowy	max. 10		Wyłączenie z automat. wznowieniem elektroniczne zabezpieczenie (nie wymienny)
Prąd zestyku dla obciążenia podst. automat. wyłącznika sieciowego	max. 100 mA		przez odwrotną regulację mocy
Zasada ściemniania	obcinanie fazy		zgodnie z normą EN 55015
			zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
			2874

## Uniwersalny ściemniacz obrotowy z płynnym startem i wejściem dla rozszerzeń



⚠ Transformatory konwencjonalne obciążać prądem wynoszącym min 85% prądu znamionowego. Łączna moc włącznie ze stratą mocy transformatora nie może przekraczać 420 VA. Przy zbyt wysokich prądach włączeniowych stosować ograniczniki prądów. Przestrzegać warunków umieszczonych na stronie T8.

<b>Dane techniczne</b>		<b>Uniwersalny ściemniacz obrotowy z płynnym startem</b>	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz	Włączanie	chroniący lampy płynny start
Obciążalność	50-420 W lampy żar. lub wys. nap. (obciążenie ohmowe, obcinanie fazy) lub 50-420 W trnsf. Tronic (obciąż. poj., obcinanie fazy) lub 50-420 VA konw. transform. obciążone w przynajm. 85% obciążenia znamionowego	Liczba rozszerzeń	rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza max 5
Rozszerzenia mocy DMS/do zabudowy	10	Długość przewodu rozszerzenia	max. 100 m
Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS dla obcinania fazy max 10 po 500 W dla wycinania fazy 5 po 420 VA		Powstawanie szumów	bezszumny
Pobór mocy	0,5 W	Oporny na zwarcie	wyłączenie z ponownym autom. włączeniem, elektroniczne zabezp. (nie wymienny)
Zasada ściemniania	wycinanie lub obcinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia	Oporny na przeciążenia	przez regulację mocy
		Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
		Zaciski przyłączeniowe	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
		Nr zamówieniowy	286110

## Urządzenia sterujące 1-10 V

W technice oświetleniowej są używane coraz częściej elektroniczne stateczniki i transformatory, które są wyposażone w wejścia sterujące 1-10 V. Jeśli w wejściach sterujących 1-10 V jest połączone więcej niż jedno urządzenie, to ich jasność może być nastawiona z jednego centralnego miejsca za pomocą potencjometru elektronicznego.

Za pomocą sterownika grupowego natężenie światła może być ustawiane indywidualnie. Urządzenie sterujące 1-10 V firmy Berker oraz sterowniki grupowe pozwalają na włączanie-wyłączanie napięcia sieciowego oraz do płynnego nastawiania napięcia sterującego na wejściu elektronicznych stateczników i transformatorów. Potencjometr elektroniczny jest zbudowany podobnie jak zwykłe ściemniacze, do zamontowania z płytką centralną i ramką.

## Przykład:

Suma prądów sterujących elektronicznego statecznika może wynosić np. przy elektronicznym potencjometrze max 10V 40 mA a suma prądów obciążeniowych elektronicznego statecznika (uwzględniając prądy początkowe) max 6A. Uwzględnić dane producenta świetlówek i stateczników elektronicznych, odnośnie prądów sterujących i obciążeniowych (z prądami początkowymi).

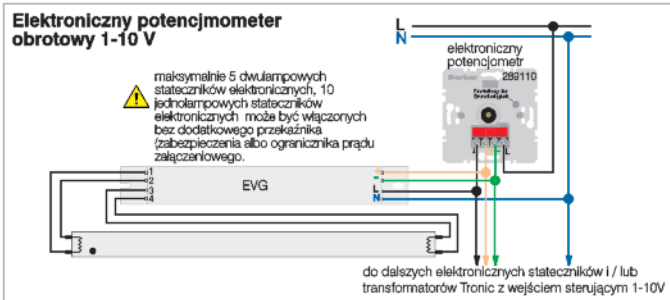
Typ: EVG 2 x 58 W, prąd sterujący IST = 0,5 mA na elektroniczne stateczniki.

Prąd obciążeniowy IL = 0,55 A na elektroniczny statecznik  
Możliwe jest załączenie max 80 elektronicznych stateczników.  
IST = 80 x 0,5 mA = 40 mA - prąd statecznika  
IL = 80 x 0,55 A = 44 A - prąd obciążeniowy

## Wynik:

Zestyk sterujący jest obciążony całkowicie. Ponieważ elektroniczne stateczniki mają w obwodzie wejściowym kondensator elektrolityczny, należy się liczyć z wysokimi prądami włączeniowymi. Jeżeli będzie przekroczona dopuszczalna ilość elektronicznych stateczników (patrz tabela) musi być użyte zabezpieczenie do włączania elektronicznych stateczników albo musi być zaciski ogranicznik prądu włączeniowego nr zamówieniowy 0185 w szereg przed każdym elektronicznym statecznikiem.

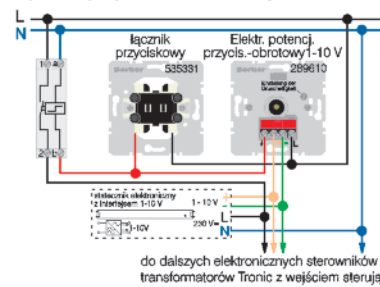
Maksymalna liczba elektronicznych stateczników, które mogą być włączane bez dodatkowych zabezpieczeń.



Dane techniczne		Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V	
max napięcie sterujące UST max			12 V
min napięcie sterujące UST min			0,7 V
max prąd sterujący IST			50 mA
max moc łącznika sieciowego	1380 VA	wzgl. 6A przy 230/240 V, 50/60 Hz	
bezpiecznik			F 500 H 250
temperatura pracy			5 - 35 °C
zaciski przyłączeniowe		zaciski śrubowe max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Nr zamówieniowy			289110

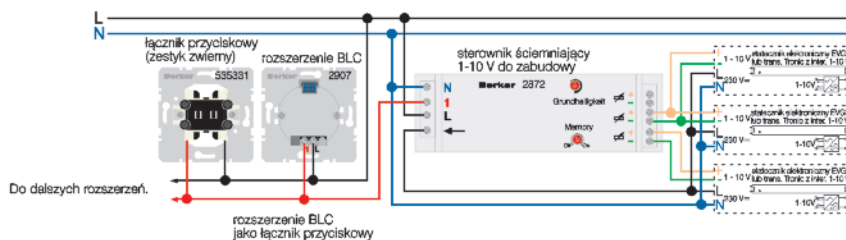
Elektroniczny potencjometr 1-10 V	5 dwulamp. Statecz. elektron. 10 jednolamp. Statecz. elektron. 15 dwulamp. statecz. elektron. 42W 30 jednolamp. statecz. elektron. 42W 13 transformatorów Berker Tronic
Elektroniczny poten. przycis.-obrotowy 1-10	8 dwulamp. Statecz. elektron. 16 jednolamp. Statecz. elektron. 5 dwulamp. elektronicz. balastów 42W 10 jednolamp. elektronicz. balastów 42W

## Elektroniczny potencjometr przyciskowo-obrotowy 1-10 V załączenie z dwóch miejsc



Dane techniczne		Elektroniczny potencjometr przyciskowo-obrotowy 1-10 V	
Max. napięcie sterujące UST max.			12 V
Min. napięcie sterujące UST min.			0,7 V
max. prąd sterujący IST			50 mA
max. moc łącznika sieciowego	1380 VA	bzw. 6A bei 230/240 V, 50/60 Hz	
Bezpiecznik			F 500 H 250
Temp. pracy			5 - 35 °C
Zaciski przyłączeniowe		zaciski śrubowe max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Nr zamówieniowy			289610

## Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy



Dane techniczne		Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy	
Napięcie znamionowe			230 V 50/60 Hz
Napięcie sterujące			1-10 V
max prąd sterujący IST			200 mA
zestyk łączący			przełącznik
obciążenie omowe			2300 W
elektroniczne urządzenie wstępnie, transformatory		w zależności od typu	
zabezpieczenie przed zwarciami		zabezpieczenia mocowanego 10 A	
zabezpieczony przed bieżącym jałowym		tak	
galwaniczna separacja wyjść 1-10V		2 kV-dla całej instalacji	
Temp. pracy			5-50°C
Zaciski przyłączeniowe		zaciski śrubowe max. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
wymiary (dł x wys. x szer)			175 x 42 x 18 mm
nr zamówieniowy			2872

max 5 dwulampowych 42 W i 10 jednolampowych 42 W stateczników EVG może być przyłączona bez dodatkowego przełącznika / stycznika czy ogranicznika prądu włączeniowego.

## Protokół DALI

DALI (Digital-Addressable Lighting Interface) to protokół do sterowania urządzeniami z zakresu techniki oświetleniowej, takimi jak transformatory elektroniczne, stateczniki elektroniczne itp.

## Broadcast (transmisja)

Informacje sterujące są przesyłane w trybie transmisji centralnie wszystkim urządzeniom sieci DALI.

### Typowe polecenia broadcast

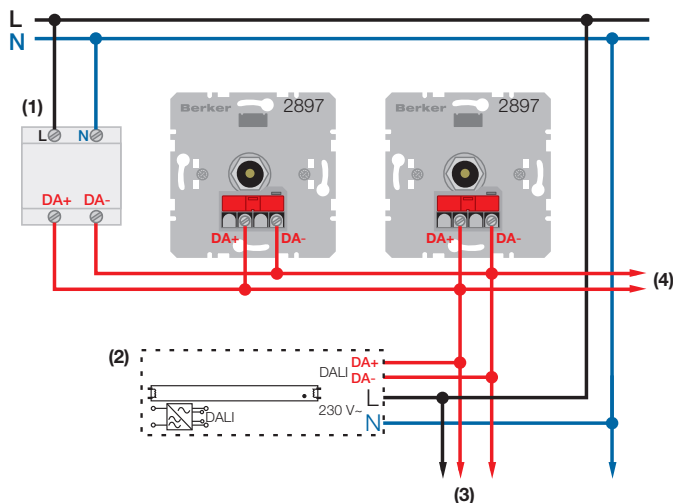
Komenda DALI	Komenda Broadcast
Poziom światła (DAP)	Wartość światła zostaje wywołana
OFF	Wyłączenie
STEP UP	Rozjaśnić
STEP DOWN	Przyciemnić
ON I STEP UP	Załączenie i rozjaśnianie
STEP DOWN AND OFF	Przyciemnić i wyłączyć

## Potencjometr obrotowy DALI

- i** Nie nadaje się do kombinacji z innym sterowaniem DALI.
- i** Przewód sterowania i obciążenia mogą być ułożone w jednej wspólnej linii.
- i** Jasność oświetlenia przy braku telegramów DALI (PowerOn-Level) oraz w przypadku awarii napięcia systemowego DALI (System Failure-Level) są przechowywane w balaście EVG i nie mogą być zmieniane za pomocą potencjometru obrotowego DALI.

## Potencjometr obrotowy DALI [Nr kat. 2897]

Potencjometr obrotowy DALI może kontrolować maks. 64 urządzeń DALI w trybie transmisji. W pracy równoległej, oświetlenie przejmuje wartości jasności danego uruchamianego potencjometru obrotowego DALI. Może to prowadzić do skoku w jasności.



**Rys 1:** Podłączenie potencjometru obrotowego DALI jako równouprawnionego punktu obsługi

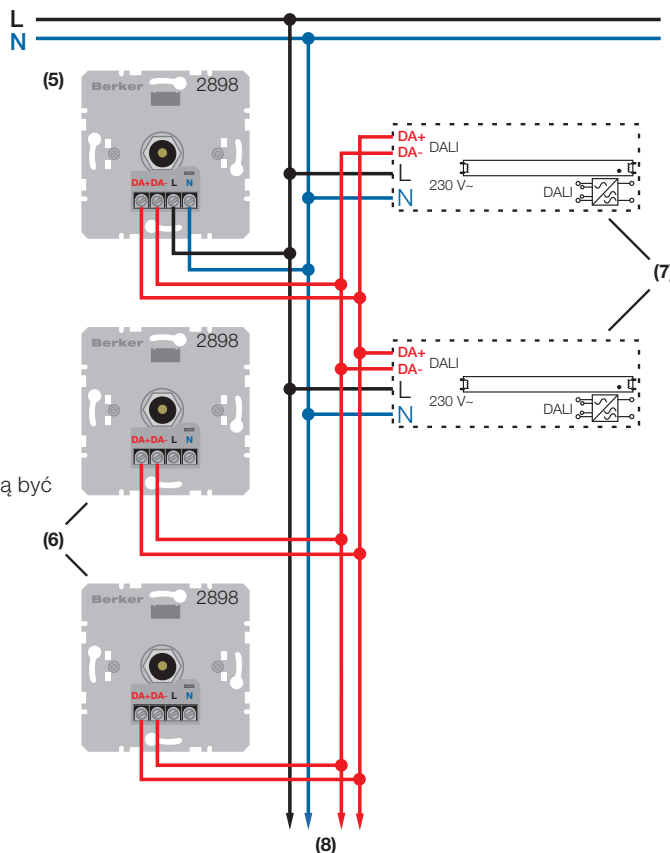
- 1 Zasilacz sieciowy (wg DIN IEC 60929)
- 2 Stateczniki elektron. lub Transformator Tronic z interfejsem DALI
- 3 Przyłącze dodatkowych urządzeń z interfejsem DALI
- 4 Przyłącze kolejnych potencjometrów DALI Nr katalog. 2897

### Dane techniczne

Potencjometr obrotowy DALI	Nr kat. 2897
Napięcie systemowe DALI zgodnie z IEC 60929	16 V= (9,5 ... 22,5 V=)
Pobór prądu	< 2 mA
Urządzenia DALI	max. 64
DALI Długość przewodu sterującego	
- przy 0,5 mm <sup>2</sup>	max. 100 m
- przy 0,75 mm <sup>2</sup>	max. 100 ... 150 m
- przy 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 150 ... 200 m
Bezpiecznik miniaturyowy	F 0A 25 H 250
Temperatura pracy	5 ... 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski śrubowe dla maks. 2 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> lub 1 x 4 mm <sup>2</sup>

## Potencjometr obrotowy DALI z zasilaczem [Nr kat. 2898]

Potencjometr obrotowy DALI ze zintegrowanym zasilaczem zapewnia przy podłączonym napięciu sieciowym (tryb aktywny) prąd sterowania dla podłączonych urządzeń DALI. Jeśli urządzenie nie jest podłączone do napięcia sieciowego (tryb pasywny), zasilanie dostarczane jest poprzez napięcie DALI: potencjometr obrotowy DALI pracuje jako dodatkowy punkt kontrolny (tryb nadawania).



**Rys. 2:** Podłączenie potencjometru obrotowego DALI jako równouprawnionego punktu obsługi

- 5 DALI potencjometr z zasilaczem (tryb pracy aktywny)
- 6 DALI potencjometr z zasilaczem (tryb pracy pasywny)
- 7 Stateczniki elektron. lub transformator Tronic z interfejsem DALI
- 8 Podłączenie dalszych potencjometrów DALI z zasilaczem Nr kat. 2898, a także innych urządzeń z interfejsem DALI

- i** W sieci DALI mogą być używane maks.ymalnie 4 aktywne potencjometry obrotowe DALI.

### Dane techniczne

Potencjometr obrotowy DALI z zasilaczem	Nr kat. 2898
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd wyjściowy	max. 52 mA
Napięcie systemowe DALI zgodnie z IEC 60929	16 V= (9,5 ... 22,5 V=)
Pobór mocy	max. 2 W
Liczba urządzeń DALI z 1 aktywnym potencjometrem DALI	max. 26
Liczba urządzeń DALI przy 4 aktywnych potencjometrach DALI równolegle	max. 104
DALI Długość przewodu sterującego	
- przy 0,5 mm <sup>2</sup>	max. 100 m
- przy 0,75 mm <sup>2</sup>	max. 100 ... 150 m
- przy 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 150 ... 200 m
Temperatura pracy	5 ... 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski śrubowe dla maks. 2 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> lub 1 x 4 mm <sup>2</sup>

## Regulator temperatury pomieszczenia

Regulator temperatury pomieszczenia służy do regulowania temperatury w zamkniętych pomieszczeniach takich jak: mieszkania szkoły, warsztaty itp.

### Miejsce montażu

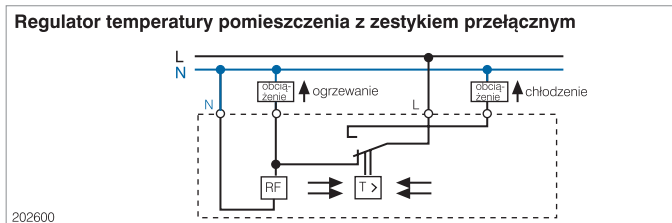
- preferuje się instalację naprzeciw źródła ciepła przy ścianie wewnętrznej.
- wysokość montażu ok. 1,5 m nad podłogą.
- unikać ścian zewnętrznych i ciągu okien i drzwi
- nie instalować regulatora wewnątrz ścian regałowych albo za zasłonami i podobnymi osłonami
- ciepło zewnętrzne wpływa na dokładności regulatora
- unikać bezpośredniego nasłonecznienia, bliskości odbiorników TV i radiowych, urządzeń grzewczych, lamp, kominków i rur grzewczych
- jeśli regulator temperatury będzie zamontowany ze ściemniaczem we wspólnej ramce odstęp między nimi powinien być możliwie duży. Regulator temperatury powinien znajdować się pod ściemniaczem.

### Przyłącze elektryczne

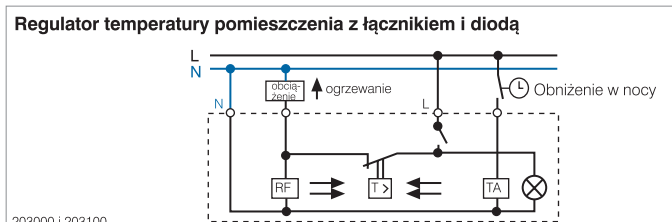
Przyłączenie wszystkich przewodów musi nastąpić zgodnie z załączonym schematem połączeń. Przewód zerowy N musi być przyłączony do zacisku N. Jeśli nie to powstaną duże wahania temperatur, ponieważ regulator nie pracuje bez termicznego sprzężenia zwrotnego. Funkcja zależy tylko od bimetalu. Nie jest wymagany żaden przewód ochronny, ponieważ urządzenie jest zaizolowane ochronnie.

### Krótki opis na schematach połączeń

- L = zacisk fazowy
- N = zacisk neutralny
- ↑ = zacisk obciążenie
- RF = rezystor sprzężenia zwrotnego
- TA = rezystor nocnego obniżenia temperatury pomieszczenia
- ⌚ = dodat. łącznik czas. (albo łącznik zwierny do nocnego obniżenia temperatury)
- NTC = przyłącze czujnika temperatury podłogowej
- T> = styk bimetalowy (szacowanie temperatury)



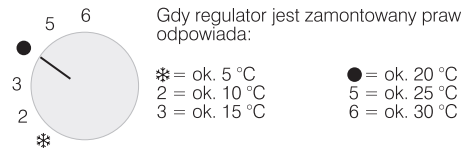
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym	
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz ; 230 V =
Prąd znamionowy	5 A przy ~ , 2 A przy =
Moc załączalna	1,1 kW
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Nr zamówieniowy	2026 xx



Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem/wyłłącznikiem	
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60Hz ; 230 V =
Prąd znamionowy	10 A przy ~ , 4 A przy =
Moc załączalna	2,2 kW
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Obniżenie temperatury	ok. 4°C
Nr zamówieniowy	2030 xx

Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem	
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	24 V~, 50/60Hz ; 24 V =
Prąd znamionowy	1 A przy ~ , 1 A przy =
Moc załączalna	24 W
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Obniżenie temperatury	ok. 4°C
Nr zamówieniowy	2031 xx

Gdy regulator jest zamontowany prawidłowo skala na regulatorze odpowiada:



## Regulator temperatury podłogi

Regulator temp. podłogowej służy do regulowania temp. w ogrzewaniu podłogowym. Przy pomocy pokrętki nastawiania jest żądana temperatura podłogi. Jeżeli nastawiona temperatura spadła poniżej zadanej wówczas urządzenie sterujące wysyła sygnał do załączenia przełącznika i sygnalizuje diodę LED. Ogrzewanie jest włączone lub wyłączone przez łącznik sieciowy. Przez dodatkowe połączenie może być uaktywnione nocne obniżenie temperatury, sterowane zegarem lub łącznikiem kontrolnym. Spadek temp. wynosi 5°C.

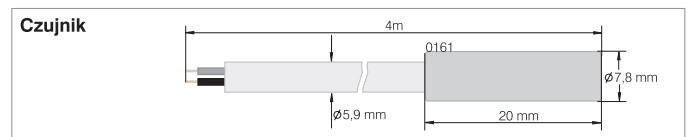
Do pomiaru temperatury należy zamontować czujnik w podłodze w rurze ochronnej. Kabel czujnika może być przedłożony w razie potrzeby dwużyłowym kablem o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> bez wpływu na dokładność regulatora. Przy układaniu w kanałach kablowych albo w pobliżu linii energetycznych powinien zostać użyty przewód ekranowany.

Wartości znamion. czujnika: Urządzenie pomiarowe opór wewn. Ri większe niż 1 MOhm

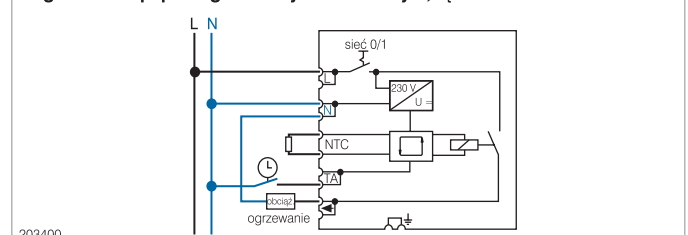
05°C	85,279 k Ohm
10°C	66,785 k Ohm
15°C	52,330 k Ohm
20°C	41,272 k Ohm
25°C	33,000 k Ohm
30°C	26,281 k Ohm
35°C	21,137 k Ohm
40°C	17,085 k Ohm
45°C	13,846 k Ohm
50°C	11,277 k Ohm

Wartości oporu mogą być mierzone tylko przy odłączonych czujnikach.

Czujnik podłogowy należy zamontować w pustej rurze w podłodze tak aby leżał między dwoma przewodami grzewczymi.



## Regulator temp. podłogi ze zestykiem zwiernym, łącznikiem i 2 diodami LED



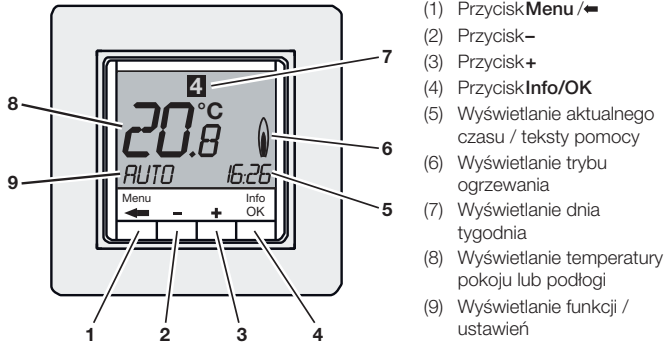
Regulator temperatury podłogi	
Zakres temperatur	10°C - 50°C
Napięcie znamionowe	230V~, 50/60 Hz; 230V =
Prąd znamionowy	10A (obciążenie omowe / cos fi = 1)
Obciążalność	2,3 kW
Pobór mocy	0,6 mA (z obniżeniem nocnym 1,2 mA)
Łącznik / jednobiegunowy	włączenie / wyłączenie
Dioda LED	ogrzewanie włączone "czerwony" obniżenie nocne włączone "zielony"
Zestyki (przełączniki)	1 łącznik zwierny (dla ogrzewania)nie bezpotencjałowy
Redukcja temperatury	ok. 5°C
Różnica temperatur załączania	ok. 1°C
Element czujnika	NTC
Kabel czujnika	PVC (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> )
Długość kabla	4 m
Rodzaj ochrony	IP 67 zgodnie EN 60529
Nr zamówieniowy	2034 xx



## Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym Nr katalog. 2044 ..

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym umożliwia w trybie automatycznym regulację temperatury pokojowej w zależności od dnia tygodnia i godziny. Poprzez wewnętrzny czujnik ustalana jest aktualna wartość temperatury i porównywana z wartością zadaną. Jeśli spadnie ona poniżej wartości zadanej wówczas następuje ogrzewanie.

**i** Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego do pomiaru temperatury podłogi / pomieszczenia.



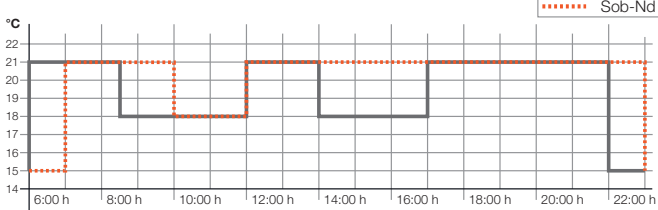
- (1) Przycisk Menu / ←
- (2) Przycisk -
- (3) Przycisk +
- (4) Przycisk Info/OK
- (5) Wyświetlanie aktualnego czasu / teksty pomocy
- (6) Wyświetlanie trybu ogrzewania
- (7) Wyświetlanie dnia tygodnia
- (8) Wyświetlanie temperatury pokoju lub podłogi
- (9) Wyświetlanie funkcji / ustawień

**Rys 1:** Przegląd elementów sterowania i odczytu

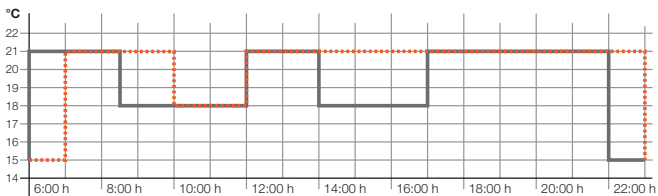
### Cechy produktu

- może być stosowany jako regulator temperatury pokojowej, temperatury podłogi lub temperatury pokojowej z z ograniczeniem
- do napędów zaworów zamkniętych w stanie bez prądowym
- metoda regulacji: PWM (modulacja szerokości impulsu) lub 2-pozycyjna (on / off)
- regulowane czas cyklu PWM i histereza (przy regulacji dwupunktowej)
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane z opcją regulacji indywidualnej
- maks. 9 czasów przełączania na jeden dzień tygodnia
- funkcja przeciw zamarzaniu i ochrona zaworu
- Inteligentna krzywa grzewcza, z opcją wyłączenia
- zegar dla godzinowej zmiany temperatury
- automatyczne przełączenie lato / zima, z opcją wyłączenia
- programowalny ze zdejmowanym panelem obsługowym
- licznik godzin pracy lub odczyt zużycia energii

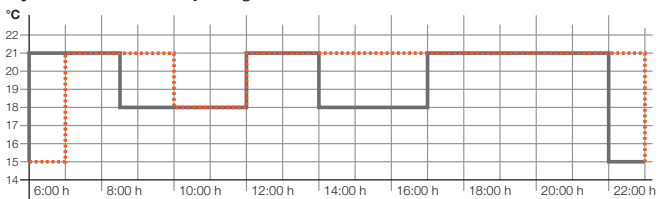
### Schematy czasu i temperatury



**Rys. 2:** Profil dzienny Program 1



**Rys. 3:** Profil dzienny Program 2

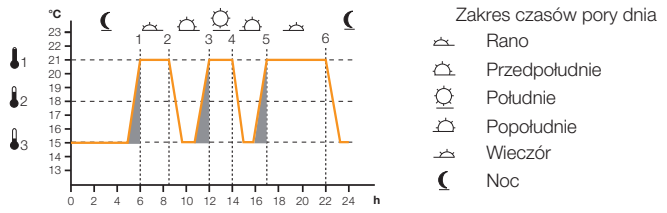


**Rys. 4:** Profil dzienny Program 3

**i** We wszystkich zaprogramowanych profilach dziennych w niedziele następuje ostatni spadek temperatury już o godzinie 22:00.

## Funkcja optymalnego startu

Urządzenie automatycznie określa czas, kiedy proces ogrzewania powinien się zacząć tak, by w ustawionym czasie temperatura została osiągnięta (samodzielne uczenie się krzywej grzewczej).

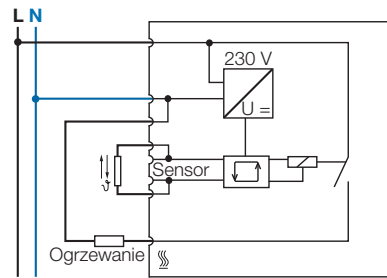


**Rys 5:** Inteligentna krzywa grzewcza na przykładzie profilu dla dnia tygodnia z programu 1

## Montaż i podłączenie elektryczne

**i** Ciepło zewn. wpływa na dokładność regulacji.

- Podczas montażu jest preferowana ściana wewn. naprzeciw źródła ciepła. Wysokość montażu około 1,5 m nad podłogą.
- Unikać montażu na ścianach zewnętrznych i w miejscu przeciągów z okien i drzwi.
- Nie montować regulatorów w regałach lub za zastonami i podobnymi powłokami (za wyj. opcji z czujnikiem zdalnym).
- Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego, bliskość do urządzeń telewizyjnych, radiowych i grzewczych, lamp i kominków / rur grzewczych.
- Przy montażu w ramach 3-, 4- lub 5-krotnych odstęp między regulatorem temperatury ze sterowaniem czasowym i ściemniaczem powinien być jak największy. W układzie pionowym, regulator musi być umieszczony pod ściemniaczem.



**Rys. 6:** Podłączenie regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym

## Montaż czujnika temperatury [Nr kat. 161]

- Czujnik temperatury należy zainstalować przy ogrzewaniu podłogowym w pustej rurze (peszlu) pomiędzy dwoma przewodami grzewczymi. Przy podłączonym czujniku temperatury, wyświetlana jest zmierzona tam temperatura.

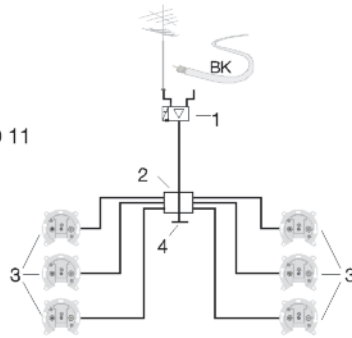
Dane techniczne	Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym Nr katalog. 2044 ..
Napięcie znamionowe	AC 230 V~, 50 Hz
Wyjście	Łącznik przekaźnikowy, potencjałowy
Prąd załączania	10 mA ... 10 (4) A
Pobór mocy	ok. 1,2 W
Temperatura pracy	0 ... 40°C (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-20 ... 70°C (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochrony	II
Pokojowy regulator temp.(z ogranicznikiem)	5 ... 30°C
Podłogowy regulator temp.	10 ... 40°C
Sygnal wyjściowy	Modulacja szerokości impulsu (PWM) lub kontrola dwupunktowa (On / Off)
Minimalny czas załączania	10 min
Odchylenie czasowe	<4 min rocznie
Rezerwa zasilania poprzez baterię litową (zainstalowana na stałe)	około 10 lat

Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwiazdzystej

- 1: Wzmacniacz
- 2: Odgązlenie
- 3: Gniazdo antenowe, nr zamówieniowy 53 4550 11 (gniazdo abonenckie)
- 4: Rezystor końcowy Nr zamówieniowy 4503

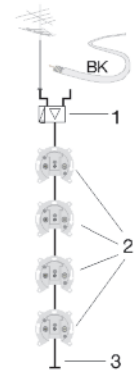


Jeśli tylko jedno gniazdo antenowe ma być dostępne w telewizji zbiorczej, musi być zastosowane gniazdo przelotowe z rezystorem końcowym.



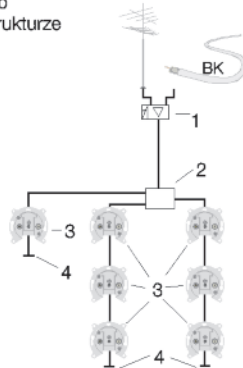
Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwiazdzystej

- 1: Wzmacniacz
- 2: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 53 4552 11 (gniazdo przelotowe)
- 3: Rezystor końcowy Nr zamówieniowy: 4503



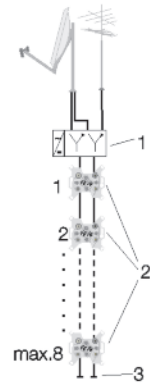
Instalacja antenowa dla telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze drzewiastej / strukturze gwiazdzystej

- 1: Wzmacniacz
- 2: Rozdzielacz
- 3: Gniazdo antenowe, nr zamówieniowy 53 4552 11 (gniazdo abonenckie)
- 4: Rezystor końcowy Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja antenowa telewizji naziemnej i SAT, z podwójnym konwekterem do odbioru programów analogowych z 1 satelity.

- 1: Wzmacniacz
- 2: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 4546 (gniazdo przelotowe)
- 3: Rezystor końcowy 2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja antenowa dla TV satelitarnej z pojedynczym konwekterem do odbioru programów analogowych i cyfrowych satelity

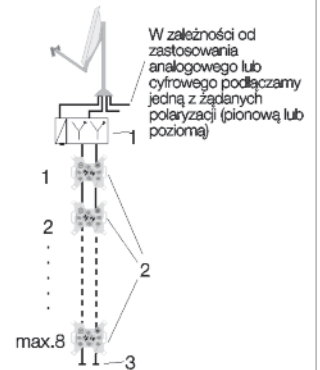
- 1: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo jednostkowe)
- 2: Zwrotnica antenowa



Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów UKW / TV naziemnej.

Instalacja z konwekterem poczwórnym dla odbioru cyfrowego lub analogowego satelity

- 1: Wzmacniacz
- 2: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 4546 (gniazdo przelotowe)
- 3: Rezystor końcowy 2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja satelitarna SAT z pojedynczym uniwersalnym konwekterem dla maksymalnie 2 - 3 gniazd antenowych. Do odbioru programów analogowych i cyfrowych satelity. Także do użycia za łącznikiem grupowym!

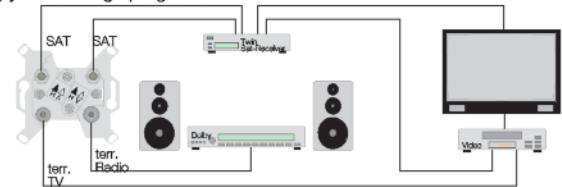
- 1: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 45xx (Gniazdo przelotowe)
- 2: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (Gniazdo końcowe)



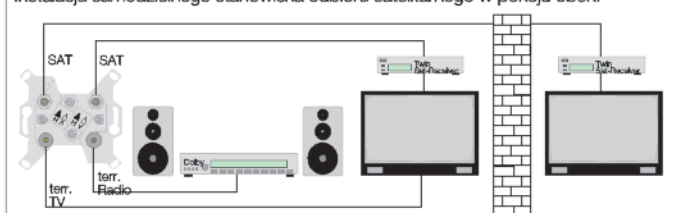
Funkcja: Jeśli obydwa gniazda antenowe będą równocześnie używane, w obu gniazdach będzie występował sygnał o jednakowej polaryzacji (poziomej lub pionowej).

Przykłady:

Oglądanie jednego programu satelitarnego i jednocześnie nagrywanie innego programu.

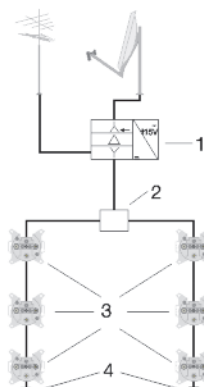


Instalacja samodzielnego stanowiska odbioru satelitarnego w pokoju obok.



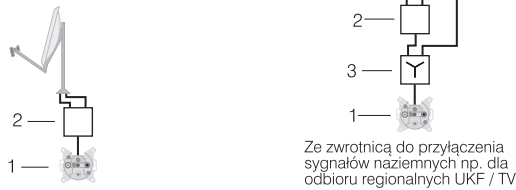
Instalacja antenowa dla odbioru TV naziemnej i SAT z pojedynczym konwekterem w strukturze drzewiastej

- 1: Wzmacniacz
- 2: Rozdzielacz
- 3: Gniazdo antenowe Nr zamówieniowy: 53 4553 20 (gniazdo przelotowe)
- 4: Rezystor końcowy Nr zamówieniowy 4503



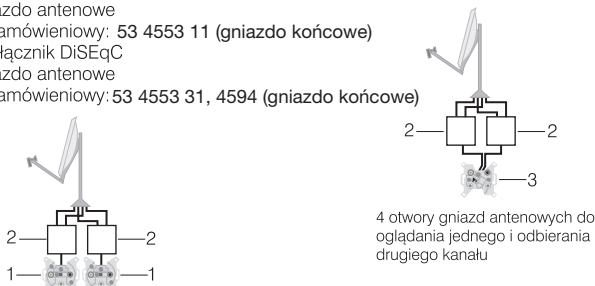
**Instalacja antenowa SAT z dwoma obracalnymi uniwersalnymi, pojedynczymi konwerterami dla obioru np. Astry i Eutelsat. Do odbioru analogowego i cyfrowego drugiej satelity.**

- 1: Gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
- 2: Łącznik DiSEqC
- 3: Zwrotnica



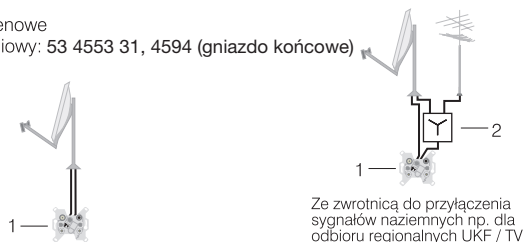
**Instalacja antenowa SAT z 2 konwektorami obracalnymi dla odbioru np. Astry i Eutelsat. Do odbioru analogowego i cyfrowego drugiej satelity**

- 1: Gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
- 2: Przelącznik DiSEqC
- 3: Gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy: 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)



**Instalacja antenowa SAT z uniwersalnym podwójnym LNB dla oglądania jednego kanału i odbierania drugiego np. 2 razy Astra. Do odbioru analogowego i cyfrowego satelity.**

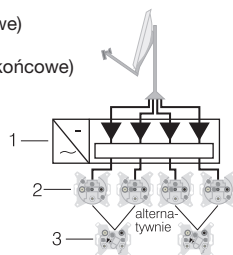
- 1: Gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy: 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
- 2: Zwrotnica



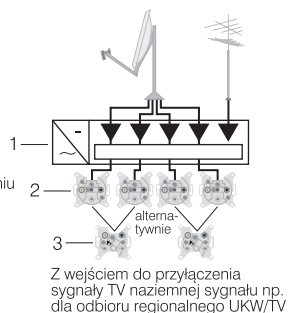
**Instalacja antenowa SAT z poczwórnym konwektorem dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity np. Astry.**

- 1: multiswitch ze wzmacniaczem
- 2: gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
- 3: Gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)  
Alternatywnie  
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego kanału i odbierania drugiego

Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch wielokrotnemu i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.

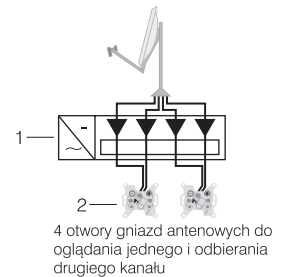


Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.



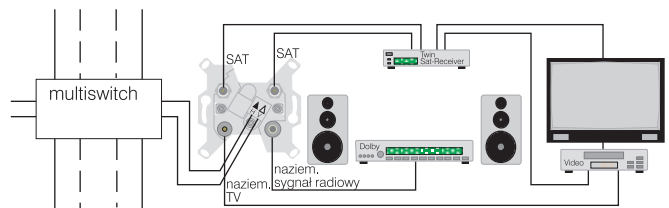
**Instalacja antenowa SAT z poczwórnym LNB dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity**

- 1: multiswitch ze wzmacniaczem
- 2: gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)

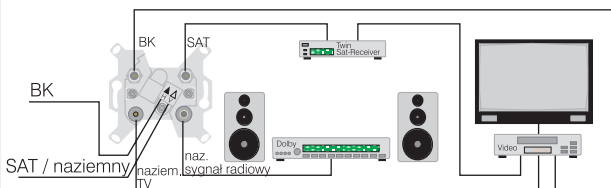


**Przykłady:**

**Zastosowanie w urządzeniu multiswitcha. Jeden program satelitalny oglądać a drugi odbierać.**



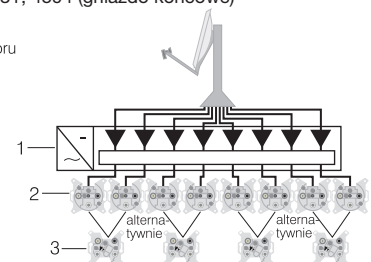
**Zastosowanie w zbiorczych sieciach kablowych**



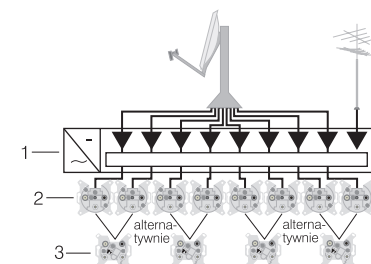
**Instalacja antenowa z dwoma poczwórnymi konwektorami dla analogowego i cyfrowego odbioru 2 satelit np. Astry i Eutelsat**

- 1: multiswitch ze wzmacniaczem
- 2: gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
- 3: gniazdo antenowe  
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)  
alternatywnie  
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego kanału i obioru innego.

Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.



Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.

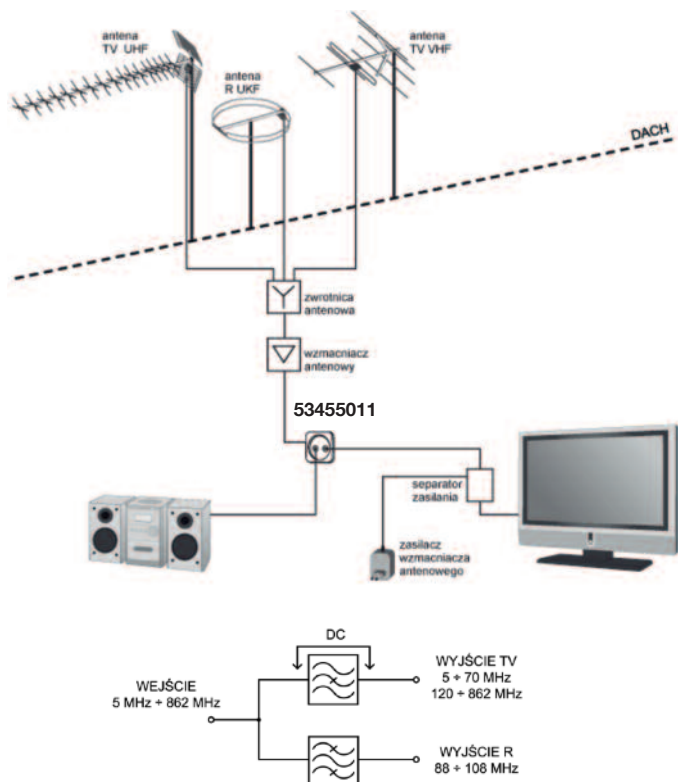


**Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T:**

**Polo: 12035102, 220351xx**

**Berker: 53455011**

**lumina 2: WL301x**



- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiazdowego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV,
- możliwość zasilania przez gniazdo wzmacniaczy antenowych,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- gniazdo może być stosowane jako sumator sygnału R, TV

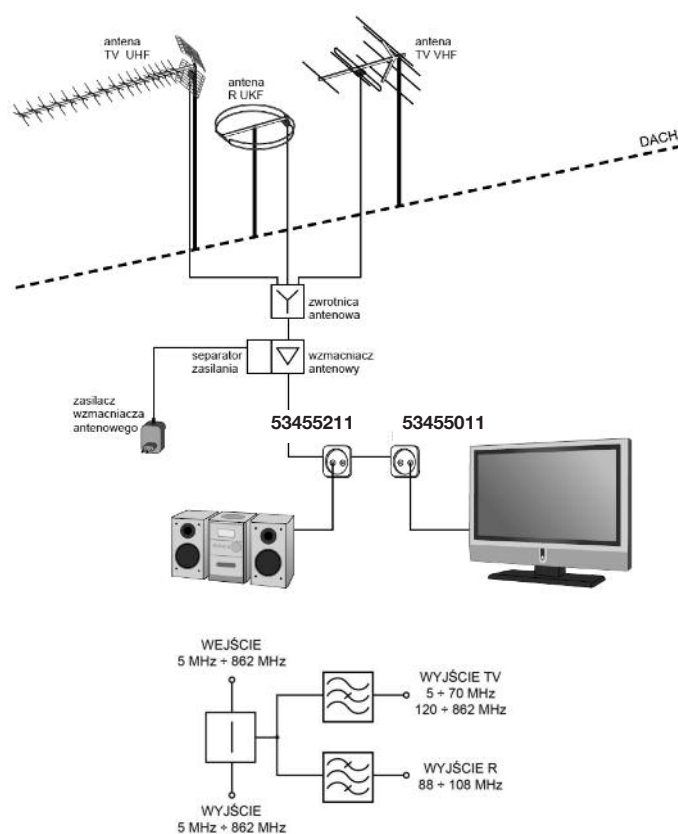
Parametry	Bands [MHz]	RETURN	FM	LOW S	B III	HIGH S	UHF
		B1	88-108	118-174	VHF III	230-470	470-862
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	-	0,7 + 1,5	-	-	-	-
	IN-TV	0 + 1,2	-	0,1 + 2	0,1 + 0,2	0,1 + 0,3	0,3 + 0,5
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	-	14 + 32	-	-	-	-
	TV	20 + 39	-	12,4 + 27	22 + 33	14 + 23	12 + 17,5
	IN	14 + 38	13,3 + 32	13,4 + 22	21 + 26	14 + 24	14,3 + 17
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	8 + 39	14 + 37	10 + 46	33 + 35	33 + 60	25 + 40
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75
Impedancja [Ω]				75			

**Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T:**

**polo: 12035202, 220352xx**

**Berker: 53455211**

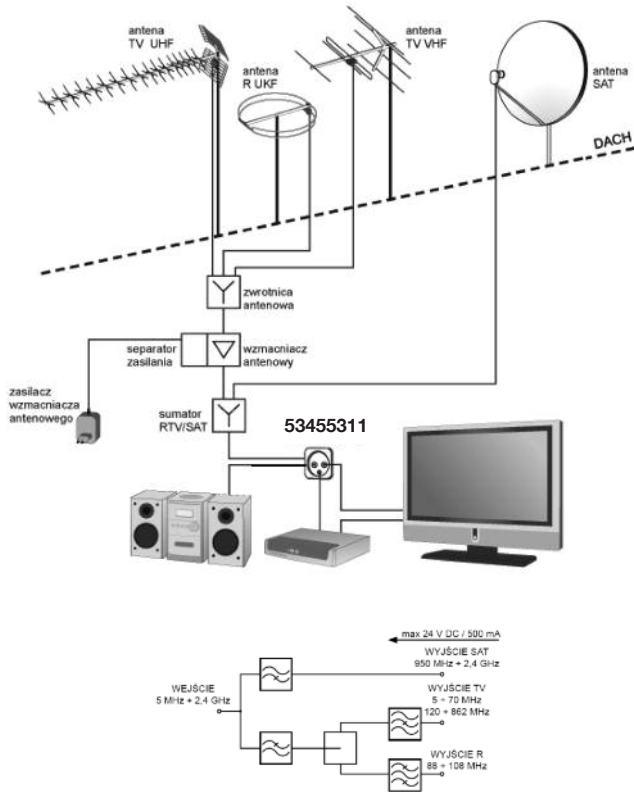
**lumina 2: WL302x**



- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych typu gwiazdowego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz,
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.

parametry	Bands [MHz]	RETURN	FM	LOW S	B III	HIGH S	UHF
		B1	88-108	118-174	VHF III	230-470	470-862
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	-	10,8 + 10,9	-	-	-	-
	IN-TV	10,3 + 10,8	-	10,2 + 11	10,2 + 10,3	10,1 + 10,2	10,2 + 11
	IN-OUT	1,1 + 1,1	1,1 + 1,1	1 + 1,1	1 + 1,1	1 + 1,1	1 + 1,5
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	-	11 + 12,8	-	-	-	-
	TV	9,3 + 19	-	5 + 12,5	12,5 + 13,3	13,3 + 40	9,5 + 25
	IN	16,5 + 18	17 + 17,6	17 + 17,6	15,6 + 16	14 + 15,6	13 + 17
Tłumienność przenikowa [dB]	OUT	20 + 26	24,5 + 25	24,5 + 25	20,9 + 22,1	21,8 + 22,3	19,5 + 32
	R-TV	10,2 + 42	19 + 33	10 + 45	32 + 33,8	32 + 50	27 + 50
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75
Impedancja [Ω]				75			

**Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**  
**polo: 12035302, 220353xx**  
**Berker: 53455311**  
**lumina 2: WL311x**

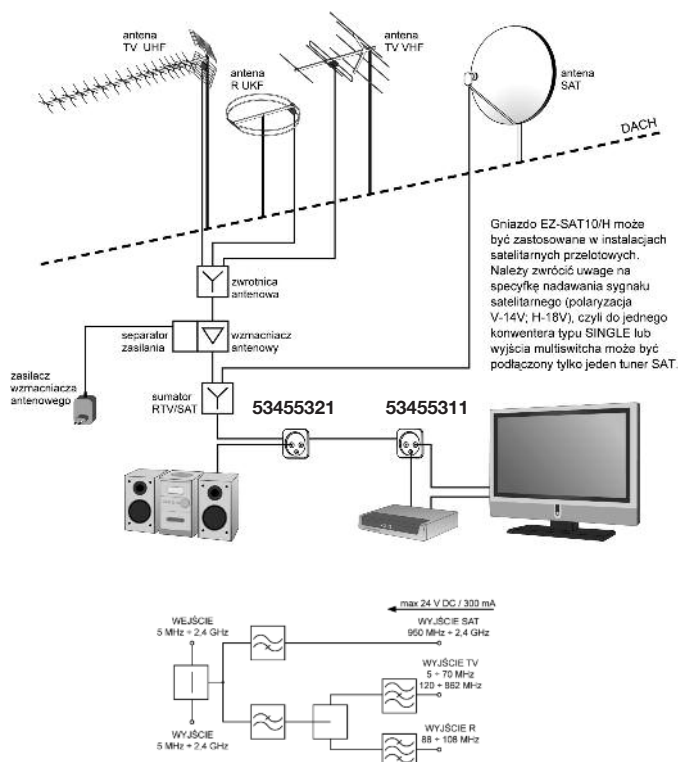


- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiazdowego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielanie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 10÷2200 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- jeden port wyjściowy typu „F” do podłączenia tunera SAT,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- gniazdo może być stosowane jako sumator sygnału R, TV, SAT.

Parametry	Pasma [MHz]	RETURN	FM	LOW S	B III	HIGH S	UHF	SAT	
		B1			VHF III			950-1300	1300-2200
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	-	1,3 + 2	-	-	-	-	-	-
	IN-TV	0,3 - 1,3	-	0,2 - 1,7	0,3 - 0,3	0,3 - 0,5	0,5 - 1,4	-	-
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	-	16 + 32	-	-	-	-	9,5 - 15	9 + 15
	TV	-12 - 21	-	11,5 - 25	13,5 - 23	11 - 14	9,3 + 30	-	-
	SAT	-	-	-	-	-	-	9 - 20	10 - 12
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	8,5 - 37	15 - 31	11,3 - 38	35 - 38	35 - 47	35 - 47	-	-
	TV-SAT	35 - 40	40 - 45	44 - 45	39 - 44	30 - 39	20 - 40	10 - 24	13 - 40
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75	≥ 55	≥ 55
Impedancja [Ω]									75

**Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**  
**polo: 12035402, 220354xx**  
**Berker: 53455321**  
**lumina 2: WL312x**

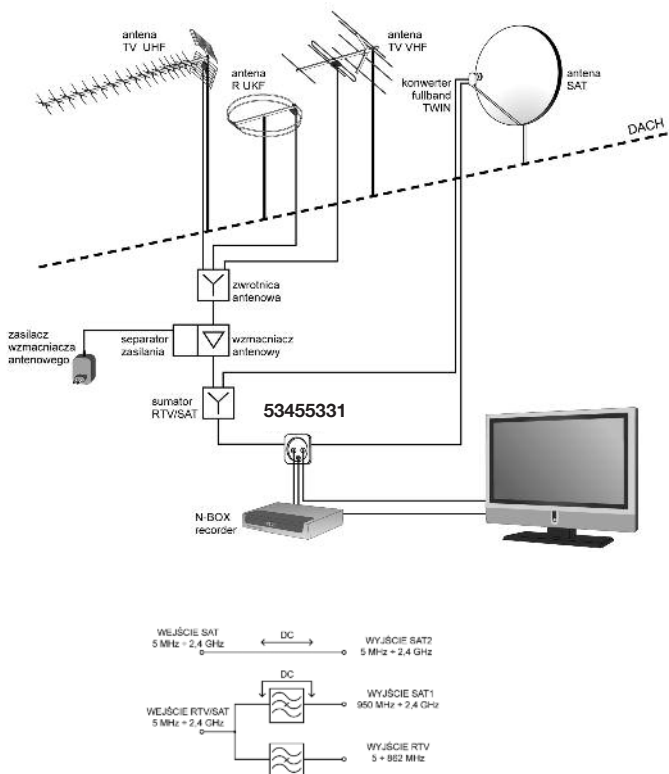
4CLASS



- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych i satelitarnych przelotowych typu gwiazdowego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielanie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷2400 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- jeden port wyjściowy typu „F” do podłączenia tunera SAT,
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R i SAT rozszerzonego do 2,4 GHz,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.

		5	70	108	120	174	230	470	862	950	2150	2400
		RETURN B1	FM	LOW S	B III	HIGH S	UHF	SAT IF	SAT IF rozszerzone			
Tłumienność sprzężenia	WE→R	-	12 dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	WE→TV	10 dB	-	10 dB	10 dB	10 dB	10 dB	12 dB	-	-	-	-
	WE→SAT	-	-	-	-	-	-	-	-	8 dB	9 dB	-
Tłumienność niedopasowania	WE→WY	4 dB	4 dB	3,5 dB	3,5 dB	4 dB	4 dB	4 dB	6 dB	7 dB	-	-
	R	-	7 dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TV	18 dB	-	12 dB	12 dB	8 dB	5 dB	-	-	-	-	-
Współczynnik ekranowania	SAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 dB	14 dB
	WE	10 dB	11 dB	12 dB	13 dB	14 dB	20 dB	-	13 dB	11 dB	-	-
	WY	11 dB	13 dB	15 dB	15 dB	16 dB	13 dB	-	8 dB	6 dB	-	-
Impedancja falowa WE i WY		83 Ω	82 Ω	82 Ω	82 Ω	82 Ω	82 Ω	82 Ω	70 Ω	65 Ω	-	-
Tłumienność przenikowa	R→TV										≥11,9 dB	
	TV→SAT										≥24,6 dB	
	R→SAT										≥34 dB	
Impedancja falowa WE i WY												75 Ω

**Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T**  
**polo: 12035502, 220355xx**  
**Berker: 53455331**



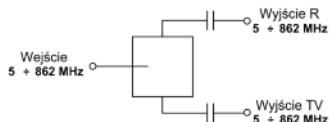
- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia RTV,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- dwa porty wejściowe dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz.: dla wejścia SAT - 5 ÷ 2400 MHz, dla wejścia RTV/SAT - 5 ÷ 2400 MHz,
- możliwość wykorzystania portu SAT jako kanału zwrotnego,
- przydatne do dekodery N-box telewizji N, dla którego wymagane są dwa sygnały z Hot-birda, lub dwustrumieniowych modułów CI.

	5	70	88	108	120	174	230	470	862	950	2150	2400	MHz
	RETURN B1	FM	LOW S	B III	VHF III	HIGH S	UHF	SAT IF	SAT IF				
			dołna pasmo: 52-128	KC2-4,12	hipertancje: 40-110	główna pasmo: 110-1000							
Tłumienność sprzężenia WE RTV/SAT → RTV	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	1,5 dB	-	-	-	-	-	
Tłumienność sprzężenia WE RTV/SAT → SAT	-	-	-	-	-	-	-	1,5 dB	1,5 dB	-	-	-	
Tłumienność sprzężenia WE SAT → SAT	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	1,5 dB	1,5 dB	-	-	-	
Współczynnik ekranowania	83 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	70 dB	65 dB	-	-	-	
Impedancja falowa WE i WY	75 Ω												

**Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)**  
**polo: 12035602, 220356xx**  
**Berker: 53455111**

**4**CLASS

Zakres częstotliwości toru wejścia	5 ÷ 862 MHz
Zakres częstotliwości toru TV	5 ÷ 862 MHz
Zakres częstotliwości toru R	5 ÷ 862 MHz
Tłumienność sprzężenia w torze TV, R	3 ÷ 4 dB
Tłumienność niedopasowania na wyjściu TV, R	>11dB
Tłumienność niedopasowania na wejściu	>13dB



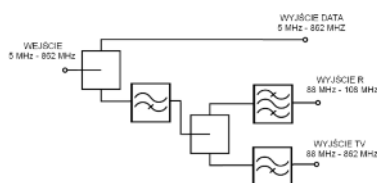
- Gniazda szerokopasmowe ZAR-4 przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej.
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5 ÷ 862 MHz
- dwa porty wyjściowe typu „F” do podłączenia urządzeń odbiorczych,
- pełna charakterystyka przenoszenia na poszczególnych portach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)**

polo: 12035702, 220357xx

Berker: 53455121

Typ	parametry	pasmo [MHz]	Tap losses [dB]					
			RETURN B1 5-65	FM 88-108	LOW S 108-174	B III VHF III 174-230	HIGH S 230-470	UHF 470-862
EZ-DATA2	Tłumienność sprzężenia	WE-DATA	2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
		WE-R	-	12,5	-	-	-	-
		WE-RTV	-	11,2	9,8	9,6	9,2	8,6
	Tłumienność niedopasowania	DATA	≥ 24	≥ 25	≥ 20	≥ 18	≥ 17	≥ 17
		R	-	≥ 14	-	-	-	-
		TV	-	≥ 12	≥ 14	≥ 12	≥ 15	≥ 14
		WE	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 15	≥ 14	≥ 14
	Tłumienność przenikowa	TV-DATA	≥ 55	≥ 30	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
	Ekranowanie		85	85	85	85	80	75
	Impedancja falowa [Ω]				75			



- gniazda multimedialne serii EZ-DATA 2/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- jeden port wyjściowy typu „F” do podłączenia urządzenia transmisji danych,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

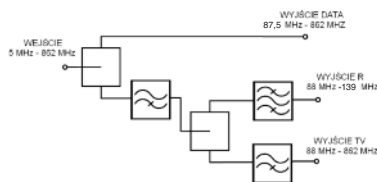
**Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)**

polo: 12035802, 220358xx

Berker: 53455131

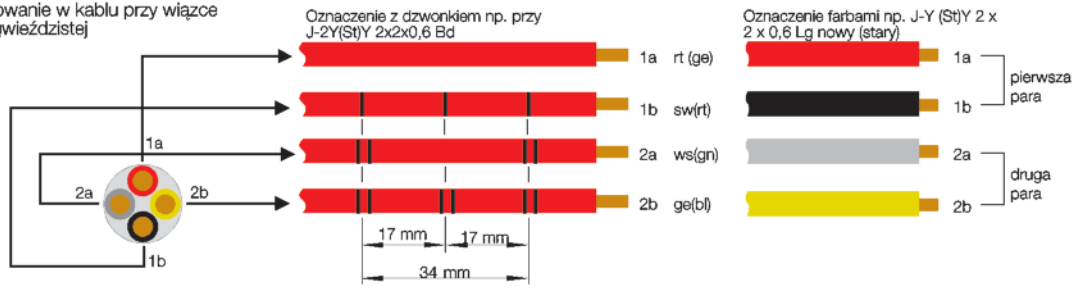
**4 CLASS**

Zakres częstotliwości toru wej.	5 ÷ 862MHz	
Zakres częstotliwości toru TV	87,5 ÷ 862 MHz	
Zakres częstotliwości toru R	88 ÷ 139 MHz	
Zakres częstotliwości toru DATA	87,5 ÷ 862 MHz	k. zwrotny: 5÷ 65 MHz
Tłumienność w torze DATA	<11dB (87,5÷ 111MHz) <6,5dB (111÷ 862MHz)	<1dB (5 ÷ 55 MHz), <1,5dB (55÷ 65 MHz)
Tłumienność w torze TV	<5dB (87,5÷ 110MHz), <4dB (111÷ 862 MHz) >62dB(5 ÷ 65 MHz)	
Tłumienność w torze R	<13dB (87,5÷ 139 MHz) >55dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między DATA - TV	>22dB (87,5÷ 862 MHz) >56dB (5 ÷ 65 MHz)	
Separacja między DATA – R	>32dB (87,5÷ 862 MHz) >62dB (5 ÷ 65 MHz)	
Separacja między R – TV	>20dB (87,5 ÷ 862 MHz)	



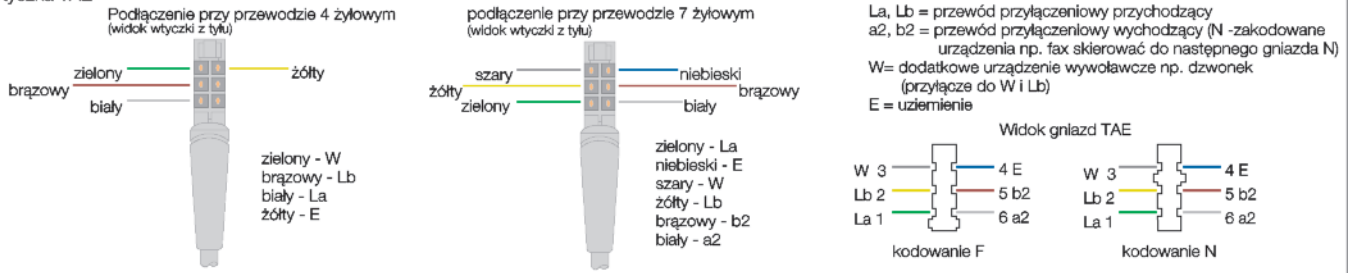
- gniazda multimedialne serii ZAR-DATA Z/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- jeden port wyjściowy typu „F” do podłączenia urządzenia transmisji danych,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

Przyporządkowanie w kablu przy wiązce poczwórnej gwiazdziej

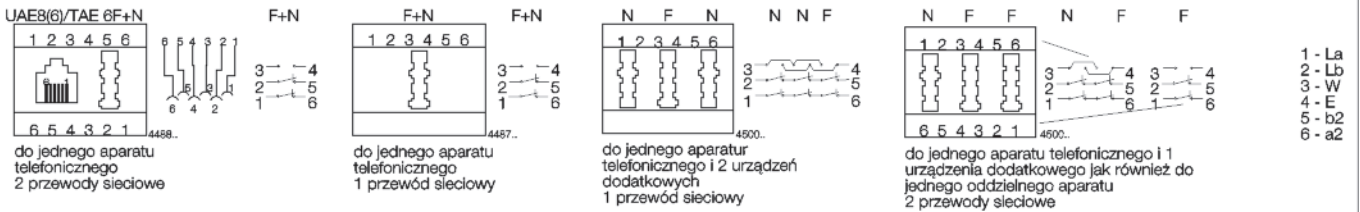


Kody kolorów  
rt = czerwony  
sw = czarny  
ws = biały  
g = żółty  
gn = zielony  
bl = niebieski

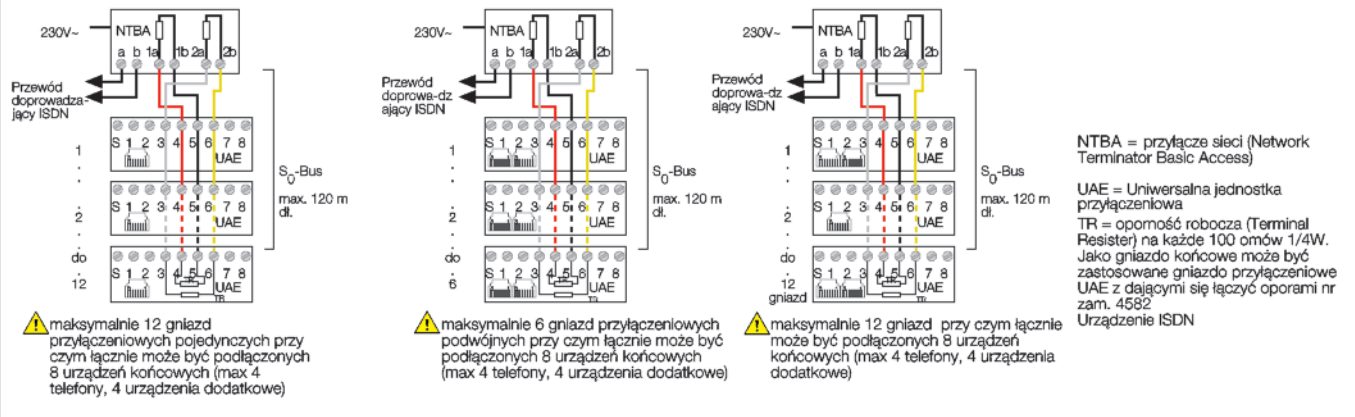
Wtyczka TAE



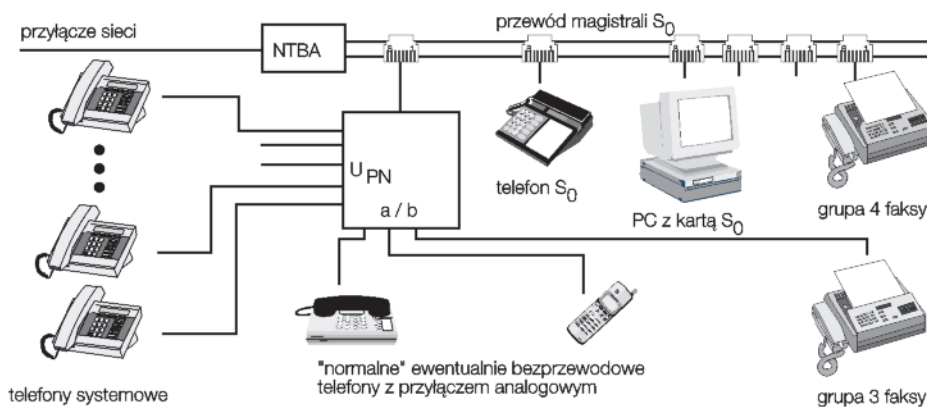
Gniazda przyłączeniowe TAE



Warianty podłączenia do magistrali ISDN-S<sub>0</sub>-Bus

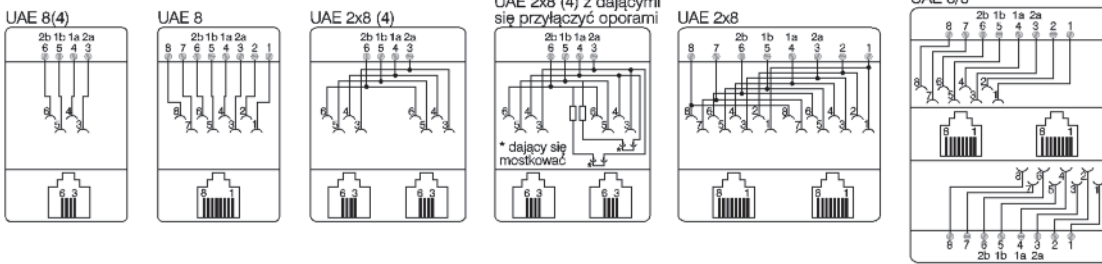


Przewód ISDN do łączy centralnych



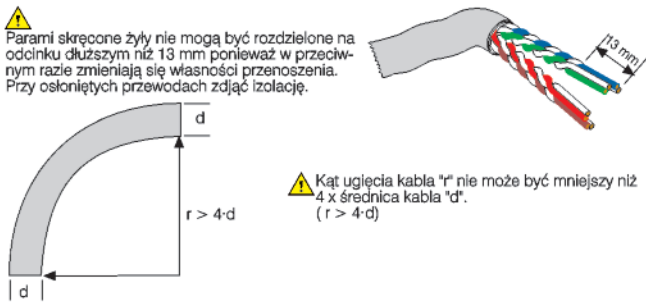


**Obciążenie PIN-ów gniazd przyłączeniowych UAE**

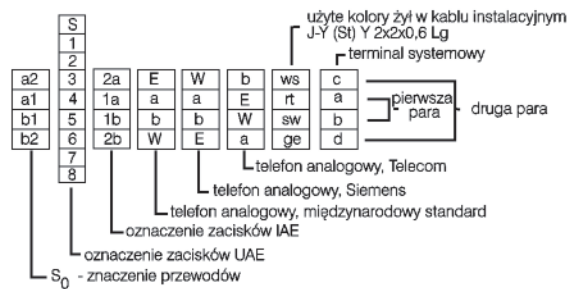


Pin	para	2 przewo- dowy	analogowy 4 przewo- dowy	ISDN S0	U..	kod koloru EIA T568A	kod koloru EIA T568B	Ethernet 10Base-T ekranowany	Ethernet 10Base-T nieekranowany	Token	TP-PMD	IBM AS400 i System 3X	IBM terminale Typ 3270
1	3a					1	1	nadawanie +	nadawanie +		nadawanie +		
2	3b					2	2	nadawanie -	odbiór +		nadawanie -		
3	2a		c	odbiór +		3	3	odbiór +	nadawanie -	odbiór +			odbiór +
4	1a	przewód a	a	nadawanie +	przew. a	4	4				nadawanie -	nadawanie +	nadawanie +
5	1b	przewód b	b	nadawanie -	przew. b	5	5				nadawanie +	nadawanie -	nadawanie -
6	2b		d	odbiór -		6	6	odbiór -	odbiór -	odbiór -			odbiór -
7	4a					7	7				odbiór +		
8	4b					8	8				odbiór -		

**Wskazówki do kategorii 5 i 6 kabla**

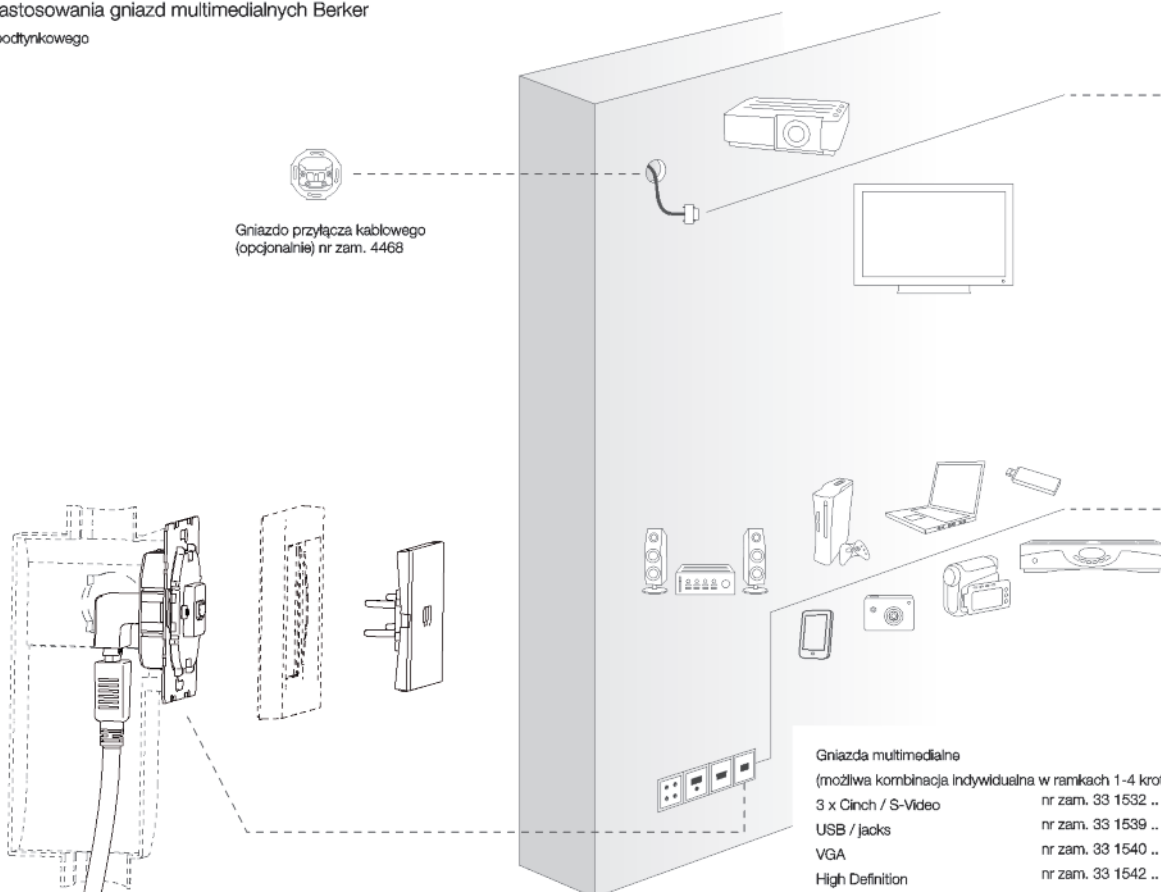


**Oznaczenie żył telefonu analogowego i ISDN**



**TECHNOLOGIA AUDIO/VIDEO**

Przykład zastosowania gniazd multimedialnych Berker do montażu podtynkowego

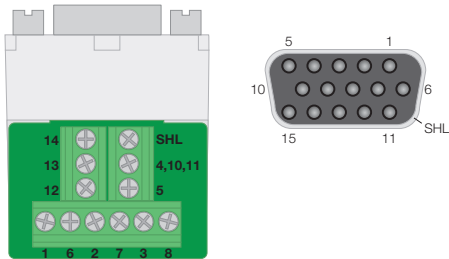


- Gniazda multimedialne  
(możliwa kombinacja indywidualna w ramach 1-4 krotnych)
- 3 x Cinch / S-Video nr zam. 33 1532 ..
  - USB / jacks nr zam. 33 1539 ..
  - VGA nr zam. 33 1540 .. / 33 1541 ..
  - High Definition nr zam. 33 1542 .. / 33 1543 ..

**Technika multimedialna**

**Moduł VGA**

Moduł VGA służy do podłączania urządzeń wyświetlających do karty graficznej. Przewody VGA zależnie od jakości wykonania, mogą być podatne na zakłócenia nawet przy długości krótszych niż 5 m, bądź przenosić nadal dobry sygnał nawet przy długości 30 m.



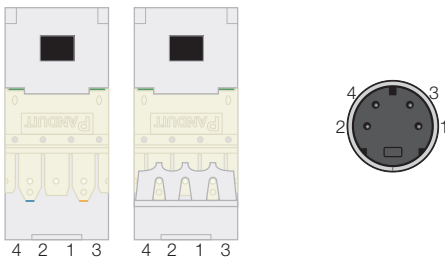
Rys. 1: Moduł VGA

PIN	Sygnal transmisji	Żyła
1	Czerwony	Przewód koncentryczny
2	Zielony	Przewód koncentryczny
3	Niebieski	Przewód koncentryczny
4*	Monitor ID Bit 2	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
5	Masa	Żyła Twisted Pair
6	Czerwony masa	Koncentryczna osłona
7	Zielony masa	Koncentryczna osłona
8	Niebieski masa	Koncentryczna osłona
9	Nie używany	Nieskontaktowany
10*	Synchroniczny masa	Żyła Twisted Pair
11"	Monitor ID Bit 0 lub cyfrowa masa	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
12	Monitor ID Bit 1	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
13	Synchronizacja pozioma	Żyła 1
14	Synchronizacja pionowa	Żyła 2
15	Monitor ID Bit 3	Nieskontaktowany
SHL	Obudowa osłony	Zewnętrzna osłona

\* są podłączane wspólnie do jednego zacisku.

**Moduł S-Video**

Moduł S-Video (znany również jako Oddzielne Video Y/C) jest wykorzystywany do oddzielnego przesyłania informacji o jasności (luminancji) oraz kolorze (chromancji). Długość kabla nie powinna przekraczać 10 m.

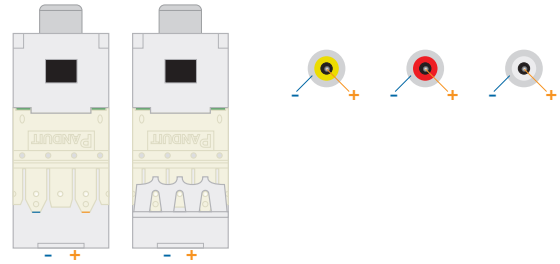


Rys. 2: Moduł S-Video

PIN	Sygnal transmisji
1	Masa luminancja (Y)
2	Masa chroma (C)
3	Intensywność (luminancji) Y
4*	Kolor (chroma) C

**Moduł chinch**

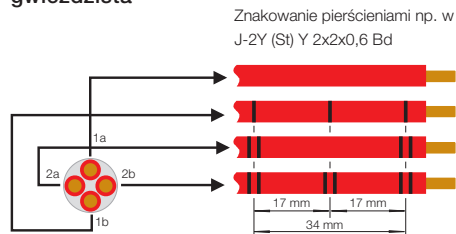
Chinch (RCA) oznacza znormalizowane złącze do transmisji sygnałów elektrycznych, przede wszystkim za pomocą kabla koncentrycznego. Korzystanie z innych typów kabli nie jest powszechne, jednak możliwe.



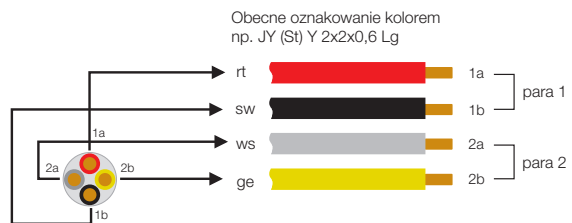
Rys. 3: Moduł chinch

**Telekomunikacja**

**Ułożenie w przewodzie przy układzie wiązki poczwórna gwieździsta**



Rys. 4: wiązka poczwórna gwieździsta - oznakowanie pierścieniami



Rys. 5: wiązka poczwórna gwieździsta - oznakowanie kolorami

Żyła	Aktualny kod koloru	Poprzedni kod koloru
1a	rt = czerwony	ge = żółty
1b	sw = czarny	rt = czerwony
2a	ws = biały	gn = zielony
2b	ge = żółty	bl = niebieski

**Definicje pojęć**

**Rozdzielczość obrazu** Miara wielkości obrazu, mierzona w liczbie pikseli (gęstość pikseli), lub liczby wierszy i kolumn (szerokość i wysokość).

**HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection),**

Zabezpieczenie przed kopiowaniem treści programu cyfrowej, wysokiej przepustowości w połączeniu z DVI i HDMI.

**MPEG (Moving Picture Expert Group)** Procedura redukcji danych wideo i dźwięku. W przeciwieństwie do metody analogowej (tu jest przesyłanych 25 klatek na sekundę ze wszystkimi informacjami) procedura MPEG uwzględnia tylko rzeczywiste zmiany obrazu i oblicza obraz, który ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym.

**DVB (Digital Video Broadcasting)** Ujednolicona procedura przekazywania sprężonych (MPEG-2, H.264) treści cyfrowych (televizja, radio, wielokanałowy dźwięk przestrzenny, usługi interaktywne). DVB-S oznacza transmisję satelitarną, DVB-T naziemną zaś DVB-C transmisję kablową.

**Standardy interfejsów**

**USB (Universal Serial Bus)** [USB/3,5 mm gniazdo audio, Nr kat. 33 1539..] Szeregowy system magistrali do podłączenia systemów komputerowych i urządzeń wyświetlających z urządzeniami zewnętrznymi lub nośnikami pamięci. Połączenie jest możliwe podczas pracy. Właściwości podłączonych urządzeń są automatycznie wykrywane (Plug & Play). Urządzenia pamięci masowej, takie jak pamięci USB i dyski twarde służą w obszarze kina domowego do rozbudowy urządzeń nagrywających celem podłączenia do typowych urządzeń odtwarzających.



**HDMI (High Definition Multimedia Interface)** [Gniazdo High Definition, Nr kat.33 1542 ..] Interfejs do w pełni cyfrowej transmisji danych audio i wideo. Dane wideo HDMI są wstecznie kompatybilne z DVI-D.

**DVI (Digital Video Interface)** Standardowy interfejs do przesyłania danych obrazu. Poprzez ten interfejs mogą być podłączone do karty graficznej komputera urządzenia projekcyjne takie jak wyświetlacze LCD, projektory, ekrany TFT, wyświetlacze plazmowe lub kamery.

**Sygnały transmisji wideo:**

- DVI-I: analogowy i cyfrowy
- DVI-D: cyfrowy
- DVI-A: analogowy

**Standardy audio**

**Dolby® Digital** (nazywany również dźwiękiem 5.1) Wielokanałowy cyfrowy system audio dla obszaru kina oraz kina domowego. System następcą Dolby Surround (lub Dolby 2.0 przy włączonym wskaźniku stanu Dolby Surround). Dolby® Digital obsługuje do 6 oddzielnych kanałów (5 głośników, 1 subwoofer) i używa kompresji stratnej.



**Dolby® TrueHD** Zaprojektowany specjalnie do stosowania na płytach takich jak HD-DVD i Blu-ray, bezstratny kodek audio.

**Standardy wideo**

**HD ready** Parametry techniczne urządzenia umożliwiające odtwarzanie telewizji wysokiej rozdzielczości (HDTV):

- analogowe wejścia komponentowe (YPbPr / YUV)
- cyfrowe wejście (HDCP) (DVI-D/-I lub HDMI) z zabezpieczeniem przed kopiowaniem
- Wsparcie formatów wideo HD 720p oraz 1080i (przy częstotliwości odświeżania 50/60 Hz)

**HDTV (High Definition Television)** Światowy standard zapisu cyfrowego, produkcji i emisji w sektorze telewizyjnym o użytkowej rozdzielczości obrazu do 1920 x 1080 pikseli w formacie 16:9.

	PAL	HDTV	
		HD ready (720p)	Full HD (1080i/1080p)*
Logo			
Rozdzielczość w pionie (linie)	576	720	1080
Rozdzielczość w poziomie (kolumny)	720	1280	1920
Pikseli (maks.)	414720	921600	> 2 Mio.
Format	4:3	16:9	16:9
Częstotliwość	50 Hz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz

Tab. 1: Standardy telewizyjne i dane

**\*1080i** (interlaced, metoda z przeplotem)

Zaleta: Połowa prędkości transmisji  
Wada: Obrazy z przeplotem muszą być ponownie montowane przez przetwornik w telewizorze.

**\*1080p** (progressive, metoda pełnoekranowa)

Zaleta: Brak konieczności późniejszego składu obrazów, ponieważ wszystkie 1080 linii obrazu są wyświetlane z dokładnością do piksela w jednej ramie, w tym samym czasie.

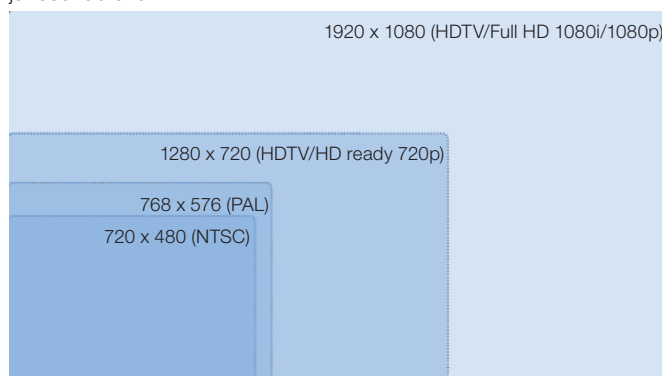
Wada: Bardzo wysoka prędkość transmisji

**Cyfrowe formaty wideo**

VCD	352 x 288 pikseli
SVCD	576 x 480 pikseli
DVD	maks. 720 x 576 pikseli
Blu-ray Disc	maks. 1920 x 1080 pikseli

Tab. 2: Rozdzielczości typowych formatów wideo PAL

Obrazy wideo o niskiej rozdzielczości lub proporcji obrazu 4:3 (SD, Standard Definition) muszą być skalowane do odtwarzania na telewizorach HD. Utraty szczegółów prowadzą do gorszej jakości obrazu.



rys. 1: Porównanie formatów

**Złącza wtykowe**

**Wtyczka łącznikowa** [USB/3,5 mm gniazdo audio, Nr kat. 33 1539 ..]

Kanał lewy



(zwykle 2,5 lub 3,5 mm Ø) do podłączenia przenośnych urządzeń odtwarzających dźwięk (np. jak iPod, odtwarzacz CD / DVD lub odtwarzacz MP3) do amplitunera lub wzmacniacza.

## Networking w światach systemowych

Mechanizmy podtynkowe Berker.Net mogą współpracować z nasadkami indywidualnymi oraz z nasadkami z funkcją komunikacji radiowej. Są one podłączone do obciążeń, które mają być kontrolowane za pomocą przewodów i tworzą wraz z nasadką funkcjonalne jednostki.

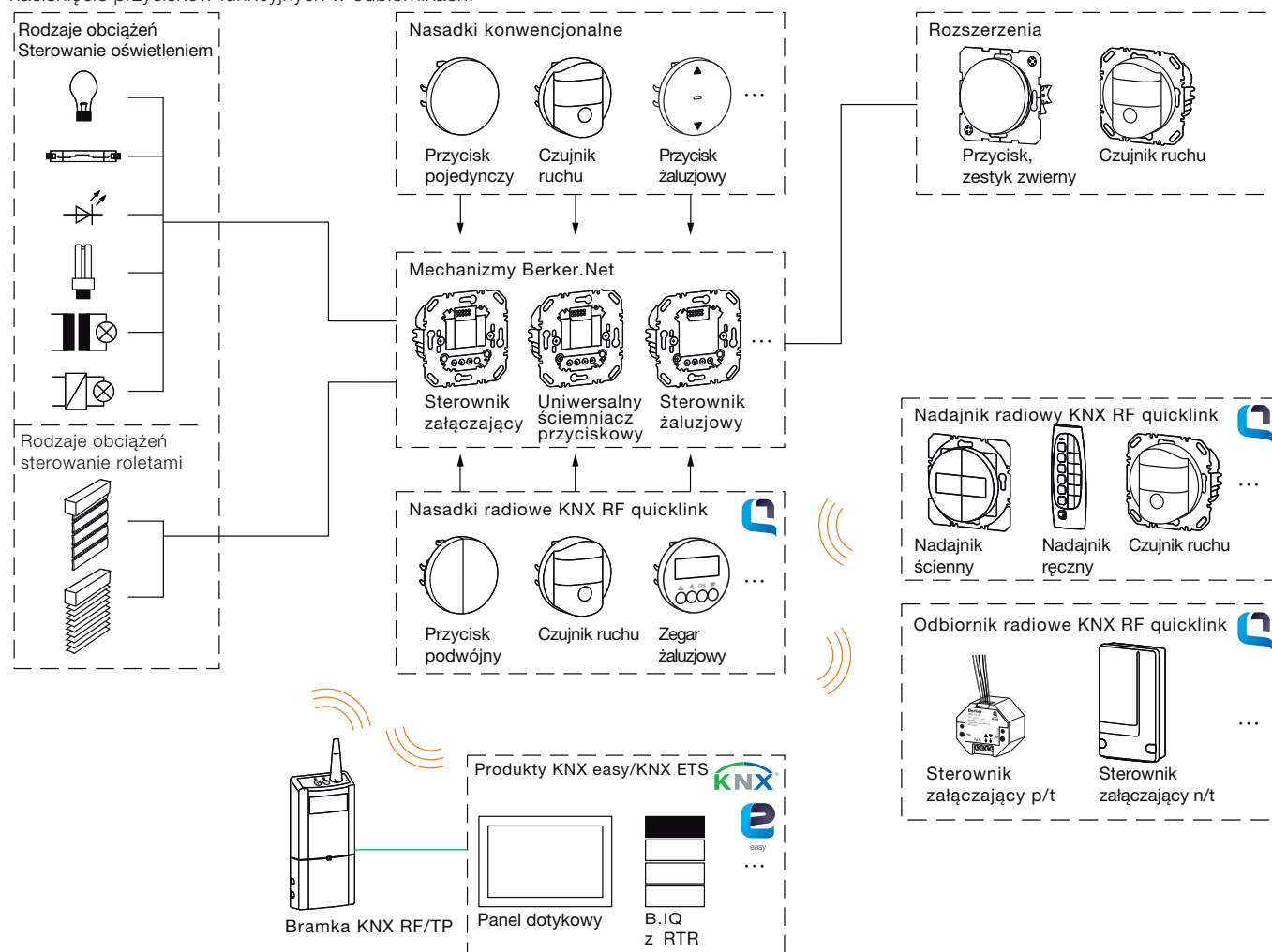
Używając konwencjonalnych elektronicznych nasadek można sterować różnymi funkcjami bezpośrednio podłączonych obciążeń (oświetlenie i ściemnianie). Odbywa się to przy nasadce za pomocą operacji lokalnych (przyciski) lub wywołania funkcji automatyki (czujniki ruchu, zegary załączające) a także poprzez rozszerzenia przewodowe. Rozszerzenia są szczególnie odpowiednie do sterowania z kilku punktów kontrolnych jednym obciążeniem. Dla rozwiązań bezprzewodowych lub modernizacji / rozbudowy istniejących instalacji dostępne są nasadki radiowe KNX RF.. Komunikują się jako nadajnik i odbiornik względem siebie, za pomocą sygnałów radiowych. Nauczanie nadajników i odbiorników odbywa się na prostej zasadzie QuickLink, w której urządzenia przez naciśnięcie przycisku wchodzą w trybie programowania a nadajniki są również przyuczane poprzez naciśnięcie przycisków funkcyjnych w odbiornikach.

Mechanizmy z kombinacjami nasadek radiowych KNX mogą pracować dwukierunkowo jako odbiornik sygnałów radiowych, dla bezpośredniego połączonego obciążenia i jednocześnie działać jako nadajnik, przy pomocy którego mogą być kontrolowane inne odbiorniki z podłączonymi obciążeniami.

Przyuczanie za pośrednictwem quicklink jest przeznaczone dla mniejszych zastosowań, tak że w tych instalacjach nie należy przypisywać do siebie więcej niż 20 urządzeń.

W konfiguracji rozwiązań radiowych KNX z wykorzystaniem oprogramowania ETS, obsługa funkcji może być przenoszona nawet do przewodowej instalacji KNX i odwrotnie za pomocą bramki radiowej, ponadto w urządzeniach dostępne są dodatkowe funkcje.

Ofertę rozwiązań uzupełniają kompletne urządzenia radiowe KNX RF, które mogą być podłączone jako nadajniki (ręczne, nadajniki ścienna, czujniki ruchu, wejścia binarne lub sensory fizyczne) bądź odbiorniki (natynkowe lub podtynkowe aktry), do modułów KNX na mechanizmach podtynkowych przez quicklink lub przez programowanie ETS.



Rys. 1: Uniwersalna kompatybilność systemu do prawie wszystkich rodzajów obciążeń

### Berker.Net mechanizmy Dane techniczne

#### Berker.Net sterowniki załączające

Napięcie robocze	230 V <sub>-</sub> , + 10 %/- 15 %
Częstotliwość	50/60 Hz
Ilość rozszerzeń	nieograniczona
Długość przewodu rozszerzenia	max. 50 m
Długość przewodu obciążenia	max. 100 m
Wilgotność względna	0 ... 65 % (bez kondensacji)
Temperatura pracy	- 5 ... + 45 °C
Należy przestrzegać warunków pracy	
Zaciski śrubowe	max. 1 x 2,5 / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

- i** Podświetlane przyciski mechaniczne muszą być połączone do przewodu neutralnego.
- i** Obsługa rozszerzenia jest możliwa jedynie wówczas, gdy na urządzeniu głównym jest zamontowana nasadka.
- i** Transformatory konwencjonalne powinny pracować przy co najmniej 25% obciążenia znamionowego. Zaleca się jednak 75%, ponieważ w indywidualnych przypadkach, w zależności od transformatora może dochodzić do niestabilnych połączeń.
- i** W przypadku używania transformatorów konwencjonalnych, należy każdy transformator zabezpieczyć po stronie pierwotnej, zgodnie z instrukcjami producenta. Używać tylko transformatorów bezpieczeństwa zgodnie z EN 61558-2-6 (VDE 0570 część 2-6).
- i** Nie należy podłączać do wyjścia jednocześnie obciążeń mieszanych pojemnościowych oraz indukcyjnych.

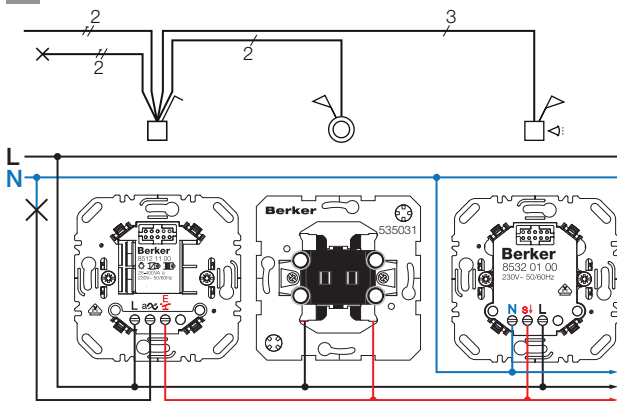
## Mechanizmy

### Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny

[Nr kat. 8512 11 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu IR komfort, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujki ruchu komfort IR.

- i** Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko, gdy mechanizm pracuje z nasadką czujnika ruchu.
- i** Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- i** Tryb przełączania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230V może być optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.
- i** Jako ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16 A



Rys. 1: Sterownik załączający z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

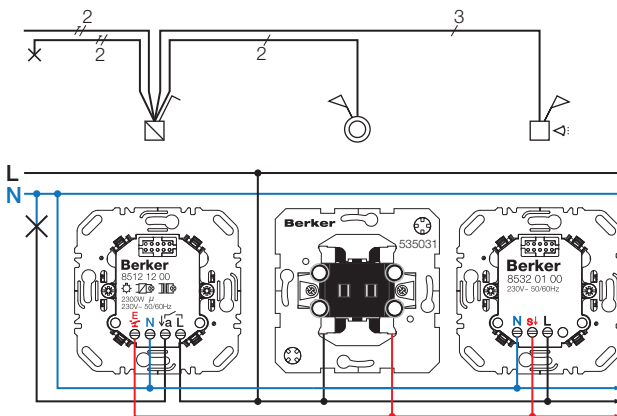
#### Dane techniczne

Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny	Nr kat.: 8512 11 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	5 ... 70 W
Świetłówki energooszczędne z funkcją ściemniania	13 ... 80 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
Głębokość montażu	32 mm

### Przełącznikowy sterownik załączający [Nr kat.: 8512 12 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu IR, zegar radia KNX, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz radiowe czujnik ruchu KNX.

- i** Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko, gdy mechanizm pracuje z nasadką czujnika ruchu.
- i** Jako ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 10 A.



Rys. 2: Przełącznikowy sterownik załączający z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

#### Dane techniczne

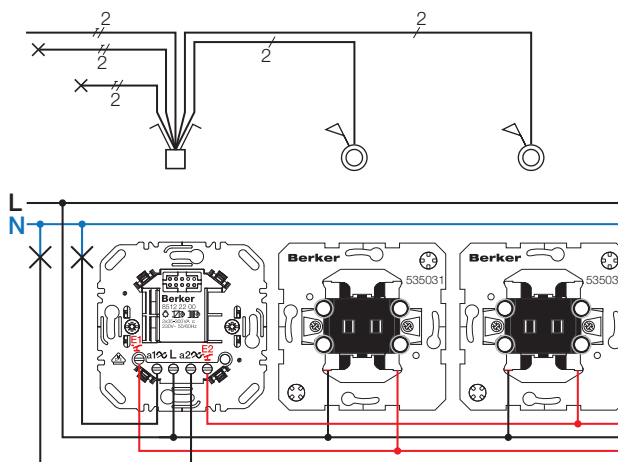
Przełącznikowy sterownik załączający	Nr. kat. 8512 12 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
Lampy LED 230V	440 W
Świetłówki energooszczędne	440 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Świetłówki:	
- bez kompensacji	1100 VA
- kompensowane równoległe	1000 W / 130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- ze statecznikiem elektronicznym	1000 W
Minimalne obciążenie styku	≈ 15 W
Głębokość montażu	22 mm
Głębokość montażu z pazurkami rozporowymi	32 mm

### Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny

[Nr kat.: 8512 22 00]

Pasujące nasadki: Przycisk 2-krotny i 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX

- i** Zalecany montaż w głębokiej puszcze instalacyjnej.
- i** Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- i** Tryb przełączania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230 V może być optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.
- i** Jako ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16A.
- i** W celu zasilenia, obciążenie musi być podłączone do wyjścia nr 1 sterownika załączającego 2-krotnego.
- i** Nie może współpracować z rozszerzeniem czujnika ruchu.
- i** Zwarcie wyjść do podłączenia wspólnego obciążenia spowoduje uszkodzenie sterownika.



Rys. 3: Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny z przyciskami pomocniczymi (łącznik zwierny)

#### Dane techniczne

Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny	Nr kat.: 8512 22 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	na kanał 35 ... 300 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	na kanał 12 ... 54 W
Świetłówki energooszczędna z funkcją ściemniania	na kanał 15 ... 54 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	na kanał 35 ... 300 VA
Transformatory elektroniczne	na kanał 35 ... 300 W
Głębokość montażu	32 mm

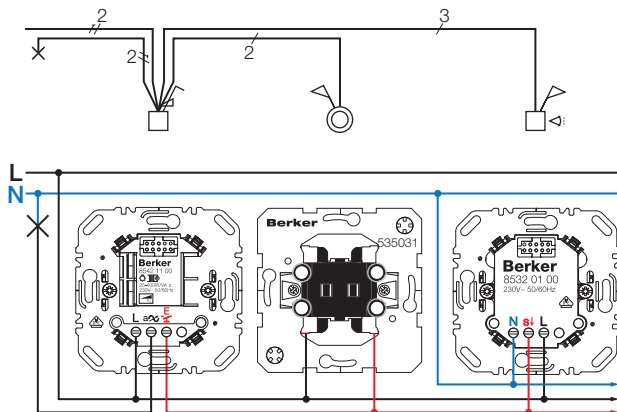
### Mechanizmy ściemniaczy

- i** Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- i** Jak ochronę urządzenia zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16 A.

#### Ściemniacz przyciskowy [Nr kat. 8542 11 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujnik ruchu radia KNX.

- i** Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko wtedy, gdy ściemniacz przyciskowy pracuje z nasadką czujnika ruchu.



Rys. 4: Ściemniacz przyciskowy (prawy, lewy) z przyciskiem (łącznik zwierny) i miejscem pod czujnik ruchu

#### Dane techniczne

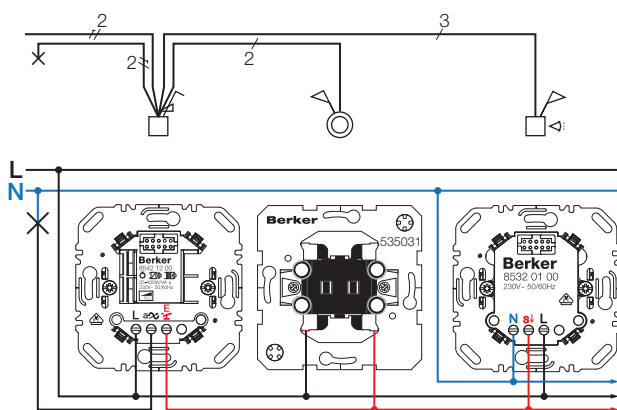
Ściemniacz przyciskowy	Nr kat. 8542 11 00
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	25 ... 400 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Ilość uniwersalnych rozszerzeń mocy	max. 2
Głębokość montażu	32 mm

#### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

[Nr katalogowy: 8542 12 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujnik ruchu radia KNX.

- i** Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko wtedy, gdy ściemniacz przyciskowy pracuje z nasadką czujnika ruchu.
- i** Po podłączeniu obciążenia jest ono automatycznie wykrywane i ustawiany odpowiedni tryb ściemniania. Tryb ściemniania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp 230V LED może być nadal optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.



rys. 5: Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

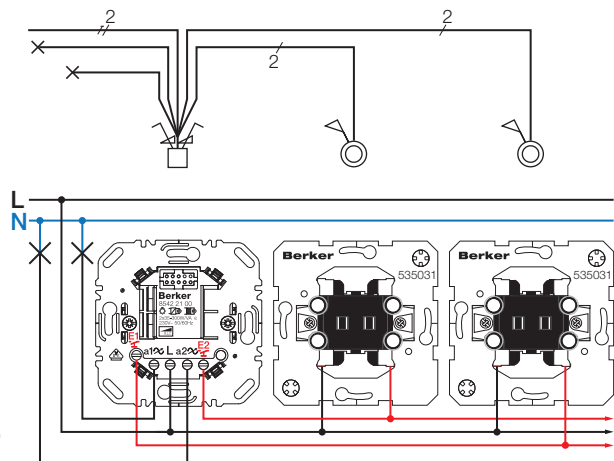
#### Dane techniczne

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	Nr. kat 8542 12 00
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	25 ... 400 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	5 ... 70 W
Światłówki energooszczędne z funkcją ściemniania	13 ... 80 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
Głębokość montażu	32 mm

#### Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny [Nr kat.: 8542 21 00]

Pasujące nasadki: Przycisk 2-krotny i 2- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX

- i** Zalecany montaż w głębokiej puszcze instalacyjnej.
- i** Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16A.
- i** Po podłączeniu obciążenia jest ono automatycznie wykrywane i ustawiany odpowiedni tryb ściemniania. Tryb ściemniania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230V może być nadal optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.
- i** W celu zasilenia, obciążenie musi być podłączone do wyjścia nr 1 ściemniacza 2-krotnego.
- i** Nie może współpracować z rozszerzeniem czujnika ruchu.
- i** Zwarcie wyjść do podłączenia wspólnego obciążenia spowoduje uszkodzenie sterownika.



Rys. 6: Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny z rozszerzeniami pod przyciski (łączniki zwiernie)

#### Dane techniczne

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	Nr kat. 8542 21 00
Pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W Kanał 1 < 0,7 W Kanał 2
Lampy żarowe i halogeny 230 V	na kanał 35 ... 300 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	na kanał 12 ... 40 W
Światłówki energooszczędne z funkcją ściemniania	na kanał 15 ... 54 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	na kanał 35 ... 300 VA
Transformatory elektroniczne	na kanał 35 ... 300 W
Głębokość montażu	32 mm

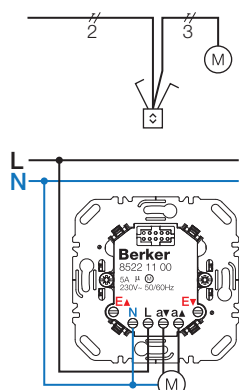
**Sterownik żaluzyjowy komfort [Nr kat. 8522 11 00]**

Pasujące nasadki: Przycisk żaluzyjowy, żaluzyjowy łącznik czasowy, żaluzyjowy przycisk radiowy, żaluzyjowy czasowy łącznik radiowy.

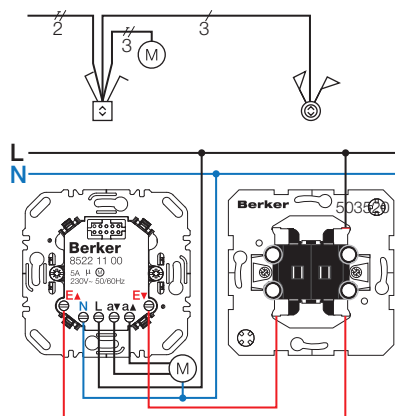
**i** Jak ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16A.

**Dane techniczne**

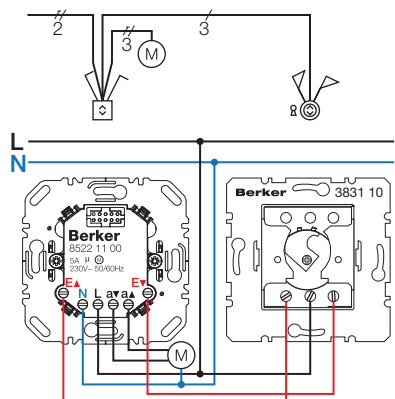
Sterownik żaluzyjowy komfort	Nr. kat 8522 11 00
Napięcie robocze	230 V~, + 10%/- 15%
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd przełączania (cos φ 0,6)	3 A
Czas przełącz. zmiany kierunku ruchu	0,6 s
Ilość rozszerzeń	nieograniczona
Długość przewodu rozszerzenia	maks. 50 m
Obciążenie-długość przewodu	maks. 100 m
Wilgotność względna	0 ... 65% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	- 5 ... + 45°C
Głębokość montażu	22 mm
Głębokość montażu z pazurkami rozporowymi	32 mm
Zaciski śrubowe	maks. 1 x 2,5 / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>



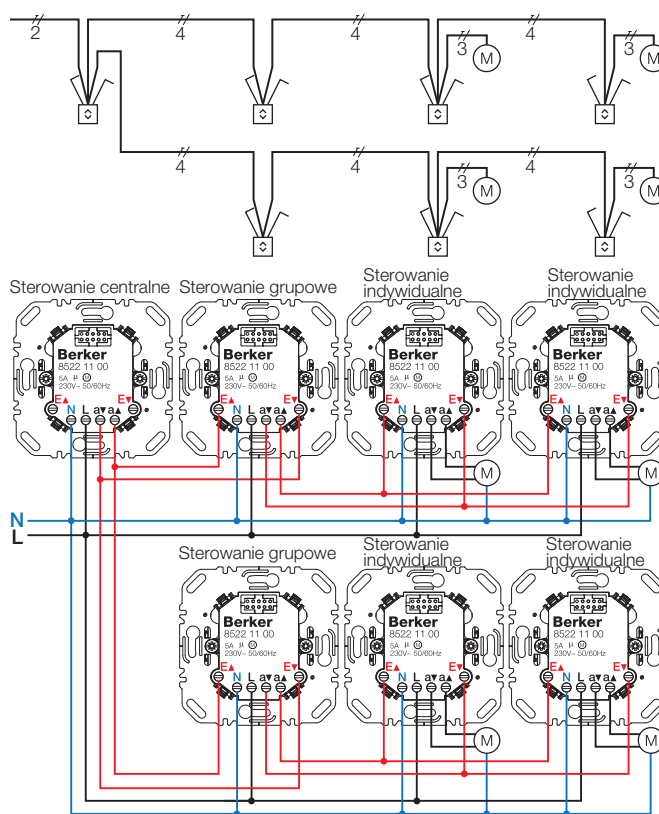
rys. 7: Sterowanie indywidualne



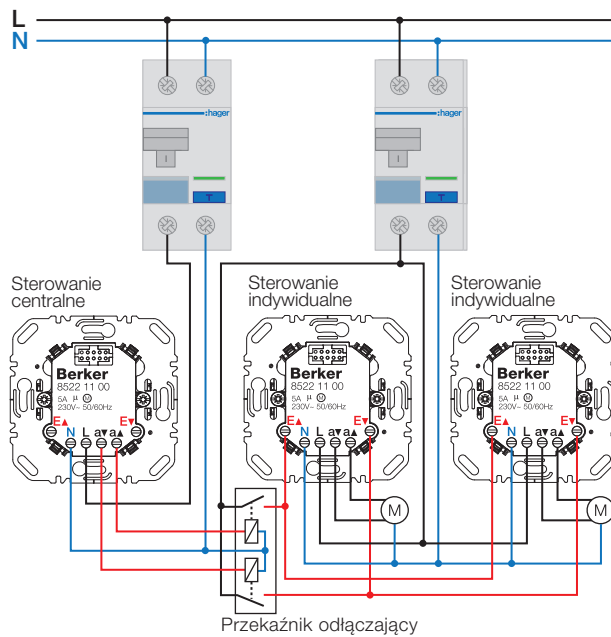
rys. 8: Sterowanie indywidualne z łącznikiem żaluzyjowym przyciskowym zwiernym



rys. 9: Sterowanie indywidualne z łącznikiem żaluzyjowym na klucz



rys. 10: Sterowanie centralne i grupowe



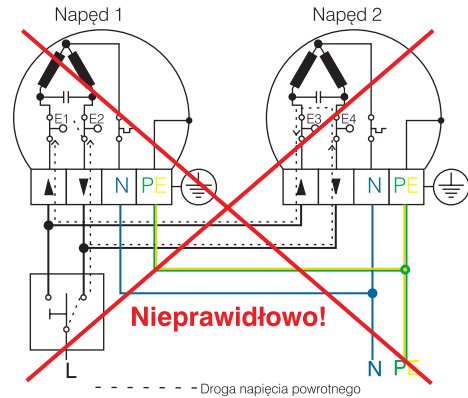
rys. 11: Korzystanie z wielu łączników ochronnych

## Niewskazane równoległe podłączenie silników konwencjonalnych

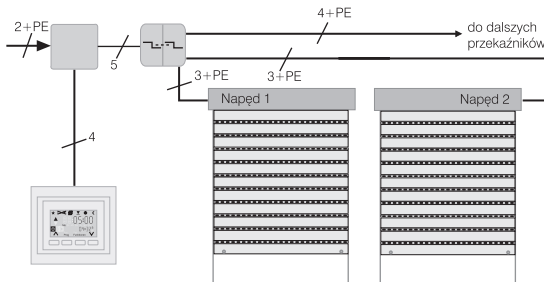
Po uruchomieniu łącznika obydwa napędy są zestrzajane w tym samym kierunku. Jeśli napęd 1 osiągnął położenie końcowe, wtedy łącznik końcowy E2 rozłącza. Napęd 2 cały czas działa i poprzez napięcie powrotne pochodzące z kondensatora uruchamia napęd 1 w kierunku przeciwnym. W taki sposób łącznik E2 na krótki czas zostaje załączony. Przez to system zaczyna działać w kierunku pierwotnym, tak długo aż łącznik E2 zostanie ponownie rozłączony. Te procesy przełączania można potraktować jako ruchy wahadłowe zasłony. Ponieważ napięcie powrotne może dochodzić do 1000 V i w krótkim czasie następuje częsta zmiana pozycji, łącznik końcowy E2 może być przeciążony. To doprowadzi nieuchronnie do zespawania kontaktu, przez co łącznik końcowy zostaje uszkodzony.  
Skutek: Zniszczenie silnika lub zasłony.

Środek zaradczy: Zastosowanie systemu RolloTec® lub systemu przełączników

Typ: Elektroniczne silniki np. Becker, Elero, Selve mogą być łączone równoległe (przestrzegać max. mocy załączalnej)

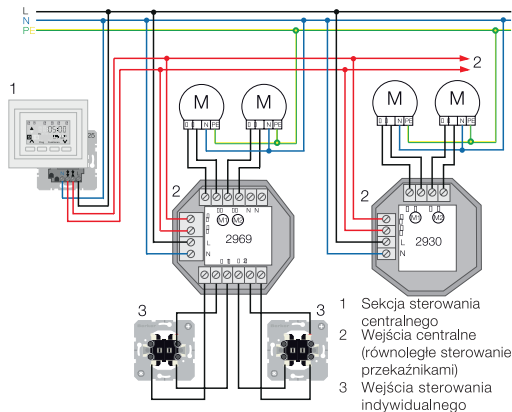


## Schemat podłączenia sterownika żaluzji z przełącznikiem rozdzielającym



## Podłączenie napędów z przełącznikiem rozdzielającym

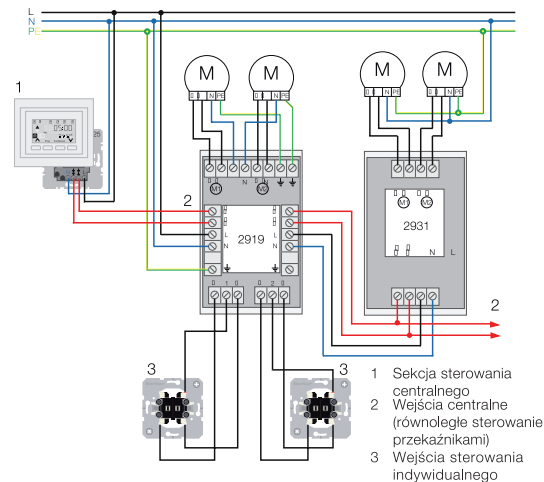
Wymagany jest przewód neutralny.



Rys.3: Schemat podłączenia przełącznika żaluzyjowego

## Podłączenie napędów z przełącznikiem rozdzielającym DMS

Wymagany jest przewód neutralny.



Rys. 4: Schemat podłączenia przełącznika żaluzyjowego DMS

## Dane techniczne

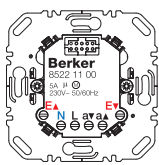
Przełącznik rozdzielający	
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Napięcie sterujące	230 V~
Bezpiecznik	10 A
Wyłącznik nadprądowy	charakterystyka A lub B
Pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
Obciążalność prądowa na wyjście	
- obc. rezystancyjne	8 A
- obc. indukcyjne	3 A
Czas zmiany kierunku	min. 0,5 s
Temperatura pracy	0 ... 60 °C
Klasa szczelności	IP20
Zaciski przyłączeniowe małe	
- drut	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- linka z tulejką	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

Przełącznik rozdzielający	Nr zam. 2930
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	50 x 52 x 22 mm
Przełącznik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi	Nr zam. 2969
Zaciski przyłączeniowe duże (zasilanie i sterowanie centralne)	
- drut	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
- linka z tulejką	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	53 x 50 x 25 mm
Przełącznik rozdzielający DMS	Nr zam. 2931, 2919
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	45 x 71 x 42 mm
	2,5 modułowy
Wysokość montażu na szynie DIN (2931/2919)	38/39 mm



## Czujniki do portów rozszerzeń

### Podłączenie czujników do mechanizmu żaluzjiowego

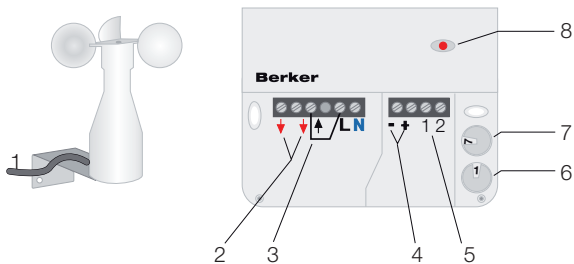


- ⚡ Wejście dla rozszerzenia GÓRA
- ⚡ Wejście dla rozszerzenia DÓŁ

rys. 1: Wejścia rozszerzeń sterownika żaluzjiowego komfort

**i** Sygnał sterowania skutkuje przyłożeniem napięcia w czasie trwania sygnału na wejściu rozszerzenia.

### Czujnik wiatru [172 01] oraz interfejs dla czujnika wiatru [173]



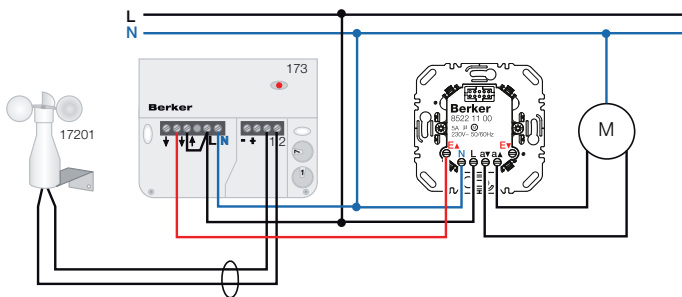
- |   |  |
|---|--|
| 1 Kabel łączący czujnika wiatru                   | 5 Zaciski przyłączeniowe czujnika wiatru-ogrzewanie            |
| 2 Wyjście sygnału alarmu wiatrowego               | 6 Pokrętko dla typu czujnika wiatru kontaktu bezpotencjalowego |
| 3 Zacisk wejściowy dla kontaktu bezpotencjalowego | 7 Pokrętko ustawiania prędkości progowej alarmu wiatru         |
| 4 Zaciski przyłączeniowe czujnika wiatru          | 8 Dioda testowa LED  |

rys. 2: Przegląd urządzeń

Ochrona markiz i rolet zewnętrznych przed uszkodzeniami wywołanymi przez wiatr. Czujnik wiatru mierzy prędkość wiatru. Jeśli ustawiona wartość graniczna będzie przekroczona przez co najmniej 15 sek. markizy / żaluzje są chowane.

**i** Alarm wiatrowy ma najwyższy priorytet, tzn. markiza w razie alarmu wiatrowego jest na pewno podnoszona i blokowana. Odblokowanie odbywa się automatycznie, gdy przez 15 minut nie zostanie przekroczona wartość graniczna.

### Montaż i podłączenie elektryczne



rys. 3: Podłączenie czujnika wiatru do sterownika żaluzjiowego komfort.

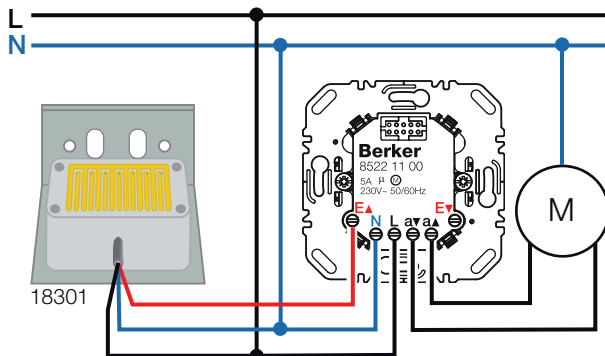
Materiał czujnika wiatru jest odporny na promieniowanie UV i może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

- i** Czujnika wiatru nie montuje się po stronie zawiętrznej (osłoniętej od wiatru).
- i** Urządzenie ma być montowane w pozycji pionowej z wiatraczkiem u góry.
- i** Zalecany typ kabla: JY-St-Y 2 x 0,6 mm<sup>2</sup>
- i** Ekranowanie przyłożyć do "minus", aby uniknąć zakłóceń. Przewód czujnika ułożyć z odstępem min. 10 cm do przewodów 230 V.

## Czujnik opadów [183 01]

Czujnik jest używany np. aby chronić markizy przed deszczem. Jeśli czujnik opadów wykrywa opad, wówczas chowane są markizy / żaluzje. Przełącznik pozostaje włączony do wyschnięcia czujnika, ale na czas co najmniej 10 minut. Wbudowana grzałka przyspiesza wysychanie powierzchni czujnika i rozmraża także śnieg oraz lód.

### Montaż i podłączenie elektryczne



rys. 4: Podłączenie czujnika opadów do sterownika żaluzjiowego komfort.

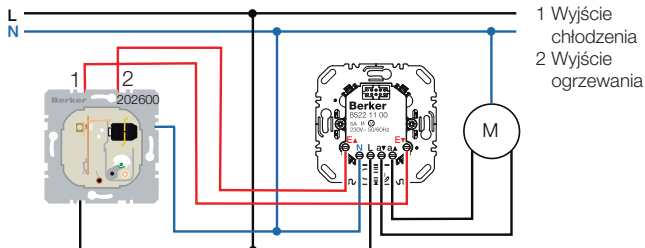
Pozycja montażowa powinna być lekko pochylona. Użyj dołączonego uchwyty montażowego.

**i** Styk przełączający może być używany zarówno do 230 V, jak również do ochronnego niskiego napięcia.

## Termostat pokojowy z zestykiem zmiennym [2026 ..]

W celu zależnego od temperatury sterowania rolet zewnętrznych i żaluzji wewnątrz, np. w ogrodach zimowych, termostat pokojowy jest podłączany do wejść rozszerzeń.

### Podłączenie elektryczne



rys. 5: Podłączenie termostatu pokojowego sterownika żaluzjiowego komfort.

**i** Opcjonalnie można podłączyć regulator temperatury tylko do wejścia rozszerzeń 1 lub 2 Ruch w przeciwnym kierunku odbywa się wówczas ręcznie, sterowaniem czasowym lub sterowaniem centralnym/ grupowym.

## Pomiar oświetlenia

Czujnik obecności odróżnia się od standardowego czujnika ruchu zarówno większym zagęszczeniem obszaru detekcji, jak również dokonywaniem pomiaru różnego rodzaju oświetlenia.

Przy braku źródła światła i detekcji ruchu czujnik załącza oświetlenie. Po wykryciu źródła światła i utrzymującej się detekcji ruchu, czujnik nie wyłączy oświetlenia.

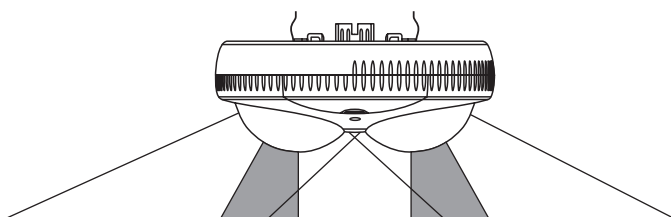
Czujnik obecności aby posiadać taką funkcję, potrafi rozróżnić światło sztuczne i światło dzienne. Pomiar oświetlenia dokonywany jest z poziomu sufitu, może być różny względem mierzonego poziomu oświetlenia (natężenia). Na pomiar ten wpływają takie czynniki jak: kształt pomieszczenia, ustawienie okien, odbijanie promieni światła przez powierzchnię, meble itp. Pomiar zostaje opóźniany, aby uniknąć niepotrzebnych załączeń.

## Detekcja obecności

Detekcja obecności (część optyczna) bazuje na rozwiązaniu opatentowanym przez firmę Hager, opierającym się na kombinacji dwóch soczewek detekcyjnych. Rozwiązanie to umożliwia rozpoznawanie ruchu w obszarze o formie prostokąta.

Głowica czujki może zostać obrócona w celu wyjustowania (tj. wyregulowania) obszaru detekcji. Obszar detekcji posiada niejako dwie strefy.

Środkowa część obszaru detekcji jest najbardziej zagęszczona, po bokach zagęszczenie jest mniejsze. Z tego powodu detektor ruchu w pomieszczeniach biurowych powinien być instalowany bezpośrednio nad biurkiem. W korytarzach (obszarach cyrkulacji), detektor powinien natomiast być montowany nad drzwiami.



Detekcja ruchu	Detekcja obecności	Detekcja ruchu
13 x 7 metrów (wysokość montowania 2,5 metrów)		

## Obszar detekcji

Czujniki obecności firmy Hager posiadają prostokątny obszar Plane tremulus cathedras optimus celeriter conubium santetopróc pomieszczeń biurowych, szkolnych i toalet, także w korytarzach, garażach i halach. W przypadku montowania dwóch czujników w celu rozszerzenia obszaru detekcji, zalecany jest taki sposób montażu, aby obszary detekcji nakładały się na siebie na powierzchni około 1 metra. W ten sposób, przykładowo w halach dwa czujniki obejmą powierzchnię o długości 25 metrów.

Do załączania wyłącznie grupy oświetleniowej użyć można połączenia Master-Slave. Główny czujnik obecności (Master: EE812 lub EE811) mierzy poziom oświetlenia i obecność, a następnie dokonuje załączenia / regulacji oświetlenia. Podporządkowany czujnik obecności (Slave EE810) jedynie wykrywa obecność i melduje ją głównemu czujnikowi, który dokonuje przełączenia zależnie od poziomu oświetlenia (natężenia). Schematy ideowe pokazane zostały w instrukcji obsługi.

## Montaż:

Załączanie / wyłączanie uaktywniają osoby w obszarze detekcji czujnika. W przypadkach szczególnych uwzględnić należy także ewentualne, niepożądane załączenia spowodowane wpływami obcymi. Możliwe źródła zakłóceń powinny zostać wyeliminowane w trakcie projektowania, ewentualnie przed montażem:

Ograniczona widzialność czujnika:

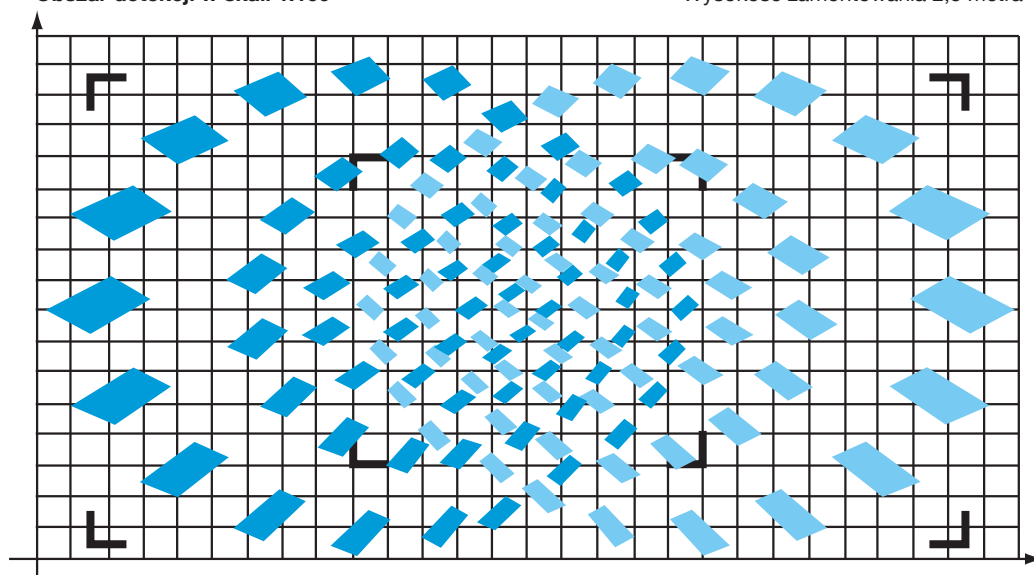
- ścianki działowe, rośliny lub regały itp. mogą ograniczać obszar detekcji.

Ruchy symulowane

- czujniki obecności interpretują szybkie zmiany temperatury w swoim otoczeniu jako ruch. Przykładowo zmiany temperatury na skutek wyłączenia i załączenia nawiewów ogrzewania, wentylatorów itp. wtedy, gdy strumienie powietrza skierowane są bezpośrednio na soczewkę lub na obiekt w bliskim obszarze detekcji czujnika.
- zakłócenia nie wywołują obiekty, które wolno się nagrzewają. Obiekty takie nie wpływają na działanie czujnika, konieczne jest jednak zachowanie odległości przynajmniej powyżej 0,5 metra od przewodów grzewczych i radiatorów.
- lampy załączane i wyłączane w bliskim obszarze detekcji (żarówki, lampy halogenowe w odległości mniejszej niż 1 metr) symulują ruch.
- obiekty ruchome – ludzie, roboty, drgające plakaty itp. symulują sygnały ruchu.

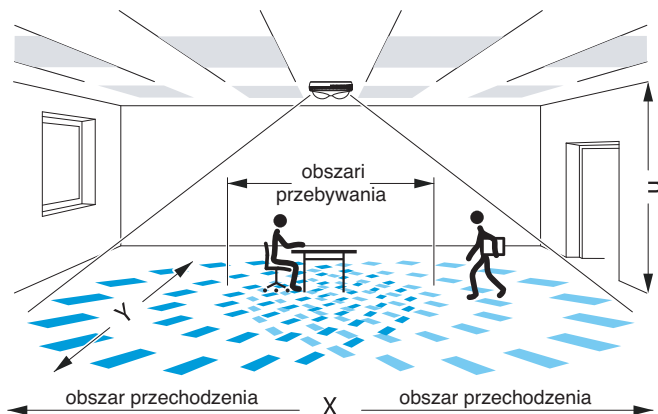
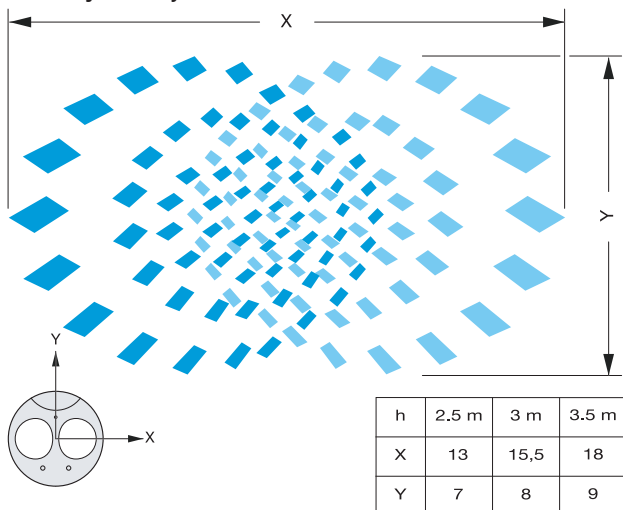
Obszar detekcji w skali 1:100

Wysokość zamontowania 2,5 metra



## EE810 / EE8111 / EE812

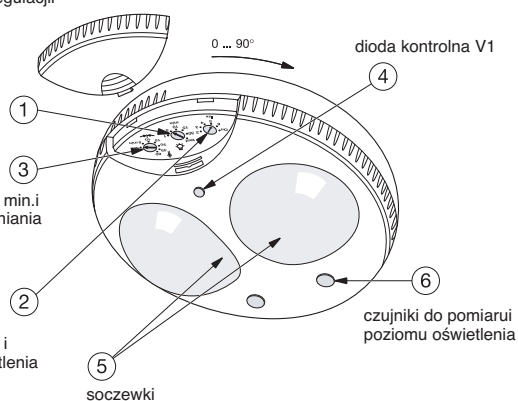
### Obszary detekcji



potencjometr regulacji oświetlenia i opóźnienia wyłączenia

potencjometr i do nastawiania min. wartości ściemniania

potencjometr i do nastawiania poziomu oświetlenia



dioda kontrolna V1

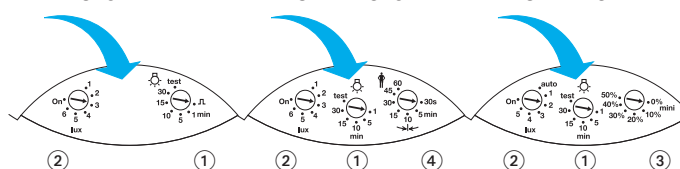
soczewki

### Potencjometr

#### EE810

#### EE811/TX510

#### EE812/TX511



- ① Opóźnienie wyłączenia
- ② Nastawienie poziomu oświetlenia
- ③ Wartość oświetlenia podstawowego
- ④ Opóźnienie zadziałania (wyjście 2).

**Tryb 1:** Potencjometr większy 10' = opóźnienie zadziałania (załączenia)

**15 minut:** (Zastosowanie: korekcja wartości nastawy, ogrzewanie itp.)

**Tryb 2:** Potencjometr mniejszy lub równy 10' = opóźnienie załączenia.

**15 sekund:** (Zastosowanie: napowietrzenie / odpowietrzenie, oświetlenie informacyjne)

### Dane techniczne:

Nr. zamówieniowy	EE810	EE811	EE812
<b>Typ</b>	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności
<b>Napięcie robocze</b>	230 V~ +10%/-15% / 50Hz		
<b>Nastawy:0</b> wartość Lx wyjścia 1/3i czas załączenia wyjścia 1i czas załączenia wyjścia 2/3	potencjometr: Auto (400Lx), 5 do 1200Lx, OFF potencjometr: 1-30 minut, impuls testowy (EE810) - potencjometr: 30 sek - 1 godz.		
<b>Wartość 0 oświetlenia0 podstawowego</b>	-	-	potencjometr 0-50%
<b>Moc załączeniowa:0</b> wyjście 1i (oświetlenie)	16 A AC1 (żarówki, lampy halogenowe: 1500 W) lampy jarzeniowe EVG: 580 W lampy jarzeniowe skompensowane równoległe:i 290 W / 32 μF		10 A AC1
<b>Wyjście 2 (obecność)</b>	-	2 A AC1	
<b>Wyjście 3 (regulacja 0 oświetlenia)</b>	-	-	1-10 V max. obciążenie:i 50 mA
<b>Wejście sterowania:0</b> maks. 50 metrów	-	230 Vi przełączanie	230 V przełączanie i / ściemnianie
<b>LED</b>	OFF: Auto, ON: ruch / test		
<b>Pobór mocy:</b>	1,2 W	1,1 W	1 W
<b>Klasa ochrony L:</b>	IP 41		
<b>Przyłącze:</b>	Zaciski kłatkowe: 1 do 4 mm <sup>2</sup>		
<b>Temperatura 0 otoczenia:</b>	temperatura magazynowania: -10°C do +60°Ci temperatura robocza : 0°C do +45°C		

### Tryb testowy:

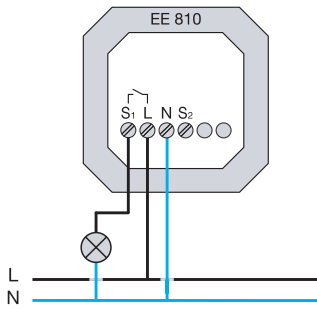
Do przetestowania obszaru detekcji potencjometr 1 ustawić należy w pozycji „test”.

Po przekroczeniu aktualnej wartości poziomu oświetlenia w Lx. zaświeca się na 1 sekundę lampka kontrolna 4. W tym trybie pracy wyjścia S1 i S2 nie zostanąysterowane; Komendy do opóźnienia wyłączenia będą ignorowane.

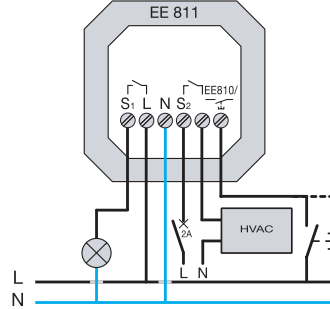
### Wskaźniki poziomu oświetlenia

Pozycjaj potencjometru	Wartość w Lux	Typ i pomieszczenia
1	5	—
2	100	korytarzi
3	200	korytarz, WCi
4	100	stanowisko pracy z PCi
5	500	pomieszczenia biurowe
6	800 - 1200	pomieszczenia klasy szkolnych, laboratoria
On	Pomiar poziomu oświetlenia nieaktywny	

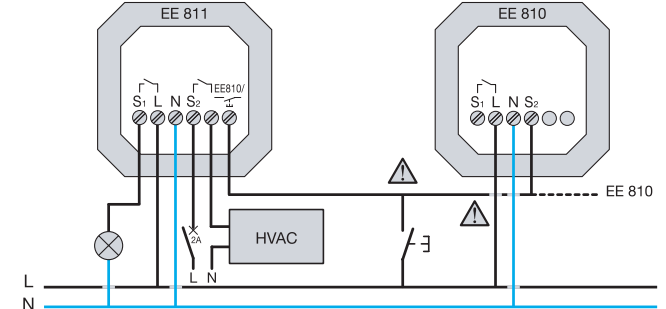
EE810



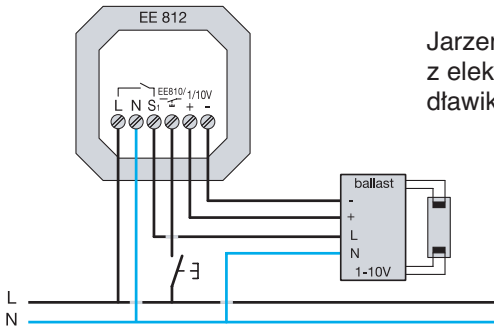
EE811



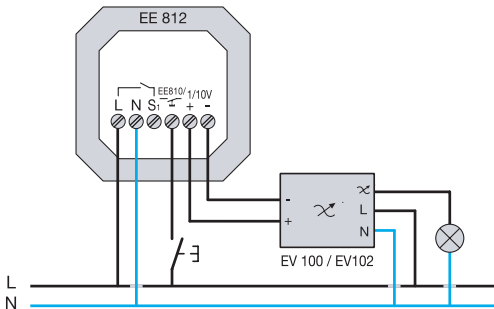
EE811 Master + EE810 Slave



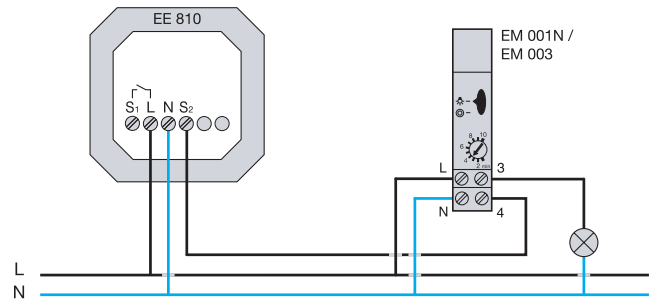
EE812 + Ballast, EE812 + EV100 / EV102



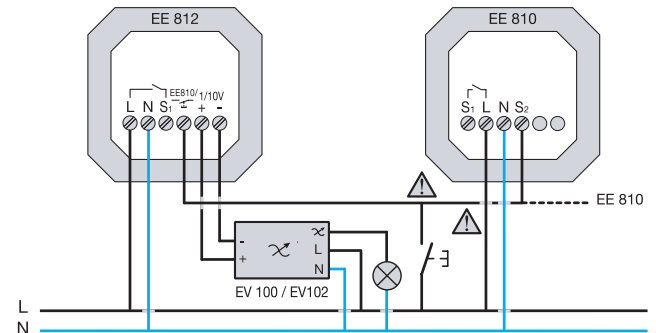
Jarzeniówki i z elektronicznymi i dławikami



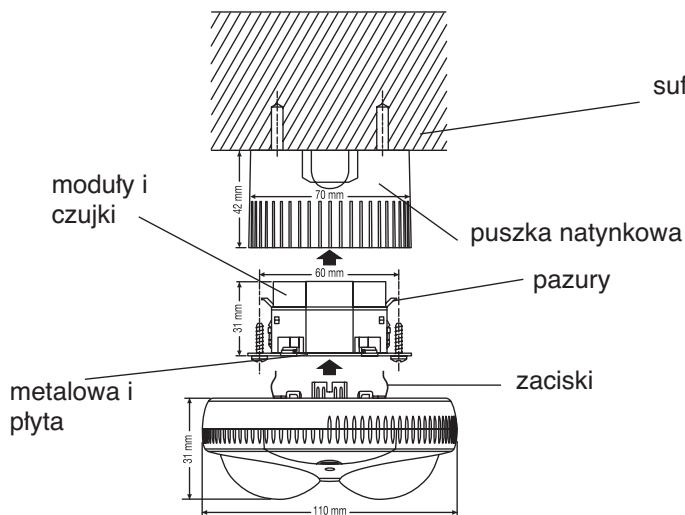
EE810 + EM01 / EM003



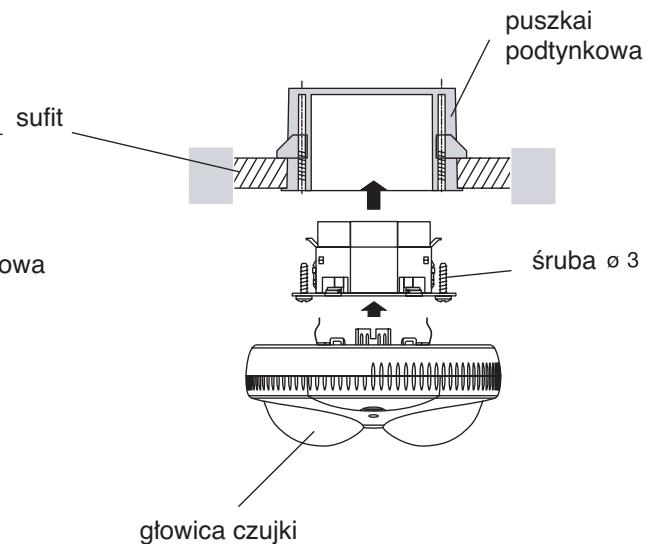
EE812 Master + EE810 Slave



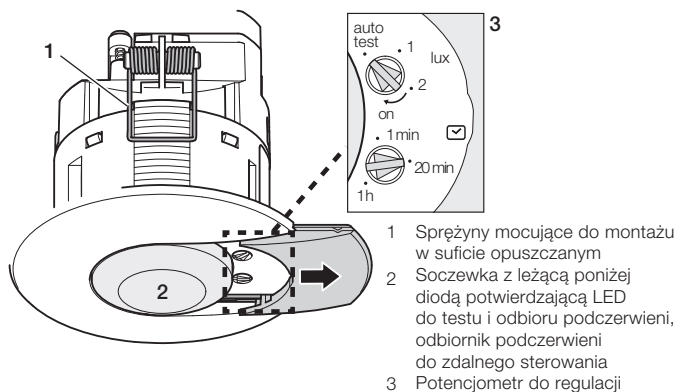
Montaż natynkowy



Montaż podtynkowy

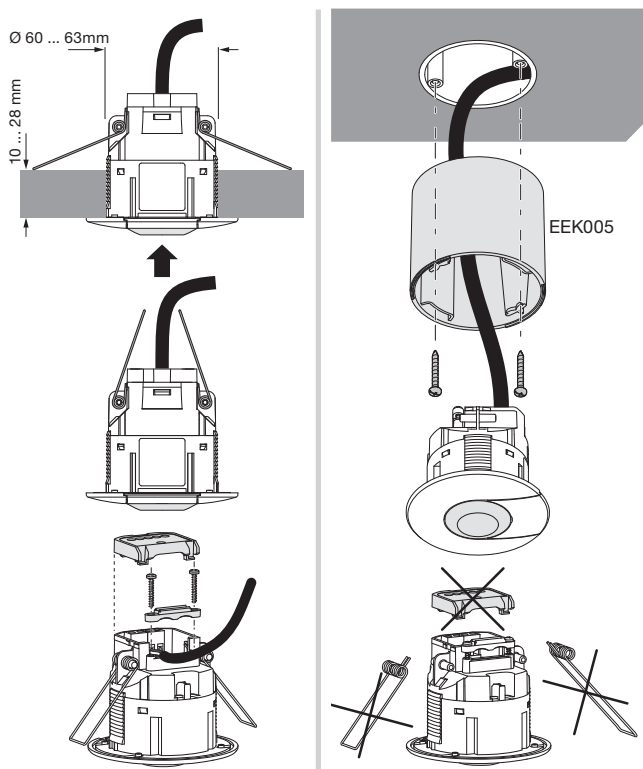


## Elementy obsługowe



Rys. 1: Budowa czujnika

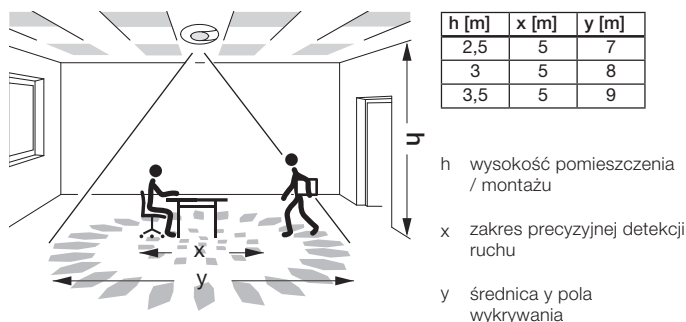
## Rodzaje montażu



Rys. 2: Montaż w podwieszanym suficie lub w obudowie natynkowej EEK005

## Miejsce montażu i zakres wykrywania

- Aby mogło następować precyzyjne wykrywanie niewielkich ruchów, czujki w biurach należy zainstalować bezpośrednio nad miejscem pracy.
- Należy unikać umieszczania źródeł zakłóceń w zasięgu wykrywania czujek ruchu (źródła ciepła, ścianki działowe, rośliny, wyloty wentylacyjne, itp.).



Rys. 3: Zależność zakresu wykrywania od wysokości montażu

## Ustawienia na urządzeniu

Poprzez potencjometr regulacyjny (3), następuje konfiguracja na urządzeniu. Potencjometr Lux: Regulacja jasności reakcji.

Pozycja	Jasność ok [lux]	Aplikacja
auto test	-	Test ustawionej wartości jasności i zasięgu detekcji Konfiguracja za pośrednictwem przenośnego nadajnika EE807
1	200	Schody / korytarze i Wartość zadana do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych wg. DIN EN12464-1, 2003-3: min. 150 lux
2	400	Biura
on	1000	

Potencjometr  Ustawianie czasu opóźnienia.

## Obsługa zdalna

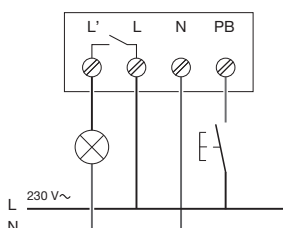
Dostępne dwa piloty na podczerwień do zdalnego sterowania.

EE807	EE808
Ustawienia / uruchomienie przez elektryka	Obsługa przez użytkownika
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulacja jasności zadziałania</li> <li>- Ustawienie zwłoki włączenia</li> <li>- Wybór trybu pracy</li> <li>- Resetowanie do ustawień fabrycznych</li> <li>- 2 pamięci konfiguracji do wygodnego wielokrotnego uruchamiania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączanie regulowanego oświetlenia</li> </ul> <p>Tylko z EE 816 (DALI / DSI)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ściemnianie regulowanego oświetlenia</li> <li>- Zapamiętywanie i wywoływanie 4 różnych poziomów jasności.</li> </ul>

## Czujnik ruchu IR [EE815]

Czujnik ruchu posiada wbudowany styk przełączający do bezpośredniego połączenia sterowanych opraw.

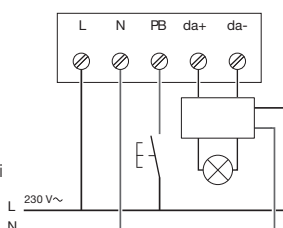
Do zestyku rozszerzenia można opcjonalnie podłączyć łącznik przyciskowy zwrotny za pośrednictwem którego można przełączać oświetlenie ON / OFF niezależnie od ruchu.



Rys. 1: Podłączenie czujnika ruchu IR

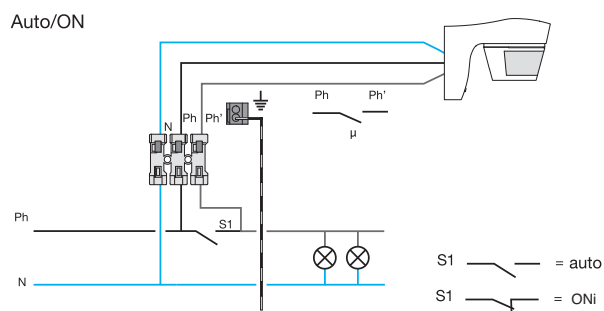
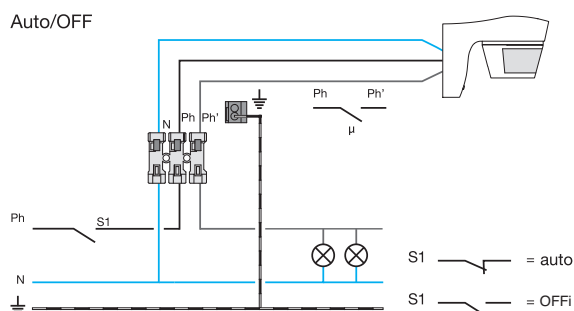
## Czujnik ruchu na podczerwień DALI IR [EE816]

Czujnik ruchu posiada zintegrowane wyjście DALI / DSI dla regulacji oświetlenia z odpowiedniego urządzenia sterującego. Ustawienie protokołu (DALI i DSI) jest automatyczne. Przy złączu rozszerzeń można opcjonalnie podłączyć łącznik przyciskowy zwrotny za pośrednictwem którego można przełączać oświetlenie ON / OFF niezależnie od ruchu (krótkie naciśnięcie) lub przyciemniać je (długie naciśnięcie).



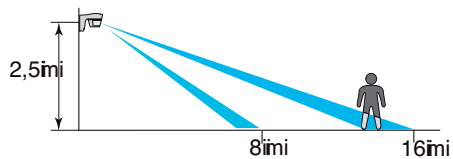
Rys. 1: Podłączenie czujnika ruchu DALI IR

Parametry techniczne	Wersja podstawowa0 EE82x / EE83x / EE84x	Wersja rozszerzona0 EE85x / EE86x / EE87x
Kolory	biały antracytowy	biały, antracytowy aluminium, brązowy
Zakres detekcji	140° Frontowo: 16 m/Boczenie: 6m 200° Frontowo: 16 m/Boczenie: 8m 360°:idiameter 12 mi	140° Frontowo: 16 m/Boczenie: 6m i 220° Frontowo: 16 m/Boczenie: 10m i TWIN (220°+360°) i Frontowo: 16 m/Boczenie: 10m i średnica 6 mi
Regulacja pionowa czujnika	od 0 do 30° i	+90°/-30° i
Regulacja pozioma czujnika	kąt +/- 80° i	
Przesłony do regulacji kąta widzenia	zintegrowany	
Montaż sufitowy	Z akcesoriami EE827 (biały) EE828 (antracytowy) i	Tak
Montaż narożny (kąt wewnętrzny/zewnętrzny) 0	Z akcesoriami EE825 (biały) EE826 (antracytowy) i	Z akcesoriami EE855 (biały) EE856 (antracytowy) EE857 (alum.) EE858 (brązowy)
Ustawienie zakresu jasności	5 do 1000 lux i	
ustawienia czasowe	Impuls (1 s ON, 9 s OFF) lub opóźnienie 5s do 15 min i (30 min przy zdalnej kontroli dla wersji rozszerzonej)	
Ustawienie czułości czujnika	Nie	Tak od 20% do 100% i
Szybkie ustawienia	Auto/łtesti	
Zdalna kontrola	Nie	Tak z akcesoriami
Wskaźnik detekcji	Nie	Lędii
Wskaźnik kontroli zdalnej IR	Nie	Lędii
Zasilanie	230V+i (+10% /-15%), 50Hz/60Hz i	
Wyjście	Styk 10 A AC1 i Styk potencjałowy	16 A AC1 i Styk bezpotencjałowy
Typ obciążenia		
Lampy żarowe	1500i Wi	2800i Wi
Halogeny 230 V	1500i Wi	2800i Wi
Halogeny niskonapięciowe z transformatorem i konwencjonalnym lub elektronicznym	1500i VAi	1500i VAi
Lampy fluorescencyjne z dławikiem elektronicznym	580iiWii	580iWii
Lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle Ci=i#5iFi i	290 W C = B2 iFi	400iWii
lampy energooszczędne	10iXi20Wi	20iXi20Wii
Zaciski	« Quick-Connect » z ręcznym wyzwaniem	
Podłączanie	1,5mm <sup>2</sup> drut	
IP0	55i	
IK0	03i	
Temperatura przechowywania	-20°C do +55°C i	
Temperatura pracy	-20°C do +30°C i	

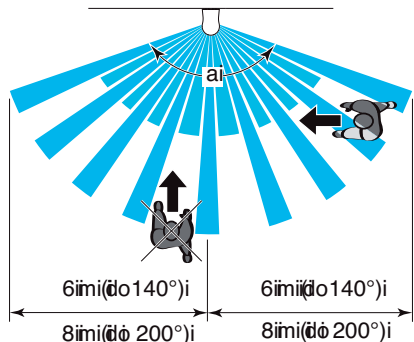


## Strefa detekcji

### EE82x - EE83x

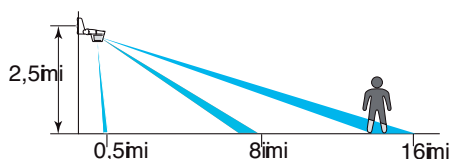


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.i  
Obszar detekcji bez przeszkód.

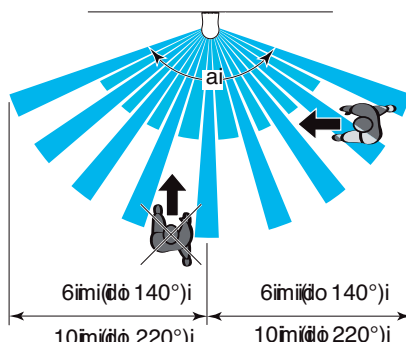


EE82x - 140° EE83x - 200°

### EE85x - EE86x - EE87x

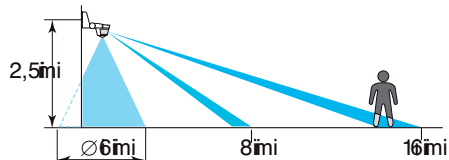


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.i  
Obszar detekcji bez przeszkód.

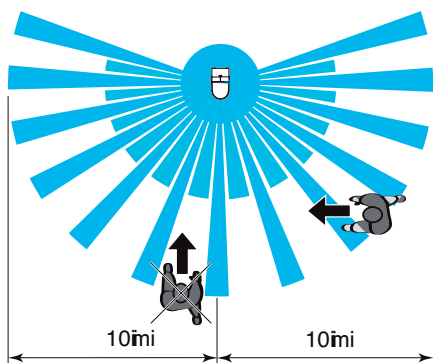


EE85x - 140° EE86x - 220°

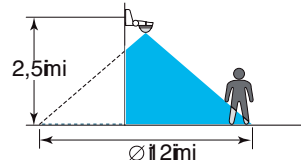
### EE87x



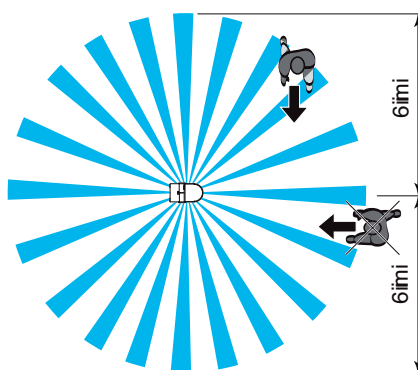
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.i  
Obszar detekcji bez przeszkód.



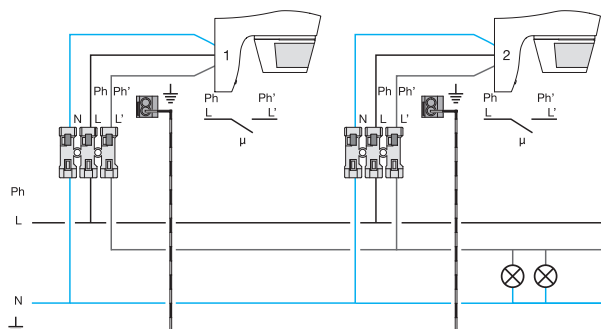
### EE84x



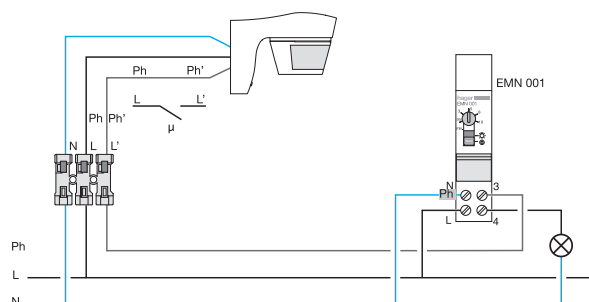
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.i  
Obszar detekcji bez przeszkód.



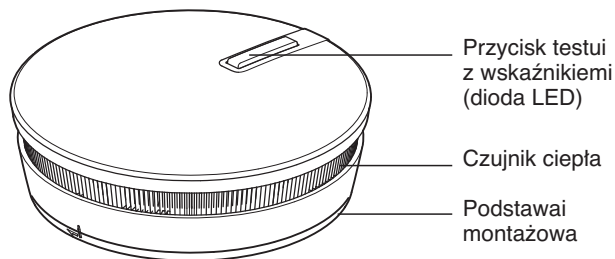
## Podłączenie równoległej



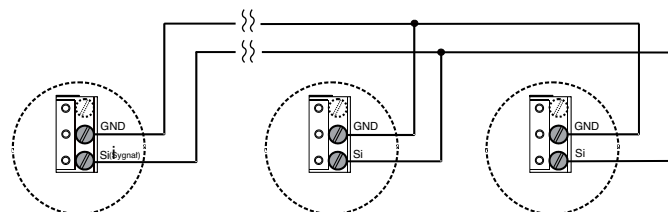
## Podłączenie z zewnętrznymi przekaźnikami



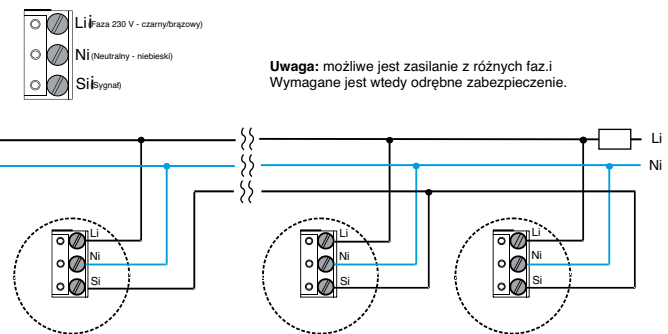
## TG53x0



### Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



### Podłączanie czujnika zasilanego 230V AC



### Funkcje przycisku

Czas przytrzymania przycisku	Funkcja
0 i 15 s	Można wyłączyć czujnik na około 15 min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>gdy będą wykonywane czynności, i podczas których może powstać dym i (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, i czyszczenie komina...), co może spowodować nieuzasadnione i włączenie się czujnika, i</li> <li>w celu wyłączenia alarmu w przypadku i wykrycia dymu, który nie będzie stanowić i zagrożenia. W tym celu należy przytrzymać przycisk test aż do pierwszego i krótkiego sygnału lub do momentu, i gdy czujnik wyłączy wbudowany alarm. i Wówczas lampka sygnalizacyjna stanu i czujnika miga co 2 s. i Po upływie 15 min. lub po wykonaniu i testu ręcznego czujnik powraca auto-i matycznie do normalnego trybu i działania, wówczas lampka sygnaliza-i cyjna stanu czujnika miga co 10 s.</li> </ul>
> 15 s	Tryb testu (sygnał dźwiękowy 73dB) i i aktywacja testu wykrywania i (spray testowy)

### Szeregowe łączenie czujników.

Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, i wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości max. 400 m, i przekrój przewodu 1,5 mm<sup>2</sup>).  
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego i typu czujników (nie można łączyć czujników zasilanych i bateryjnie z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



### Dane techniczne

Rodzaj czujnika:	czujnik ciepła, wykrywanie przyrostu i temperatury lub temperatura i powyżej + 54°C
Przeciętny zasięg:	30 m <sup>2</sup>
Wysokość montażu:	na wysokości do 4,5 m i (6 m średnica)

### Zasilanie

- TG 530A / TG 530B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL BLOCK /MN1604); i żywotność około 3 lata i
- TG531A:	- 230 V ~ i - bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL BLOCK - podtrzymanie i zasilania); żywotność około 4 lat i

Sygnalizacja:	- stanu czujnika, i - działania, i - nieprawidłowości: czerwona lampka
---------------	--

Światło ewakuacyjne i w razie detekcji:	biała lampka
---	--------------

Wbudowany alarm i w razie detekcji:	85 dB na 3 m i
-------------------------------------	----------------

Wbudowany alarm test:	test/ sygnalizacja nieprawidłowości: i 73 dB na 3 m
-----------------------	---

Połączenie szeregowe:	40 czujników max.
-----------------------	-------------------

Długość kabla:	400 m max.
----------------	------------

Średnica kabla:	1,5 mm <sup>2</sup> max.
-----------------	--------------------------

Temperatura działania:	od -10°C do +55°C i (+75°C krótkotrwanie)
------------------------	---

Temperatura i przechowywania:	od -10°C do +60°C
-------------------------------	-------------------

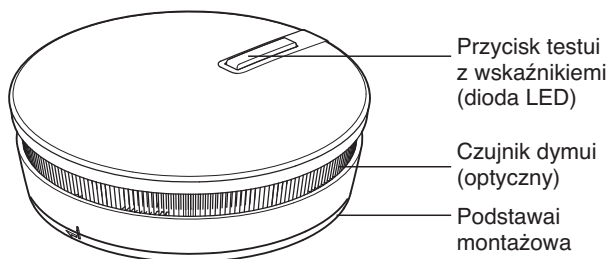
Stopień ochrony IP:	IP32
---------------------	------

Wymiary (D x H):	125 mm x 48 mm
------------------	----------------

Ciężar:	210 g
---------	-------



TG50x0



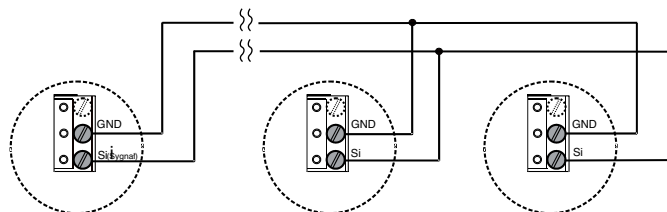
Szeregowe łączenie czujników.

Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, i wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości i max. 400 m, przekrój przewodu 1,5 mm<sup>2</sup>).

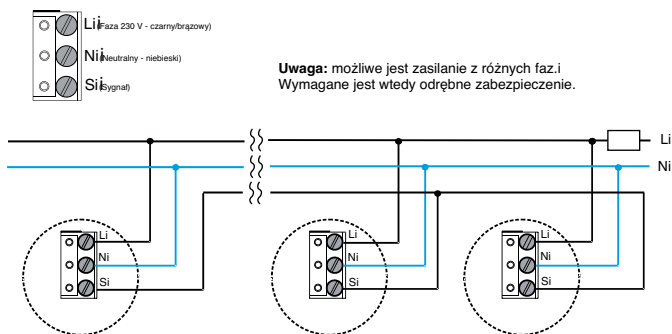
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego typu i czujników (nie można łączyć czujników zasilanych bateryjnie i z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



Podłączanie czujnika zasilanego 230 V AC



Funkcje przycisku

Czas przytrzymania przycisku	Funkcja
0 i 1 s	<p>Można wyłączyć czujnik na około 15 min. i</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gdy będą wykonywane czynności, i podczas których może powstać dym i (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, i czyszczenie komina...), co może spowodować nieuzasadnione i włączenie się czujnika, i</li> <li>w celu wyłączenia alarmu w przypadku i wykrycia dymu, który nie będzie stanowił zagrożenia. W tym celu należy przytrzymać przycisk test aż do pierwszego i krótkiego sygnału lub do momentu, i gdy czujnik wyłączy wbudowany alarm. i Wówczas lampka sygnalizacyjna stanu i czujnika miga co 2 s. i</li> </ul> <p>Po upływie 15 min. lub po wykonaniu i testu ręcznego czujnik powraca auto-i matycznie do normalnego trybu działania, i wówczas lampka sygnalizacyjna stanu i czujnika miga co 10 s.</p>
> 1 s	<p>Tryb testu (sygnał dźwiękowy 73 dB) i i aktywacja testu wykrywania (spray testowy)</p>

Dane techniczne

Rodzaj czujnika:	optyczny czujnik dymu
Przeciętny zasięg:	50 m <sup>2</sup>
Zastosowanie:	wewnętrzne

Zasilanie

- TG 500A / TG 500B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL PLUS /6LR61); i żywotność około 4 lat i
	- bateria litowa 9 V (typu: i ULTRALIFE / U9VL-J); żywotność i około 10 lat i
- TG 501A / TG 501B:	- 230 V ~ i
	- bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL PLUS /6LR61); i żywotność około 4 lat

Sygnalizacja:	- stanu czujnika, i
	- działania, i
	- nieprawidłowości: czerwona lampka
Światło ewakuacyjne i w razie detekcji:	biała lampka
Wbudowany alarm i w razie detekcji:	85 dB na 3 m i
Wbudowany alarm test:	test/ sygnalizacja nieprawidłowości: i 73 dB na 3 m
Połączenie szeregowe:	40 czujników max.
Długość kabla:	400 m max.
Średnica kabla:	1,5 mm <sup>2</sup> max.
Temperatura działania:	od -10°C do +55°C
Temperatura i przechowywania:	od -10°C do +60°C
Stopień ochrony IP:	IP32
Wymiary (D x H):	125 mm x 48 mm
Ciężar:	210 g
Normy:	DIN EN 14604: 2005

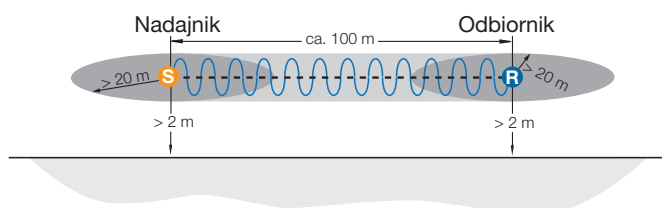
## Technika systemowa Berker.Net - Radio KNX

### Wskazówki projektowe dla instalacji radiowych

#### Transmisja radiowa i zasięg

Fale radiowe podlegają różnym wpływom, które szczególnie we wnętrzu budowli prowadzą do osłabienia sygnału, a tym samym do zmniejszenia zasięgu. W związku z tym producenci produktów bezprzewodowych zazwyczaj określają zakres otwartej przestrzeni, który odnosi się do niezakłóconej propagacji fal radiowych i optymalnie dostosowanych anten. Dla produktów Berker KNX RF zakres ten wynosi zazwyczaj ok. 100 m. Jeśli budynek nie jest szczególnie ekranowany, możliwe jest łatwe przenikanie fal na odcinkach pokonujących trzy ściany i dwa sufity. Niemniej jednak, w każdym budynku mogą istnieć bardziej i mniej korzystne miejsca do instalacji komponentów radiowych.

**i** Wolne pola definiowane jest przez wilgotną, płaską ziemię. Nadajnik i odbiornik są zainstalowane na wys.okości min. 2 m nad ziemią. Pozioma odległość od zakłócających obiektów w każdym punkcie przewodu łączącego nadajnik - odbiornik wynosi 20 m.



rys. 1: Odległość od źródeł zakłóceń w polu swobodnym

#### Czynniki reedukujące zasięg radiowy

- powierzchnie metalowe lub przewodzące np. antystatyczne podłogi, okładziny izolacyjne z metalu, beton zbrojony, trasy kablowe, sufity metalowe, panele zawierające włókna węglowe, podgrzewacze wody, systemy ogrzewania podłogowego itp..
- sygnały wysokiej częstotliwości emitowane z urządzeń elektronicznych, takich jak komputery, transformatory elektroniczne, kuchenki mikrofalowe itp..
- oszklenie izolacyjne z metalizowanego szkła, które bardzo mocno tłumi lub odbija sygnały radiowe
- wilgoć w tynku, murze i jastrychu
- opady deszczu i mgła na zewnątrz

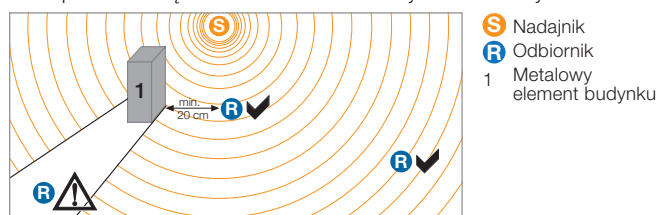
Materiał	Stopień penetracji/przenikania
Drewno, gips, płyty gips.-karton., szkło niepowlekane	ok. 90 %
Cegła, płyty wiórowe	ok. 70 %
Beton zbrojony, ogrzewanie podłogowe	ok. 30 %
Metal, ekrany metalowe, aluminiowa obudowa, szkło powlekane	ok. 10 %
Deszcz, śnieg	ok. 1 ... 40 %

Tab. 1: Przenikanie materiałów

#### Przenikanie materiałów

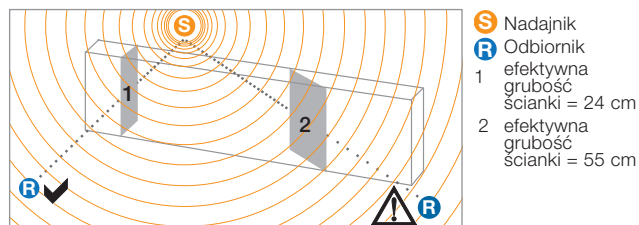
Poniższe instrukcje montażowe muszą być przestrzegane, aby mogła być realizowana dobra transmisja radiowa:

- Odbiornika nie należy umieszczać w "cieniu radiowym" metalowych części budynku, nadajnika/ odbiornika nie montować za powierzchniami metalowymi wzgl. w obudowach metalowych. Tylne strony metalowych elementów konstrukcyjnych budynku, takie jak filary, belki lub drzwi przeciwpożarowe tworzą cień radiowy (patrz rys. 2). Odbiorniki zamontowane w takim cieniu nie mogą odbierać sygnału w sposób bezpośredni i są skazane na odbiór odbitych fal radiowych.



rys. 2: Cień radiowy i odległości od obiektów metalowych

- Zachowaj odległość do dużych powierzchni metalowych. Metalowe powierzchnie działają jak uziemienie, sygnały radiowe w pobliżu powierzchni będą odprowadzone. Ponadto powierzchnie metalowe silnie odbijają fale radiowe, co może prowadzić do nakładania się sygnałów aż do ich stłumienia.
- Wybieraj linię łączącą między nadajnikiem a odbiornikiem, tak by biegła jak najkrótszą drogą przez beton lub inne materiały tłumiące (patrz rys. 3). Unikaj szczególnie wnęk w murze, ponieważ utrudniają rozprzestrzenianie się fal radiowych.



rys. 3: Efektywna grubość ścianki przy propagacji radiowej

- Zaleca się zastosowanie dystansu min 50 cm od urządzeń emitujących sygnały wysokiej częstotliwości. Wraz ze wzrostem odległości, wpływ zakłóceń znacznie się zmniejsza.
- Przestrzegać odległości pomiędzy nadajnikami i odbiornikami. Zalecamy min. 30 cm. Przy zbyt dużej sile sygnału odbiornik jest przesterowany.
- Przestrzegać odległości od innych usług radiowych. Zalecamy min. 3 m. Inne usługi radiowe, takie jak telefony DECT, elektroniczne nianie, bezprzewodowe słuchawki itp.. mogą silnie zakłócać sygnał.
- Nadajnik lub odbiornik, które powinny przejąć centralne zadania w budynku (np. WYŁĄCZ WSZYSTKO lub centralnego sterowania żaluzjami), należy umieścić możliwie centralnie. Niekorzystne drogi sygnału transmisji biegnące przekątnie przez cały budynek są podatne na zakłócenia i mogą osłabiać funkcje.

**i** Zakłócenia odbioru często pojawiają się w przypadku izolacji, stłumienia lub odbicia sygnału radiowego jak to ma miejsce np. w radiach samochodowych lub telefonach komórkowych. W przypadku nieprawidłowego odbioru wystarcza już często przemieszczenie nadajnika lub odbiornika o kilka cm w celu poprawy jakości odbioru.

#### Instrukcja obsługi urządzeń radiowych

- Telegramy bezprzewodowe w obrębie "strefy radiowej" można powtórzyć tylko przez wzmacniacz sygnału lub repeater, ponieważ inny sposób może doprowadzić do nakładania się telegramu.
- Duża ilość automatycznie wyzwalanych nadajników radiowych jak np. bezprzewodowe czujniki ruchu mogą spowodować nakładanie telegramów i problemy komunikacyjne w ramach systemu.

#### Zakłócenia spowodowane przez zmiany warunków otoczenia

Nawet podczas pracy, funkcjonujące połączenie radiowe może nadal być osłabiane. Przyczyny tego mogą być następujące:

- Otwieranie i zamykanie drzwi i okiennic wykonanych z materiałów tłumiących
- Dodawanie i przesuwanie mebli, szczególnie wykonanych z metalu
- Dodatkowa budowa ścian wykonanych z materiałów problemowych takich jak szkło metalicznie powlekane, materiały izolacyjne powlekane metalem itp.
- Tymczasowe wpływy na ścieżce transmisji jak np. mgła i deszcz na zewnątrz i wilgotny tynk lub tapety we wnętrzach.

### KNX RF

#### Dane techniczne

Właściwości KNX RF	
Częstotliwość transmisji radiowej	868,3 MHz
Aktywność nadajnika*	1 %
Kategoria odbiornika	2
Moc transmisji radiowej	< 10 mW
Zasięg transmisji radiowej (teren otwarty)	maks. 100 m
Zasięg transmisji radiowej (budynek)	maks. 30 m
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik

\* Cykl pracy nadajnika: Proporcjonalny aktywny tryb transmisji w ciągu jednej godziny, w dowolnym danym czasie.

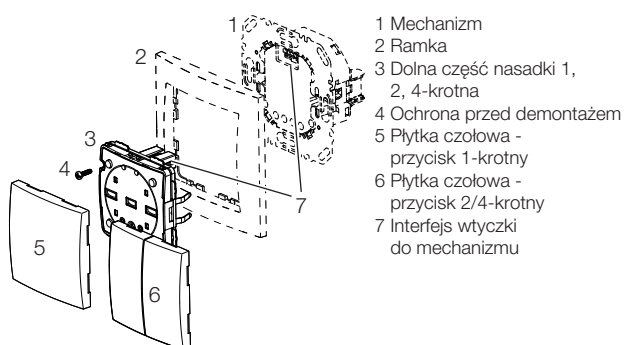
#### Nasadki radiowe KNX

Mechanizmy podtynkowe są kompletowane z nasadką radiową KNX i pokrywą oraz ozdobną ramką.

Mechanizmy podtynkowe Berker.Net mogą współpracować z nasadkami standardowymi oraz nasadkami radiowymi.

W tym celu dolna część nasadki jest łączona razem z ramką.

Na końcu montowana jest ozdobna płytką czołową nasadki.

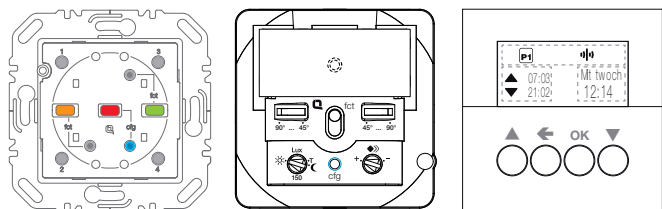


rys. 4: Montaż na przykładzie przycisków radiowych KNX

**i** Gdy tylko nasadka zostanie zasilona napięciem poprzez styk interfejsu mechanizmu (7) dioda cfg-LED pokazuje, czy nasadka i mechanizm są kompatybilne:

- Miganie na zielono - kompatybilne
- Miganie na pomarańczowo - nasadka został skonfigurowana z innym mechanizmem
- Miganie na czerwono - niekompatybilne

Pod płytką czołową w podstawie nasadki (3) znajdują się elementy obsługi i sygnalizacyjne, które są wymagane do ustawiania i konfigurowania punktu pracy. Wyjątkiem są urządzenia z wyświetlaczem, które są konfigurowane w oparciu o menu.



rys. 5: Podstawy nasadek radiowych KNX z elementami obsługi, przyciskami, sygnalizacją LED / wyświetlaczem.

**i** Mechanizmy podtynkowe i nasadki nadają się tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

### KNX RF wejścia przyciskowe quicklink p/t

#### Dane techniczne

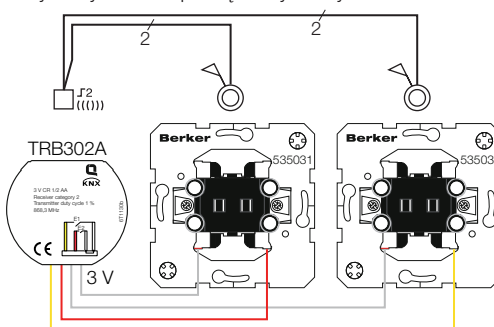
KNX RF wejścia przyciskowe quicklink	
Liczba kanałów radiowych	2
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik
Czas impulsu	min. 50 ms
Temperatura pracy	- 5 ... + 45 °C
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	maks. 10 m

**i** Podświetlane przyciski mechaniczne muszą być podłączone do przewodu neutralnego.

**i** Wejścia cyfrowe są przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

#### KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink [Nr kat. TRB302A]

Wejście cyfrowe dla kontaktów bezpotencjałowych, jak np. przełączniki, przyciski i kontakty magnetyczne. Do zdalnego sterowania odbiornikami z wykorzystaniem podłączonych styków.



rys. 6: Praca z przyciskami (łącznik zwierny)

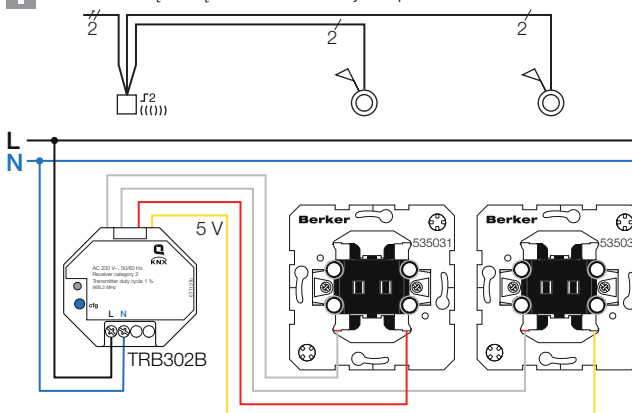
#### Dane techniczne

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink	Nr kat. TRB302A
Napięcie robocze	3 V=
Napięcie wejściowe próbkowania na kanał	5 V
Żywotność baterii	≈ 5 lat
Wymiary (Ø x wys.)	51 x 16 mm

#### KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink [Nr kat. TRB302B]

Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez przełączniki, przyciski, czujniki opadów i czujniki wiatru z interfejsem czujnika wiatru. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonych styków.

**i** Jak ochronę urządzenia zainstaluj bezpiecznik maks. 16A.



rys. 7: Praca z przyciskami (łącznik zwierny)

#### Dane techniczne

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink	Nr kat. TRB302B
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50/60 Hz
Napięcie wejściowe próbne/ kanał	5 V
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm <sup>2</sup> lub 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 27 mm

### KNX RF sterowniki załączające quicklink

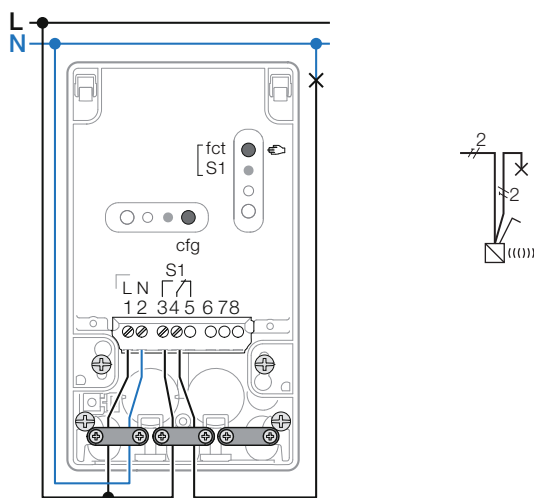
#### Dane techniczne

KNX RF sterowniki załączające quicklink	
Napięcie robocze	230 V~
Częstotliwość	50/60 Hz

**i** Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16 A.

#### KNX RF sterownik załączający 1-krotny n/t quicklink [Nr kat. TRE201]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~



rys. 8: Załączanie lampy

#### Dane techniczne

KNX RF sterownik załączający 1-krotny n/t quicklink	Nr kat. TRE201
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Lampy żarowe i halogenowe 230V	1500 W
Światłówki	
- bez kompensacji	600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	6 x 58 W
Transformatory konwencjonalne	600 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	- 10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

#### KNX RF załączający adapter gniazdkowy quicklink [Nr kat. TRC270F]

KNX RF załączający adapter gniazdkowy obciążeń elektrycznych 230 V ~ w gniazdach z uziemieniem.

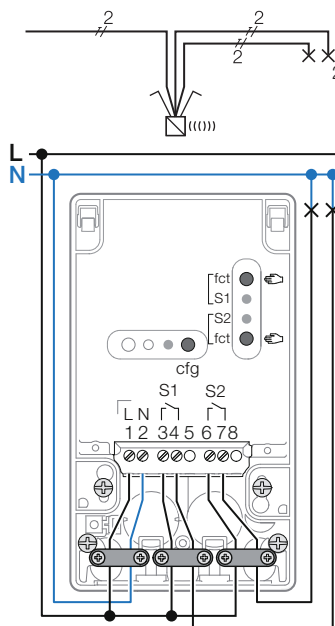


#### Dane techniczne

KNX RF załączający adapter gniazdkowy quicklink	Nr kat. TRC270F
Lampy żarowe i halogenowe 230V	2300 W
Światłówki	28 x 36 W / maks. 120 µF
Transformatory konwencjonalne	1600 VA
Transformatory elektroniczne	1200 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

#### KNX RF sterownik załączający 2-krotny n/t quicklink [Nr kat. TRE202]

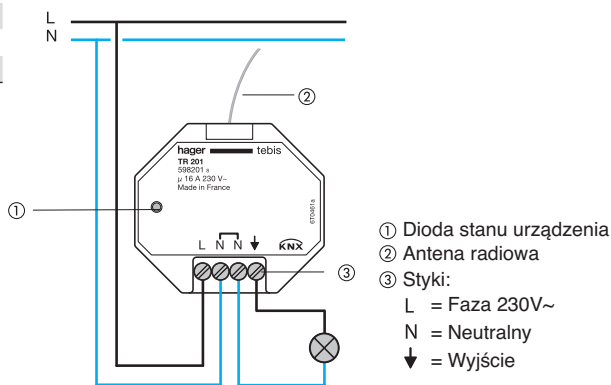
Sterownik załączający do niezależnego załączania 2 obciążeń elektrycznych 230 V~.



rys. 9: Załączanie 2 lamp

#### Dane techniczne

KNX RF sterownik załączający 2-krotny n/t quicklink	Nr kat. TRE202
Prąd załączania	2 x 10 A / 230 V AC1
Lampy żarowe i halogenowe 230V	na kanał 1500 W
Światłówki	
- bez kompensacji	na kanał 600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	na kanał 6 x 58 W
Transformatory konwencjonalne	na kanał 600 VA
transformatory elektroniczne	na kanał 600 W
Temperatura pracy	- 10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

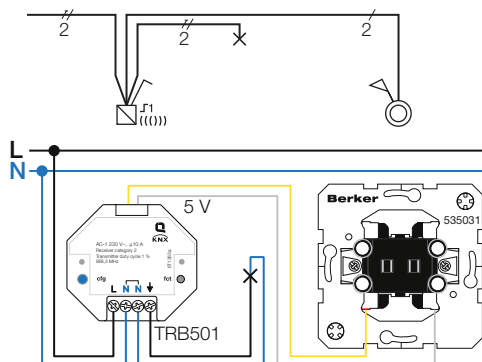


#### Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink	Nr kat. TRB201
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogenowe 230 V	2300 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Lampy LED 230 V	100 W
Światłówki nieskompensowane	800 VA
z balastami elektronicznymi	450 W
skompensowane równolegle	250 W
Temperatura robocza	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (O x wys.)	48 x 53 x 30 mm

**KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 1-krotne [Nr kat. TRB501]**

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez łączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonego styku.



rys. 10: Włączanie lampy, wejście cyfrowe z przyciskiem

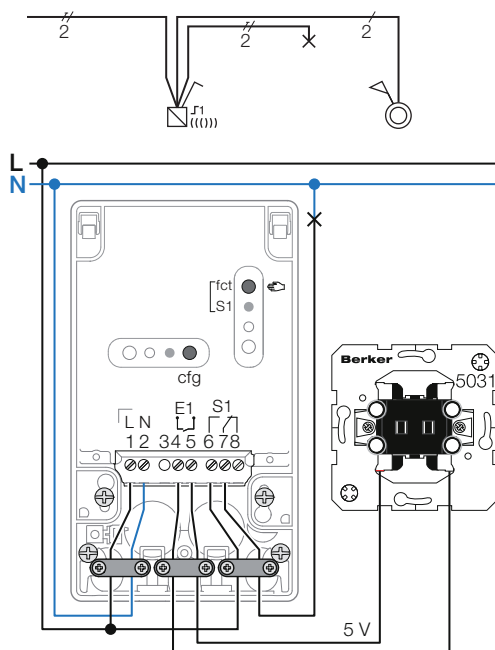
**Dane techniczne**

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 1-krotne	Nr kat. TRB501
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowania	5 V
Lampy żarowe i halogenowe 230V	1500 W
Świetlówki skompensowane równolegle	11 x 36 W/47 µF
Transformatory konwencjonalne	800 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	max. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	max. 10 m
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 30 mm

**i** KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 1-krotne jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

**KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście cyfrowe 1-krotne n/t quicklink [Nr kat. TRE400]**

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez łączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonego styku.



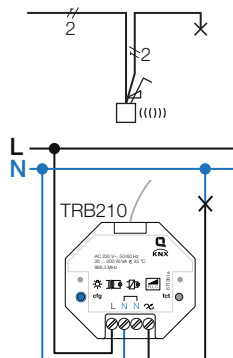
rys. 11: Załączanie lampy, wejście cyfrowe z przyciskiem

**Dane techniczne**

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście cyfrowe 1-krotne IP55 n/t quicklink	Nr kat. TRE400
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowania	5 V
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	6 x 58 W
Świetlówki kompaktowe	6 x 18 W
Transformatory konwencjonalne	600 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	-10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	max. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	max. 10 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

**Ściemniacze KNX RF quicklink****KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink [Nr katalog. TRB210]**

Ściemniacz uniwersalny do przyciemniania światła.



rys. 12: Przyciemnianie lampy

**Dane techniczne**

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink	Nr kat. TRB210
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	20 ... 200 W
Transformatory konwencjonalne	20 ... 200 VA
transformatory elektroniczne	20 ... 200 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	max. 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary (Ø x wys.)	56 x 38 mm

**i** KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

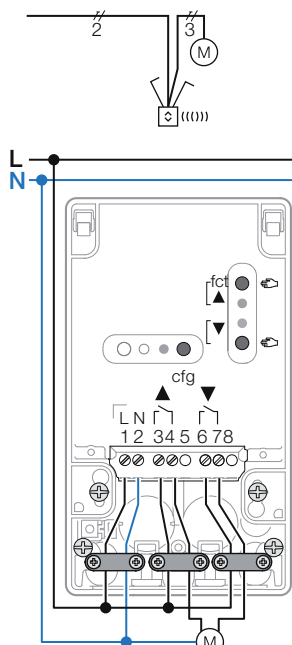
**Sterowniki żaluzyjne KNX RF quicklink****Dane techniczne**

Sterowniki żaluzyjne KNX RF quicklink	
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
Regulacja przy czasie sygnału	< 1 s
Czas przełączania przy zmianie kierunku	< 0,6 s
Temperatura pracy	+5 ... +45 °C
Radiowa częstotliwość transmisji / odbioru	868,3 MHz
Protokół bezprzewodowy	KNX radiowy
Aktywność nadajnika	1 %
Kategoria odbiornika	2
Ilość połączeń quicklink	max. 20 nadajnik / odbiornik
Moc transmisji radiowej	< 10 mW
Zasięg transmisji radiowej (teren otwarty)	max. 100 m
Zasięg transmisji radiowej (budynek)	max. 30 m

**i** Jak ochronę urządzenia zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16A.

### KNX RF sterownik żaluzyjowy n/t quicklink [Nr kat. TRE221]

Sterownik żaluzyjowy do sterowania żaluzjami.



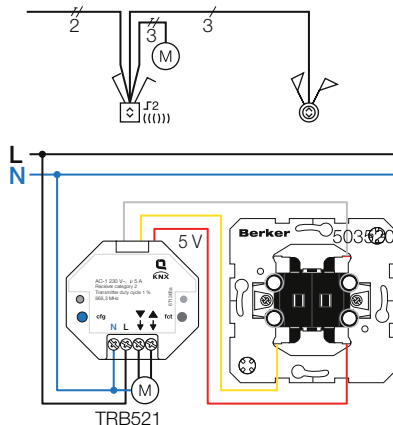
rys. 13: Sterownik silnika

#### Dane techniczne

KNX RF sterownik żaluzyjowy n/t quicklink	Nr kat. TRE221
Prąd przełączania	10 A / 230 V AC1
Temperatura pracy	-10 ... +55 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

### KNX RF sterownik żaluzyjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink [Nr kat. TRB521]

Sterownik żaluzyjowy do sterowania żaluzjami. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez przełączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonych styków.



rys. 14: Sterownik silnika

#### Dane techniczne

KNX RF sterownik żaluzyjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink	Nr kat. TRB521
Prąd załączania	6 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowe na kanał	5 V
Temperatura robocza	+5 ... +45 °C
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 27 mm

**i** KNX RF sterownik żaluzyjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

### KNX RF quicklink - Przykład zastosowania

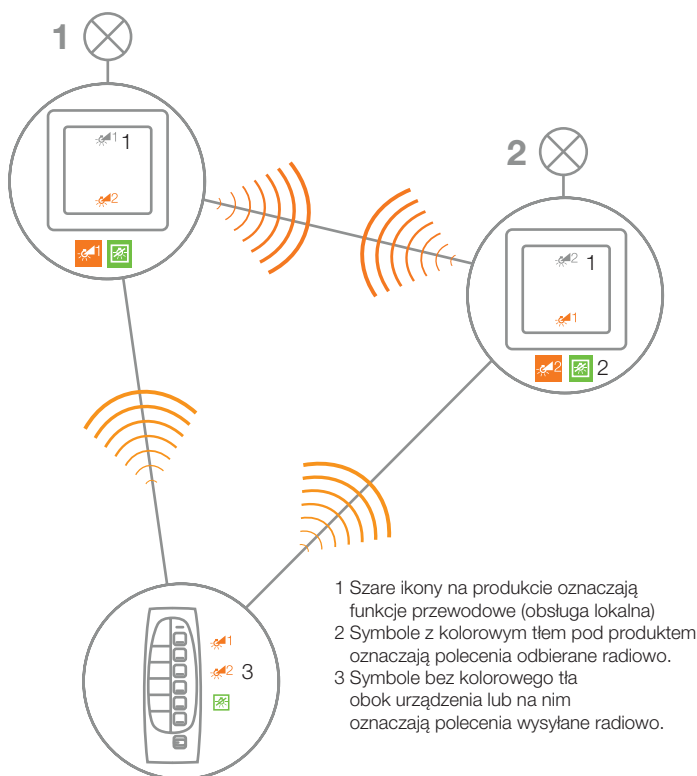
Dwukierunkowa technologia radiowa umożliwia kontrolę obciążenia podłączonego do mechanizmu przez sygnał radiowy z innych nadajników. Jednocześnie, nasadki radiowe KNX, które są montowane na tym mechanizmie, mogą same zostać skonfigurowane jako nadajnik do zdalnego sterowania innymi odbiornikami w systemie radiowym KNX.

Do skonfigurowania są tym samym:

- Funkcje, które są wykonywane po otrzymaniu poleceń radiowych w stosunku do obciążenia podłączonego bezpośrednio (odbiornika)
- Polecenia radiowe do sterowania innych obciążeń, które są podłączone do odbiorników (nadajnik)
- Bezpośrednia obsługa przy nasadce obciążenia podłączonych do mechanizmu (obsługa lokalna)

**i** Funkcje do obsługi lokalnej te są fabrycznie zaprogramowane, ale mogą być zmienione.

Przykład na rysunku 15 przedstawia zastosowanie w pełni uniwersalnej użytkowo i elastycznie zmiennej konfiguracji dwóch nasadek radiowych KNX (tu: przycisk radiowy KNX, 1-krotny) z urządzeniami p/t (tu: mechanizmy ściemniaczy), do każdego z których podłączona jest jedna lampa. Przyciskiem lokalnie może być włączona / przyciemniana odpowiednia lampa (szara ikona), a dodatkowo poprzez dolny zakres przycisku może być sterowane zdalnie inne obciążenie - lampa 2 (pomarańczowe ikony). Miejsce sterowania 2 jest tak samo skonfigurowane i może poza własną, podłączoną lampą 2, sterować również lampą 1 poprzez dolny zakres przycisków. Zatem oba ściemniacze sterują podłączonymi obciążeniami i mogą także wysyłać sygnały radiowe oraz odbierać sygnały z innych nadajników, tak jak np. pilot radiowy. Oba przyciski radiowe KNX pracują zarówno jako odbiornik i jako nadajnik. W ten sposób wszystkie możliwe funkcje dla sterowania oświetleniem i żaluzjami mogą być konfigurowane i zmieniane w sposób elastyczny w razie potrzeby.



- 1 Szare ikony na produkcie oznaczają funkcje przewodowe (obsługa lokalna)
- 2 Symbole z kolorowym tłem pod produktem oznaczają polecenia odbierane radiowo.
- 3 Symbole bez kolorowego tła obok urządzenia lub na nim oznaczają polecenia wysyłane radiowo.

rys. 15: Przykład aplikacji konfiguracji nadajnik / odbiornik

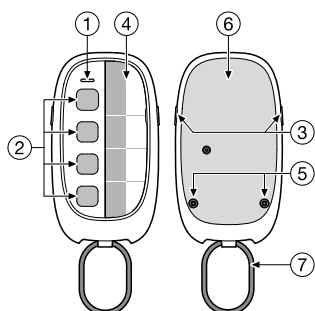
NADAWANIE	ODBIERANIE	OPIS DZIAŁANIA
		Lampa 1: WŁĄCZ / WYŁĄCZ i ściemnianie JAŚNIEJ / CIEMNIEJ
		Lampa 2: WŁĄCZ / WYŁĄCZ i ściemnianie JAŚNIEJ / CIEMNIEJ
		Centralna funkcja: wszystkie lampy: WŁĄCZ / WYŁĄCZ

Tab. 2: Skonfigurowane funkcje odbiornika / nadajnika

**i** Dalsze przykłady zastosowań innowacyjnych instalacji Berker.Net patrz "Broshura Berker.Net".

Numer ref.	TU402 / TU404	TU406 / TU418
Zasilanie	Bateria 2x CR 2430 3,0V	
Żywotność baterii	5 lat	
Zasięg: W budynku Na zewnątrz	max. 30 m max. 100 m	
Częstotliwość nadawania	868,3 MHz	
Temperatura pracy	-10°C do +70°C	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C	
Szczelność IP	IP50	IP30
Wymiary	83x46,5x15,8mm	133,6x50,2x16mm

### TU0020 TU0060



- 1i Dioda LED
- 2i Przyciski
- 3i Przyciski blokujące
- 4i Pole opisowe
- 5i Wkręty
- 6i Oslona baterii
- 7i Zawieszka

#### Sygnalizacja wskaźnika ①

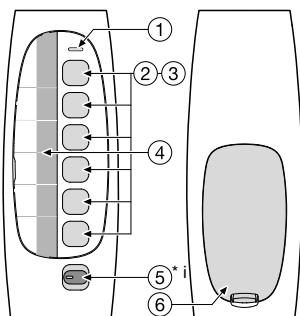
	Status diody LED ①	Kolor diody LED ①	Wskazanie
Równoczesne i naciśnięcie i przycisków ③	Załączenie na i 1 sekundę	Pomarańczowy	Tryb blokady klawiszy aktywny
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Zielony	Tryb blokady klawiszy nieaktywny
Naciśnięcie i jednego z i przycisków ②	Chwilowe załączenie	Czerwony	Niski poziom baterii
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Zielony	Transmisja rozkazu
	Chwilowe załączenie	Pomarańczowy	Naciskany przycisk jest nieskonfigurowany
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Tryb blokady klawiszy aktywny
	Chwilowe załączenie	Pomarańczowy	Tryb blokady klawiszy aktywny
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
	Brak sygnalizacji	-i	- Brak baterii - Bardzo niski poziom baterii - Baterie są umieszczone nie poprawnie

Uwaga: przy wymianie baterii należy pamiętać o wymianie 2 szt. jednocześnie

#### Tryb blokady klawiszy i

W trybie blokady klawiszy naciśnięcie przycisków ② jest ignorowane. i  
Nie odbywa się transmisja danych.

### TU0060 TU0180



- 1i Dioda LED
- 2i Przyciski
- 3i Przyciski z diodą LED
- 4i Pole opisowe
- 5i Wybór warstwy (tylko TU418)
- 6i Oslona baterii

#### Sygnalizacja wskaźnika ①

	Status diody LED ①	Kolor diody LED ①	Wskazanie
Naciśnięcie i i przycisków ②	Chwilowe załączenie	Zielony	Transmisja rozkazu
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Pomarańczowy	Naciskany przycisk jest nieskonfigurowany
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii i
	Brak sygnalizacji	-i	- Brak baterii - Bardzo niski poziom baterii - Baterie są umieszczone nie poprawnie

Uwaga: przy wymianie baterii należy pamiętać o wymianie 2 szt. jednocześnie

Tylko TU418: aktywacja/deaktywacja podświetlenia wskaźnika ③ i pola opisowego ④ i przesunąć przełącznik ⑤ na nową pozycję i nacisnąć krótko przycisk ② i znajdujący się poniżej wskaźnika ①.

## KNX RF - Koncepcja uruchamiania

### Konfiguracja poprzez tryb (quicklink)

Nasadki radiowe KNX bazują na koncepcji konfiguracji, w której przypisane do funkcji połączenie między wydającym polecenia nadajnikiem i wykonującym funkcje odbiornikiem jest ustawiane poprzez przyciski i diody LED/wyświetlacze bez wymaganych dodatkowych narzędzi. W ten sposób nawet bardziej złożone funkcje takie jak np. sterowanie centralne, grupowe, rozszerzeniami, scenami i czasowe mogą być realizowane bezprzewodowo.

Mechanizm połączony przewodem z obciążeniem definiuje każdorazowo zestaw konfigurowalnych funkcji (załączanie, ściemnianie lub sterowanie żaluzjami). Z tego zestawu zostaje wybrana żądana funkcja i nauczona poprzez funkcję quicklink.

Wyjaśnienia do konfigurowalnych funkcji pod przykładem konfiguracji.

Spodnie części nasadek dysponują w tym celu:

- Przyciskiem konfiguracyjnym - przycisk **cfg**
- Konfiguracyjna dioda LED - **cfg** LED
- Przyciskiem funkcyjnym - przycisk **fct**
- Funkcyjna dioda LED - **fct** LED

W przypadku nasadek z wyświetlaczem konfiguracja jest prowadzona przez menu.

W celu nowego skonfigurowania należy najpierw zresetować nasadkę radiową KNX do ustawień fabrycznych.

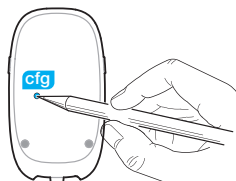
Wszystkie urządzenia jednej instalacji posiadające opcję konfiguracji poprzez quicklink mogą pracować razem.

Poniżej, w oparciu o dwa przykłady wyjaśniono prosty proces konfiguracji.

### Konfiguracja funkcji oświetlenia z przyciskami i wyświetlaczem LED

#### 1. Ustaw nadajnik i odbiornik w trybie konfiguracji

- Przyciskiem **cfg** nadajnika aktywuj konfigurację. Dioda **cfg** LED nadajnika i wszystkich odbiorników w zasięgu zaświeca się.

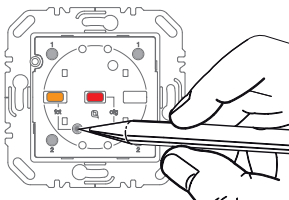


- Naciśnij przycisk/obszar przycisków w nadajniku, któremu ma być przypisana funkcja. Dioda **cfg** LED nadajnika miga. Nadajnik i odbiornik znajdują się w trybie konfiguracji.

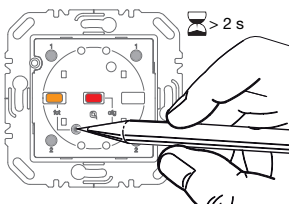


#### 2. Ustaw funkcję odbiornika

- Przy odbiorniku wciskaj przycisk **fct** tak długo aż żądana funkcja zostanie zasygnalizowana przez diodę **fct** LED.

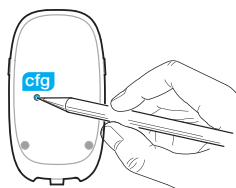


- Długim naciśnięciem (> 2 s) przycisku **fct** odbiornika zapamiętaj wybraną funkcję.



#### 3. Kończenie konfiguracji

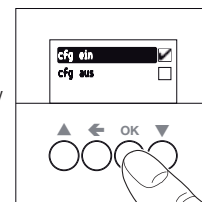
- Przyciskiem **cfg** nadajnika zakończ konfigurację. Diody **cfg** LED w nadajniku i wszystkich odbiornikach zgasną.



### Konfiguracja funkcji żaluzyjnej z wyświetlaczem, oparta na menu (nadajnik) + przyciski i wyświetlacz LED (odbiornik)

#### 1. Ustaw nadajnik i odbiornik w trybie konfiguracji

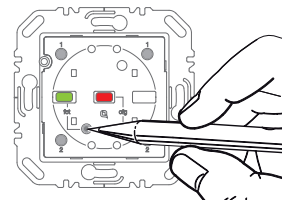
- W menu konfiguracji nadajnika z wyświetlaczem aktywuj konfigurację. Dioda **cfg** LED oraz wyświetlacze konfiguracyjne wszystkich odbiorników w zasięgu zaświeca się.



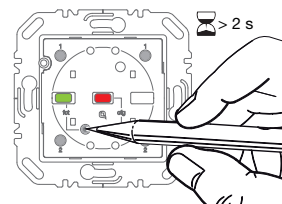
- Ponieważ urządzenia z wyświetlaczami mają tylko jeden kanał transmisji można pominąć wybór przycisku nadawania.

#### 2. Ustaw funkcję odbiornika

- Przy odbiorniku wciskaj przycisk **fct** tak długo aż żądana funkcja zostanie zasygnalizowana przez diodę **fct** LED.

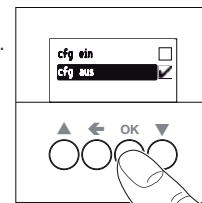


- Długim naciśnięciem (> 2 s) przycisku **fct** odbiornika zapamiętaj wybraną funkcję.



#### 3. Kończenie konfiguracji

- W menu konfiguracji nadajnika z wyświetlaczem zakończ konfigurację. Dioda **fct** LED oraz wyświetlacze konfiguracyjne wszystkich odbiorników w zasięgu zgasną.





### Sterowanie oświetleniem

**Przełączanie** Łącznik Ściemniacz   
 LED: Wyświetlacz: **Switch over**  
 PRZEŁĄCZANIE stanu pracy obciążenia podłączonego przy odbiorniku i pomiędzy ON i OFF w zależności od polecenia transmisji.

**i** Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje ściemnianie. Z każdym naciśnięciem klawisza, kierunek ściemniania jest odwracany.

**Włączanie** Łącznik Ściemniacz   
 LED: Wyświetlacz: **Switch-on**  
 WŁĄCZANIE obciążenia podłączonego do odbiornika przez polecenie transmisji.

**i** Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje ROZJAŚNIANIE.

**Wyłączanie** Łącznik Ściemniacz   
 LED: Wyświetlacz: **Switch off**  
 WYŁĄCZANIE obciążenia podłączonego do odbiornika przez polecenie transmisji.

**i** Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje PRZYCIEMNIANIE.

**Scena 1**   
 LED: Wyświetlacz: **Scene1**  
 Wywołanie zapisanych w Scenie 1 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

**Scena 2**   
 LED: Wyświetlacz: **Scene2**  
 Wywołanie zapisanych w Scenie 2 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

**i** Przy długim naciśnięciu klawisza na nadajniku > 5 s zapisana scena zostanie nadpisana obecnie ustalonymi stanami obciążenia przypisanych odbiorników.

**Zegar sterujący**   
 LED: Wyświetlacz: **Timer**  
 WŁĄCZANIE obciążenia dla regulowanego przy odbiorniku stopniowo od 1 s do 3 h czasu załączenia w zależności transmisji.

**ON / OFF (łącznik)**   
 LED: Wyświetlacz: **On/off switch**  
 WŁĄCZANIE na czas trwania polecenia nadawania.

**i** Dla ułatwienia polecenia nadawania (WŁĄCZ- i WYŁĄCZ-anie) sterującego zegara radiowego KNX są jednocześnie konfigurowane w odbiorniku w jednym procesie.

**Wymuszona praca WŁĄCZ**   
 LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. On**  
 WŁĄCZANIE podłączonego obciążenia i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

**Wymuszona praca WYŁĄCZ**   
 LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Off**  
 WYŁĄCZANIE podłączonego obciążenia i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

**Symulacja ruchu**   
 LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)  
 Włącza / Wyłącza wykonywanie symulacji ruchu radiowego czujnika ruchu przez polecenie transmisji. Częstotliwość detekcji na godzinę jest rejestrowana przez okres 24 h. Dla 60 minut przy największej liczbie wykryć światło zostanie załączone jednorazowo na czas trwania opóźnienia, nawet jeśli nie zostanie wykryty ruch.

**i** Podczas przeprowadzania symulacji ruchu, nadal prowadzone jest normalnie wykrywanie ruchu komendy rozszerzeń i komendy radiowe.

**Master-Slave**   
 LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)  
 Czujnik ruchu, który jest skonfigurowany jako slave, wysyła po wykryciu ruchu polecenie do oceny do głównego detektora ruchu (master).

**Wymazywanie**   
 LED: Wyświetlacz: **Delete**  
 Przypisanie odbiornika do nadajnika zostanie usunięte.

### Sterowanie żaluzjami

**Ruch góra**   
 LED: Wyświetlacz: **Move up**  
 Regulowanie położenia lameli / stop. Przy długim wciśnięciu przycisku > 0,4 żaluzja przemieszcza się w górną pozycję końcową (samozatrzymania).

**Ruch dół**   
 LED: Wyświetlacz: **Move down**  
 Regulowanie położenia lameli / stop. Przy długim wciśnięciu przycisku > 0,4 żaluzja przemieszcza się w dolną pozycję końcową (samozatrzymania).

**Scena 1**   
 LED: Wyświetlacz: **Scene1**  
 Wywołanie zapisanych w Scenie 1 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

**Scena 2**   
 LED: Wyświetlacz: **Scene2**  
 Wywołanie zapisanych w Scenie 2 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

**i** Przy długim naciśnięciu klawisza na nadajniku > 5 s zapisana scena zostanie nadpisana obecnie ustalonymi stanami obciążenia przypisanych odbiorników.

**Góra / dół (łącznik)**   
 LED: Wyświetlacz: **Up/down switch**  
 Podnoszenie w GÓRĘ żaluzji na czas trwania polecenia transmisji. Po zakończeniu polecenia transmisji żaluzja przemieszcza się na 2 minuty w DÓŁ.










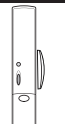
**i** Dla ułatwienia polecenia (ruch w GÓRĘ i w DÓŁ) żaluzjowego zegara radiowego KNX, są jednocześnie konfigurowane w odbiorniku w jednym procesie.

**Wymuszony ruch W GÓRĘ**   
 LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Up**  
 Jazda W GÓRĘ podłączonej żaluzji w górne położenie końcowe i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

**Wymuszony ruch W DÓŁ**   
 LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Down**  
 Jazda W DÓŁ podłączonej żaluzji w dolne położenie końcowe i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

**Symulacja ruchu**   
 LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)  
 Włącza / Wyłącza wykonywanie symulacji obecności radiowego przycisku żaluzjowego przez polecenie transmisji. Polecenia ruchu W GÓRĘ i W DÓŁ z ostatnich 24 godzin są zapisywane i wykonywane automatycznie dla symulowania obecności.

**Wymazywanie**   
 LED: Wyświetlacz: **Delete**  
 Przypisanie odbiornika do nadajnika zostanie usunięte.

Funkcja nadajnika		Funkcja odbiornika	KNX RF przyciski quicklink 1-krotny, 2-krotny, 4-krotny ■ na mech. ściemniacza ▨ na mech. załączającym □ na obu mechanizmach	KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1 / 2.2 m quicklink ■ na mech. ściemniacza ▨ na mech. załączającym □ na obu mechanizmach	KNX RF łącznik czasowy quicklink
		Nr Kat.	8514 51 xx /61 xx 8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx
KNX RF pilot radiowy 2-/4-/6-/18-kanałowy KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski z bat. słoneczną		 TU402/404 TU406/418 8565 51/61 xx 8565 52/62 xx	on/off on off on off ▨ ▨ ▨ ▨ - 2) + - 24: -	on/off on off on off ▨ ▨ ▨ ▨ - 2) + - 24: -	on/off on off ▨ ▨ - 2)
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		 8514 51 xx 8514 61 xx 8564 81 xx	on/off on off on off ▨ ▨ ▨ ▨ - 2) + - 24: -	on/off on off on off ▨ ▨ ▨ ▨ - 2) + - 24: -	on/off on off ▨ ▨ - 2)
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		 8574 52 xx	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		 8524 51 xx			
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		 8574 51 xx			
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1,1 m KNX RF nasadka czujnika ruchu 2,2 m KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° z bat. słoneczną		 8534 51/61 xx TRE520 TRE530	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1/2.2 m na mechanizmie zasilającym		 8534 51 xx 8534 61 xx		▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨ ▨	
KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście 1-krotne KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście 2-krotne KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V		 TRB501 TRB521 TRB302A TRB302B	on/off on off on off ▨ ▨ ▨ ▨ - 2) + - 24: - on off	on/off on off on off ▨ ▨ ▨ ▨ - 2) + - 24: - on off	on/off on off ▨ ▨ - 2)
KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink		 TRC321B			
KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink		 TRC301B	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)	▨ ▨ ▨ ▨ - 1)

- on/off Włącz/wyłącz, przełączanie
- on Włącz
- off Wyłącz
- ▨ Włącz/wyłącz, jasność +/-
- ▨ Włącz, rozjaśnij

- ☾ Wyłącz, ściemnij
- + Włącz, rozjaśnij
- Wyłącz, rozjaśnij
- ▨ Scena 1 + 2
- ⌚ Opóźnienie 1 s do 3 godz.

- 1) Styk zwarty, włącz, styk otwarty, wyłącz
- 2) Włącz/wyłącz konfigurowane jednocześnie
- on Wymuszone włączenie
- off Wymuszone wyłączenie
- 24: Powtarzanie 24 godz.

KNX RF wyjście załączające 1-krotne / 2-krotne	KNX RF załączający adapter gniazdkowy	KNX RF sterownik załączający 1-krotny / z wejściem 1-krotnym	KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny	KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink	KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink	KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny / z wejściem 2-krotnym
TRB201 TRE202	TRC270F	TRB201 TRB501	TRB210	8524 51 xx	8574 51 xx	TRB221A TRB521
on off on off	on off on off	on off on off	☀ + -	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰	☰	☰
				⌚ 24		
on off on off	on off on off	on off on off	☀ ☀ ☀	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰	☰	☰
				⌚ 24		
	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>			
				☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>
				☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>
	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>			
on off on off	on off on off	on off on off	☀ + -	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰	☰	☰
☰ ☱ ☲		☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰	☰	☰
				⌚ 24		
				☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>
				☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>
on off on off	on off on off	on off on off	on off	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼
☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰	☰	☰
☰ ☱ ☲		☰ ☱ ☲	☰ ☱ ☲	☰	☰	☰
				⌚ 24		
				☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>
				☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>	☰ <sub>1)</sub>

- ▲ Góra, stop
- ▼ Dół, stop
- ☰<sub>1)</sub> Styk zwarty, góra na maks. 2 min. / styk otwarty, dół na maks. 2 min.
- ☰<sub>2)</sub> Góra/dół konfigurowane jednocześnie
- ☰ Góra - wymuszone
- ☰ Dół - wymuszone
- ☰ Rozszerzenie czujnika ruchu
- ☒ Reset ustawień (wszystkie urządzenia mają tę funkcję)

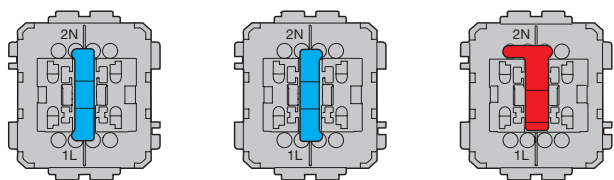
**Podświetlenie łączników klawiszowych**

Łączniki klawiszowe i łączniki klawiszowe przyciskowe z soczewką lub podświetlanym polem opisowym Berker W.1 dostarczane są z wkładką LED 230 V. Urządzenia mogą zostać dostosowane do innych funkcji za pomocą innej wersji wkładki LED po odpowiednim dopasowaniu okablowania (patrz tabela 1).

**Wkładka LED 230 V dla łączników/przycisków**

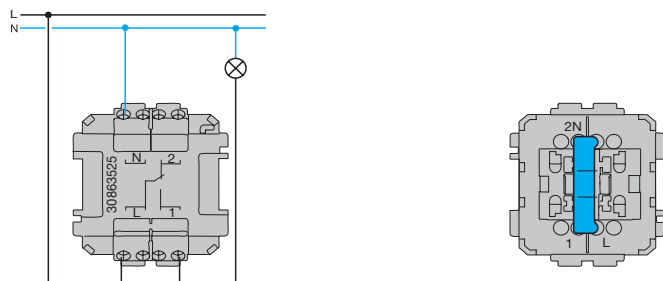
[nr zamówienia 16xx 35 00]

Wkładka LED może być wymieniona/zamontowana z przodu bez konieczności demontażu łącznika/przycisku. W zależności od zastosowania sprężynowe styki wkładki LED należy zamontować w odpowiedniej pozycji w celu połączenia ich z zaciskami wtykowymi mechanizmu.

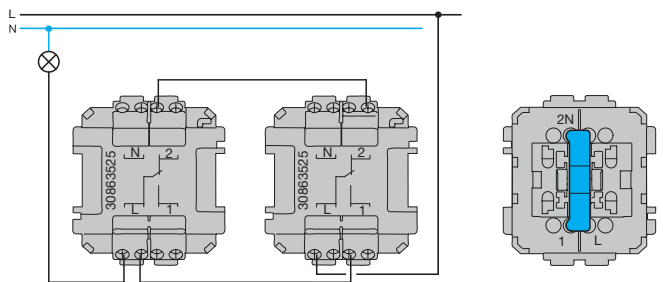


**Ilustracja 1:** Możliwości montażu dla różnych typów konstrukcyjnych wkładki LED (typ I, typ L)

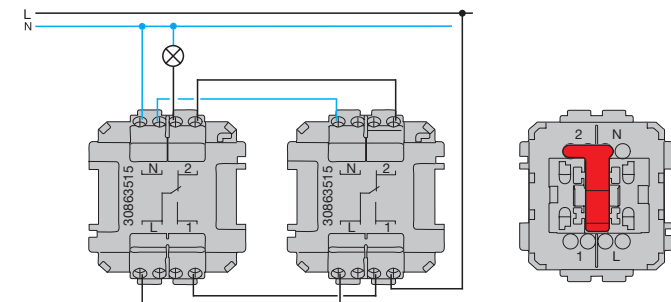
Zastosowanie z łącznikami



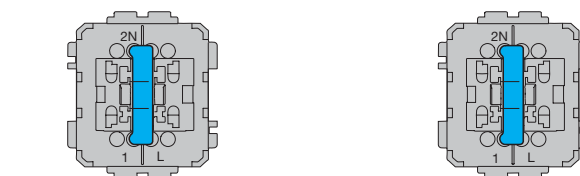
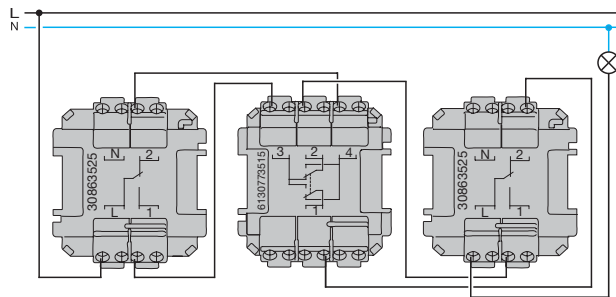
**Ilustracja 2:** Podświetlenie na stałe, łącznik uniwersalny z soczewką lub polem opisowym, styki wkładki LED na zaciskach N-L



**Ilustracja 3:** Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), podświetlony układ schodowy z dwoma łącznikami uniwersalnymi, styki wkładki LED na zaciskach 2-1

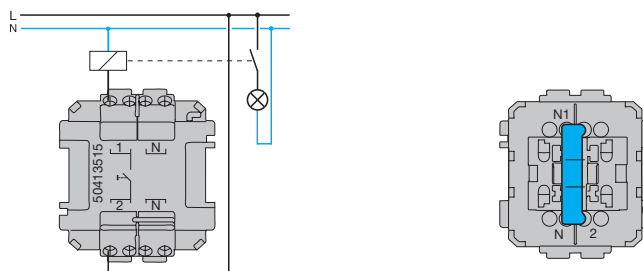


**Ilustracja 4:** Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), układ schodowy z dwoma kontrolnymi łącznikami uniwersalnymi z soczewką, styki wkładki LED na zaciskach 2-N

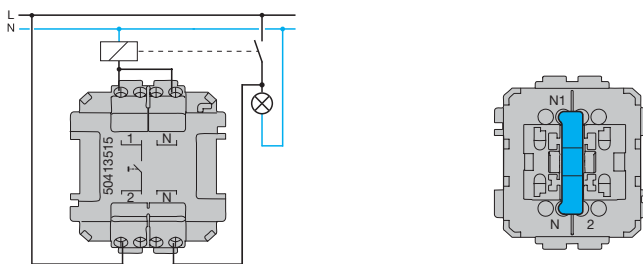


**Ilustracja 5:** Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), podświetlony układ krzyżowy z 2 łącznikami uniwersalnymi, z soczewką, styki wkładki LED na zaciskach 2-1

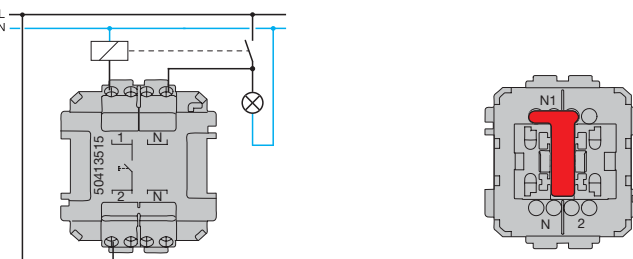
Zastosowanie z łącznikami przyciskowymi



**Ilustracja 6:** Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), łącznik przyciskowy, zestyk zwierny z polem opisowym, np. do zastosowań w systemach bezpieczeństwa, styki wkładki LED na zaciskach 2-1



**Ilustracja 7:** Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), z łącznikiem przyciskowym, zestyk zwierny z polem opisowym, np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem, styki wkładki LED na zaciskach N-N



**Ilustracja 8:** Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne) z łącznikiem przyciskowym, zestyk zwierny z polem opisowym np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem, styki wkładki LED na zaciskach N-N

	nr kat.	Podświetlenie orientacyjne		Podświetlenie kontrolne			
		niebieski		czerwony		niebieski	
		1688 35 00	styki	1677 35 00	styki	1688 35 00	styki
<b>Łączniki klawiszowe</b>							
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetleniem	3086 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N		
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	3086 35 3x	■	2 - 1	■	2 - N		
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetleniem kontrolnym	3086 35 1x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny z podświetleniem, n/t	3076 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny z podświetlanym polem opisowym, n/t	3076 35 5x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny kontrolny z podświetleniem, n/t	3176 35 0x	■	2 - 1	■	2 - N		
<b>Łączniki klawiszowe przyciskowe</b>							
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego zwierzonego z podświetlanym polem opisowym	5041 35 1x	■	1 - 2	■	N - 1 <sup>1)</sup>	■	N - N
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	5046 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N <sup>2)</sup>		
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	5076 35 0x	■	2 - 1	■	2 - N <sup>2)</sup>		
Łącznik klawiszowy przyciskowy uniwersalny z podświetlanym polem opisowym, n/t	5076 35 5x	■	2 - 1	■	2 - N <sup>2)</sup>		

<sup>1)</sup> wymagane podłączenie przewodu neutralnego N w obwodzie przekaźnika impulsowego

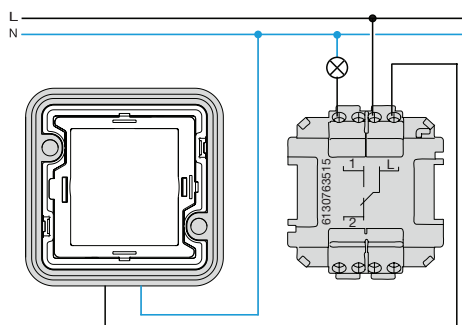
<sup>2)</sup> Lampa do przewodu N

■ dostarczana w komplecie

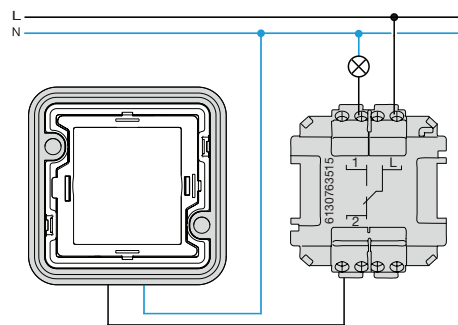
■ możliwa do zastosowania opcjonalnie

**Tabela 1:** Zastosowanie wkładki LED z łącznikami klawiszowymi/łącznikami klawiszowymi przyciskowymi

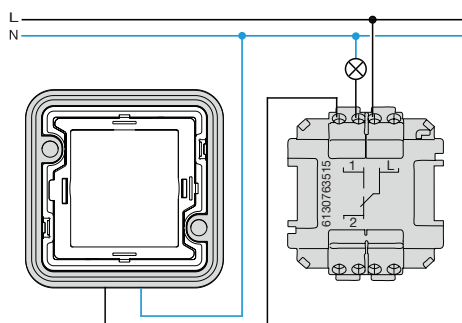
### Ramka 1-krotna z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego nr zam. 1338 35 .., 1339 35 ..



**Ilustracja 9:** Podświetlenie na stałe z łącznikiem uniwersalnym, np. do zastosowań w systemach bezpieczeństwa

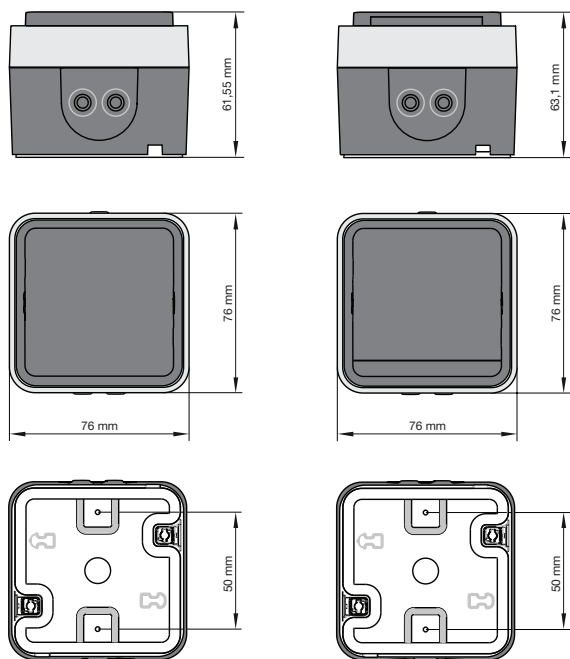


**Ilustracja 11:** Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), z łącznikiem uniwersalnym, np. do punktów obsługi bez dostępu do naturalnego oświetlenia, np. w piwnicach i garażach

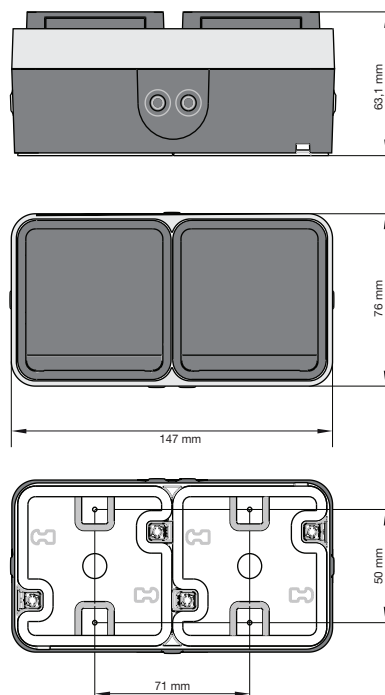


**Ilustracja 10:** Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), z łącznikiem uniwersalnym, np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem

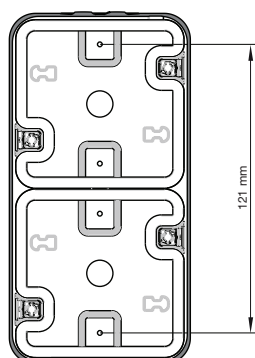
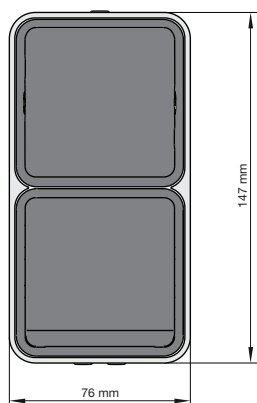
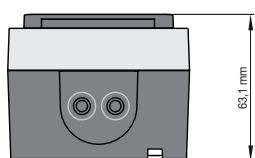
Elementy natynkowe



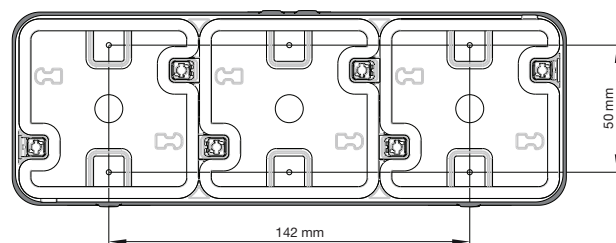
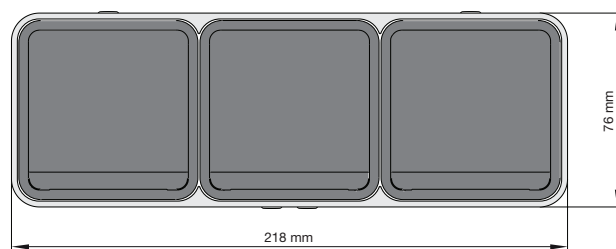
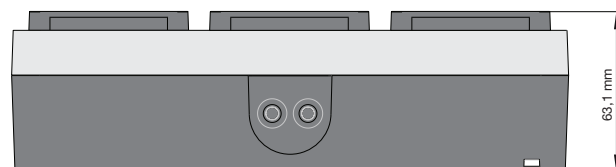
**Ilustracja 12:** Łączniki klawiszowe (po lewej), gniazdo zasilające z pokrywą (z prawej)



**Ilustracja 14:** Gniazdo zasilające 2-krotne z pokrywą

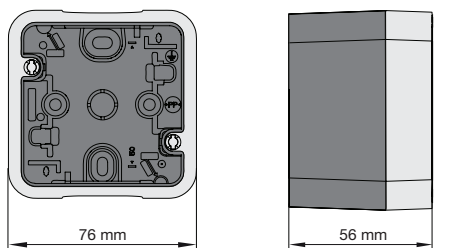


**Ilustracja 13:** Kombinacja łącznik klawiszowy/gniazdo zasilające z pokrywą

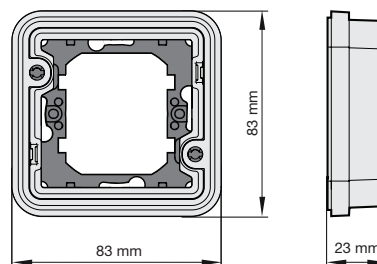


**Ilustracja 15:** Gniazdo zasilające 3-krotne z pokrywą

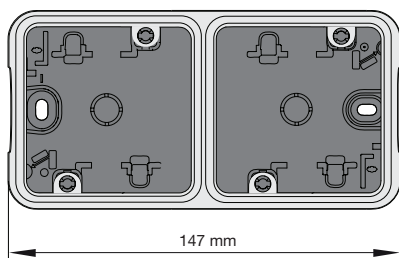
Adaptory natynkowe Ramki do montażu podtynkowego



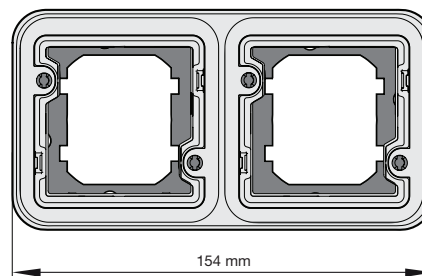
Ilustracja 16: Adapter natynkowy



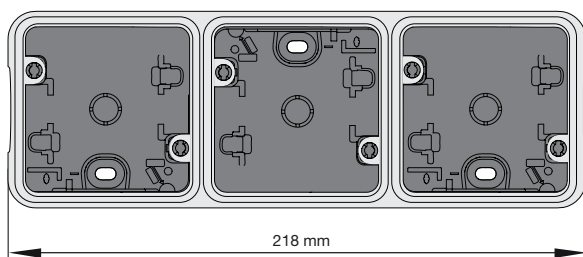
Ilustracja 20: Ramka 1-krotna do montażu podtynkowego



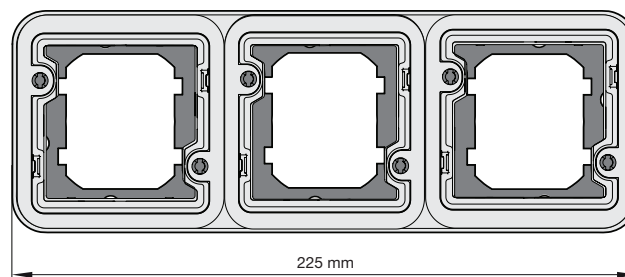
Ilustracja 17: Adapter natynkowy 2-krotny



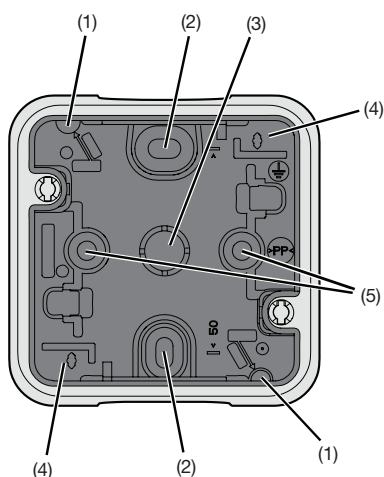
Ilustracja 21: Ramka 2-krotna do montażu podtynkowego



Ilustracja 18: Adapter natynkowy 3-krotny



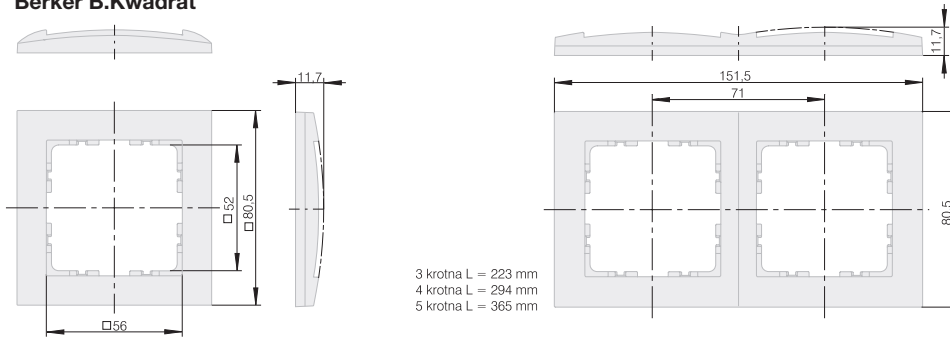
Ilustracja 22: Ramka 3-krotna do montażu podtynkowego



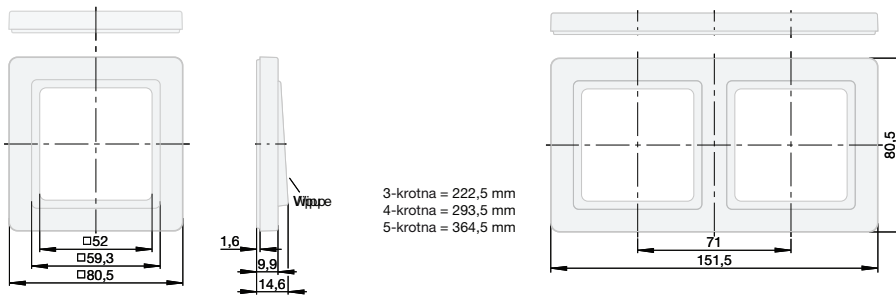
1. Otwory spustowe do odprowadzania skondensowanej wody (w razie potrzeby z możliwością wyłamania z prawej strony od dołu)
2. Owalne otwory montażowe
3. Wprowadzenie przewodu od tyłu
4. Punkty montażu złączki instalacyjnej 2-przewodowej Wago
5. Okrągłe otwory montażowe

Ilustracja 19: Adapter natynkowy - montaż

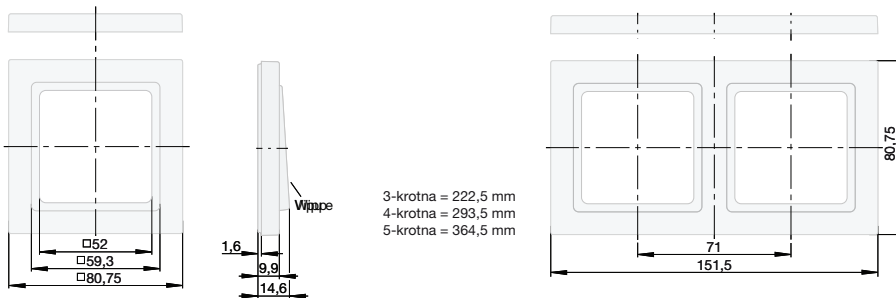
**Berker B.Kwadrat**



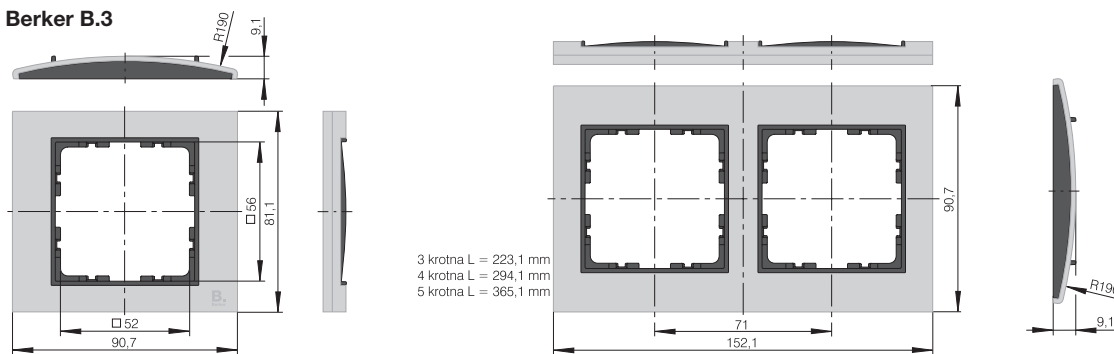
**BERKER Q.1**



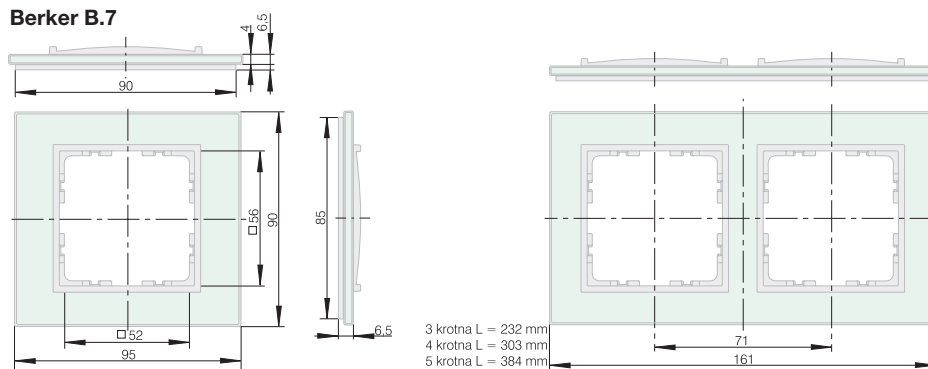
**BERKER Q.3**



**Berker B.3**

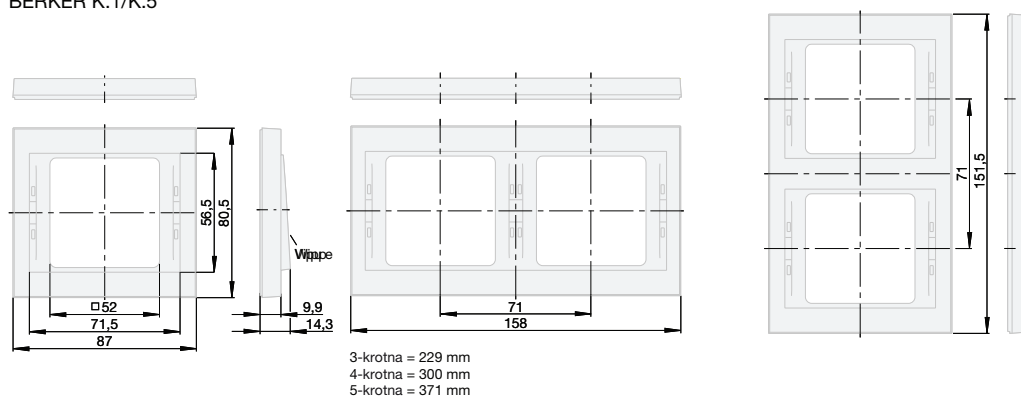


**Berker B.7**

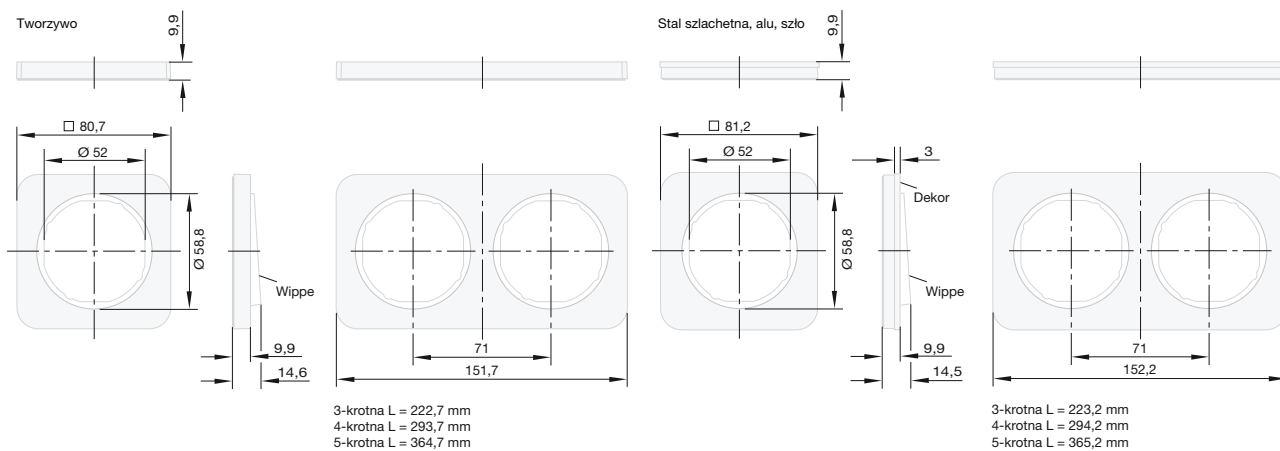




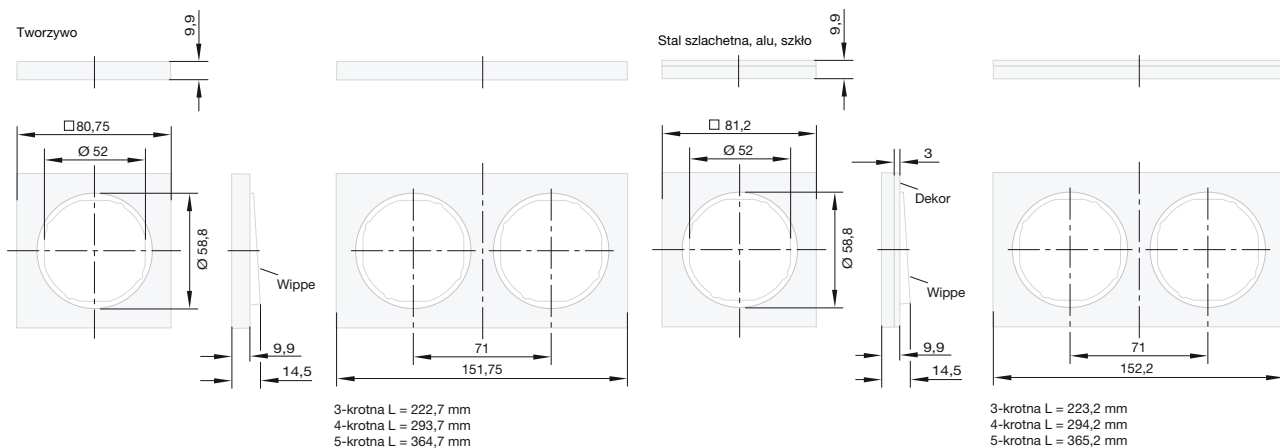
BERKER K.1/K.5



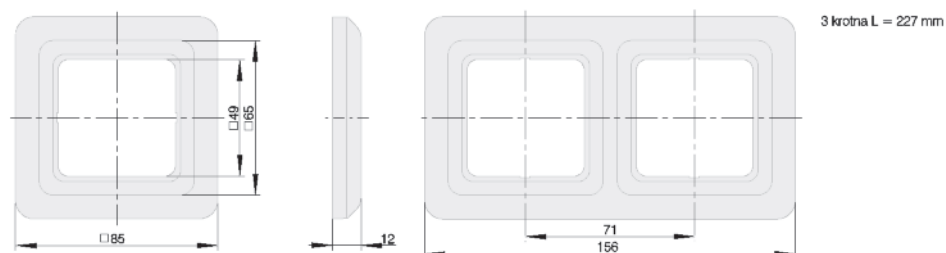
BERKER R.1



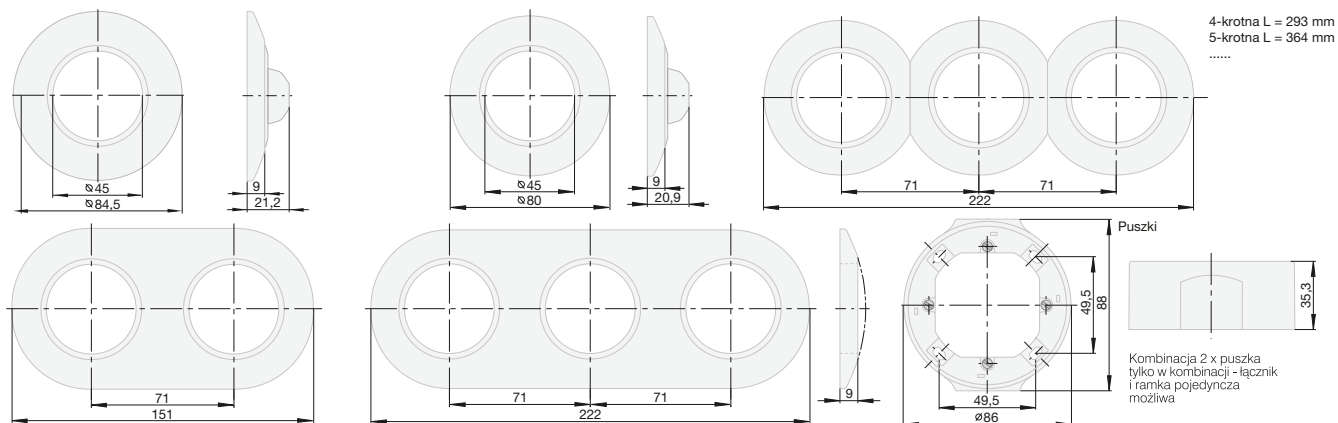
BERKER R.3



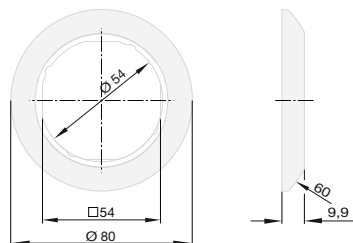
Berker IP44



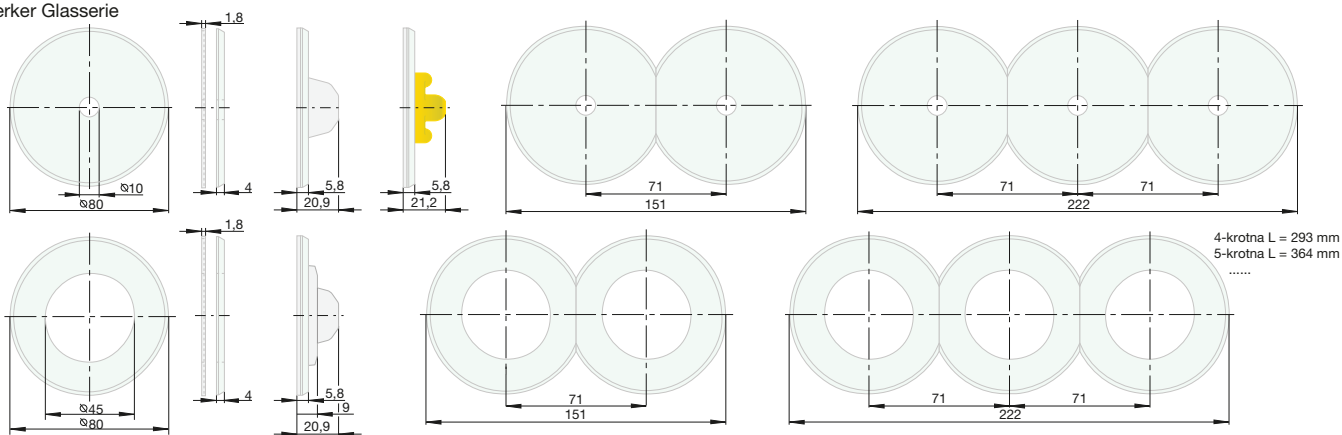
Berker 1930 Porzellan made by Rosenthal / Serie 1930



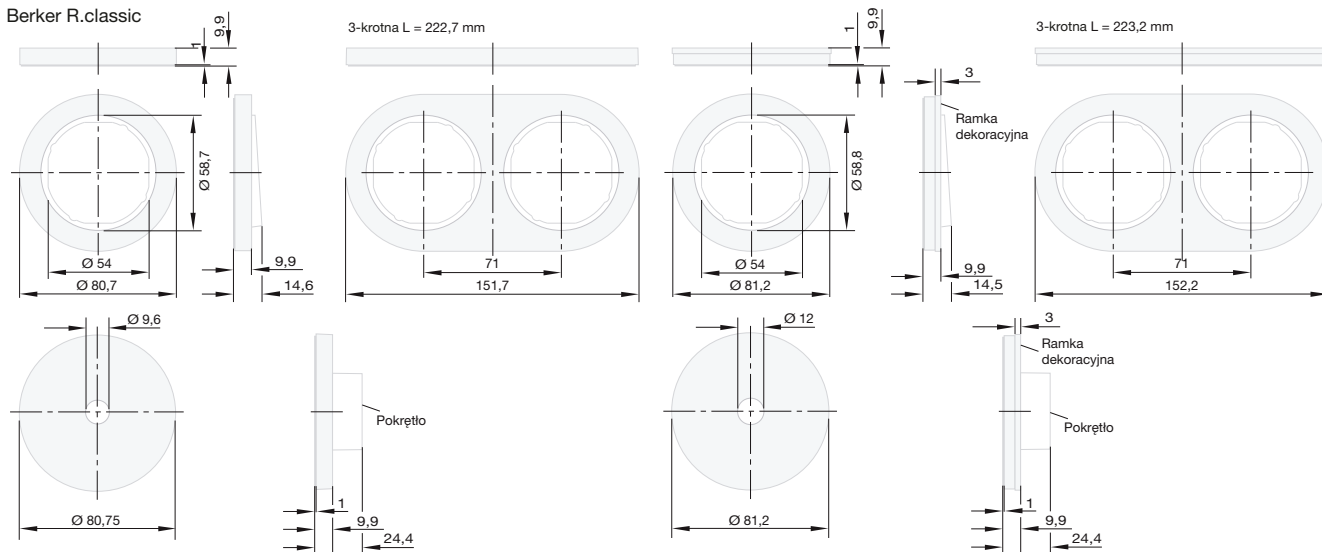
Ramka do elementów centralnych Ø 58 mm

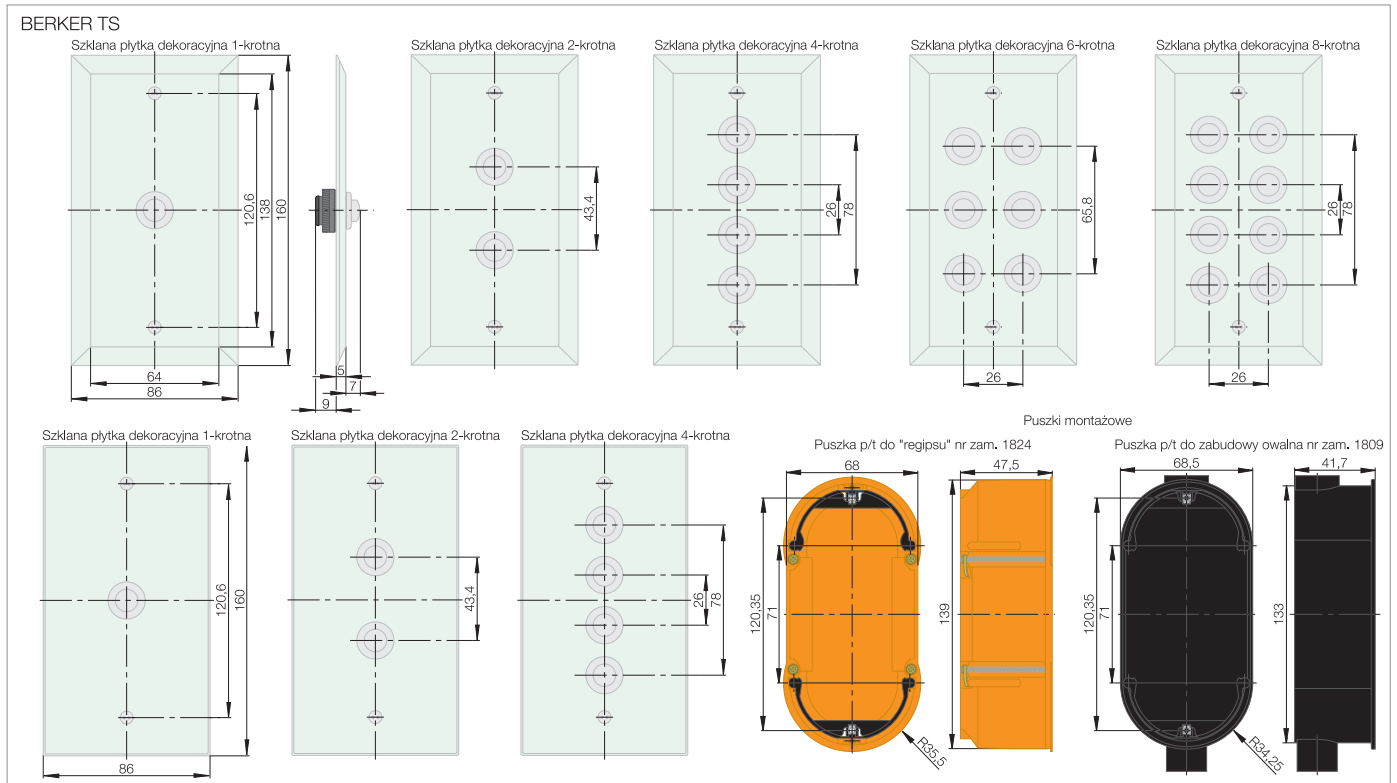


Berker Glasserie



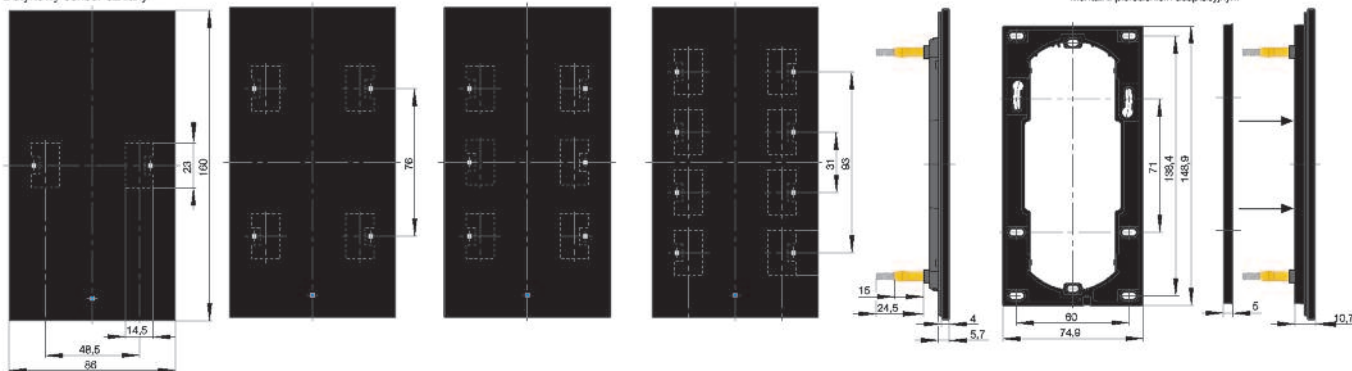
Berker R.classic



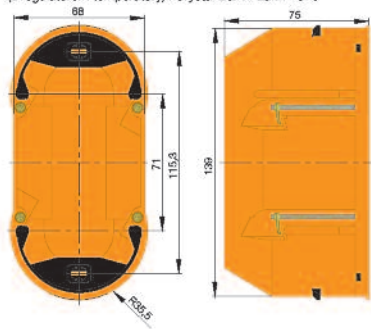


DOTYKOWY SENSOR SZKLANY I DOTYKOWY SENSOR SZKLANY Z REGULATOREM TEMPERATURY

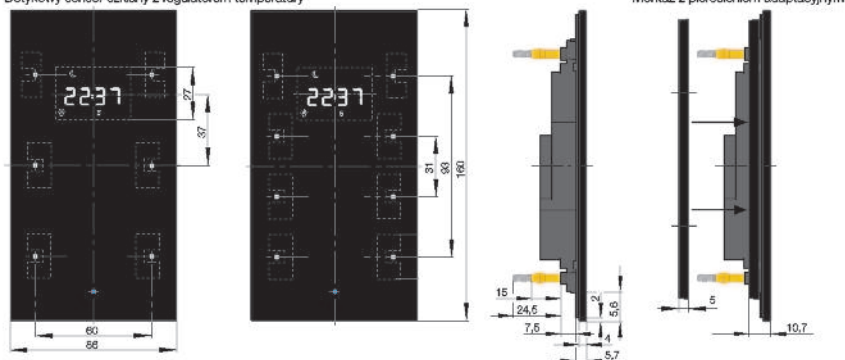
Dotykowy sensor szklany



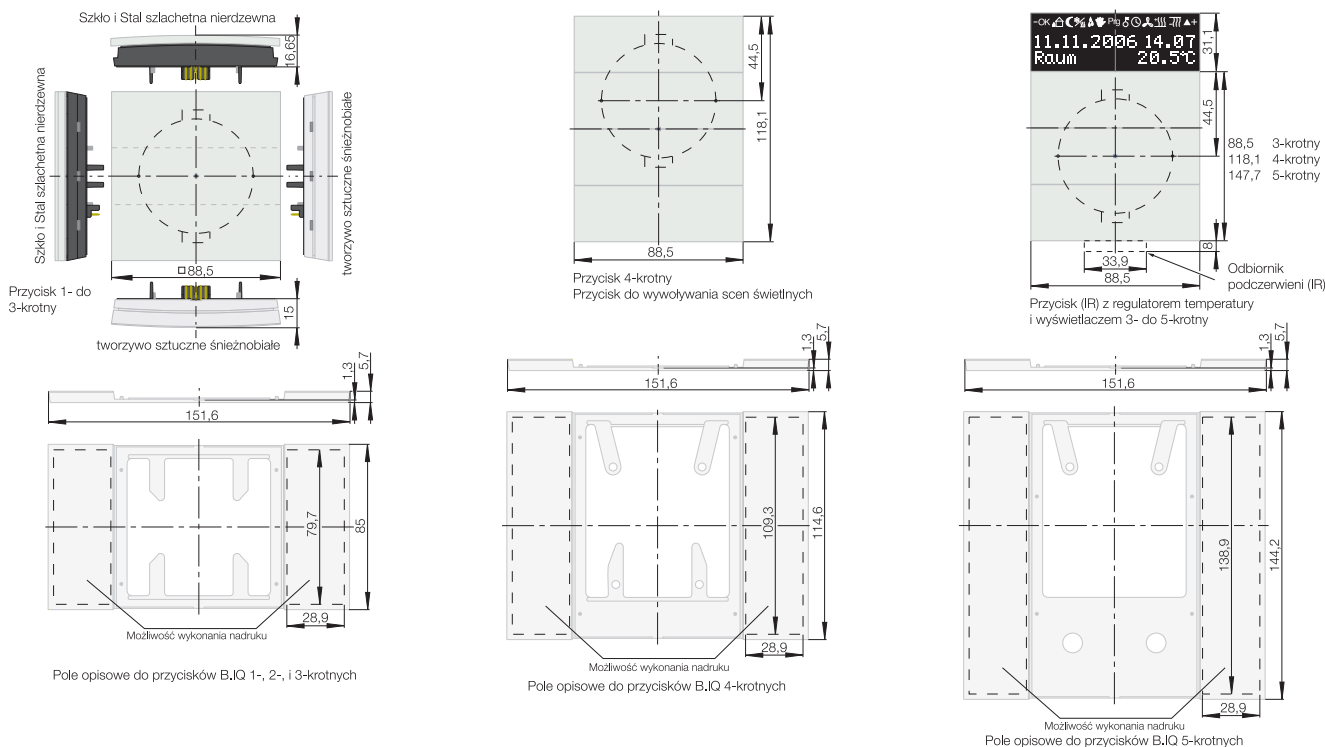
Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych (z regulatorem temperatury) i Crystal Ball nr zam. 1870



Dotykowy sensor szklany z regulatorem temperatury



Berker B.IQ



## Możliwość konfiguracji

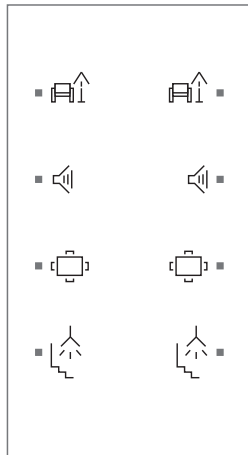
Zależnie od wersji sensora, możliwe jest stworzenie różnych konfiguracji. Konfigurator dostępny na stronie [konfigurator.berker.de](http://konfigurator.berker.de)

### 2 kolumny

Tylko tekst

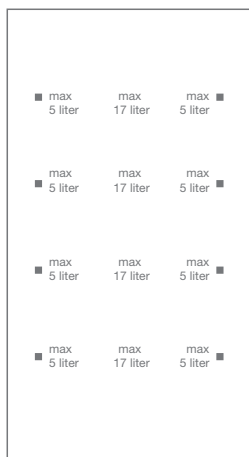


Tylko piktogramy

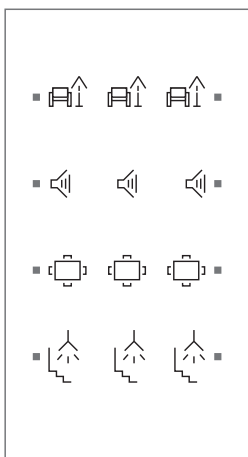


### 3 kolumny

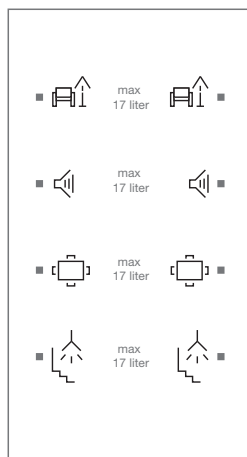
Tylko tekst



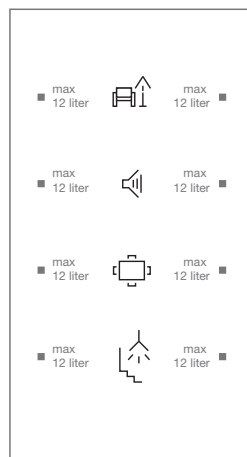
Tylko piktogramy



Piktogramy z tekstem centralnie

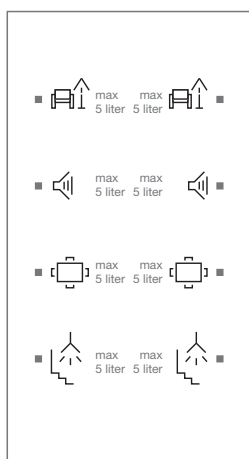


Tekst z piktogramami centralnie



### 4 kolumny

Piktogramy z tekstem centralnie

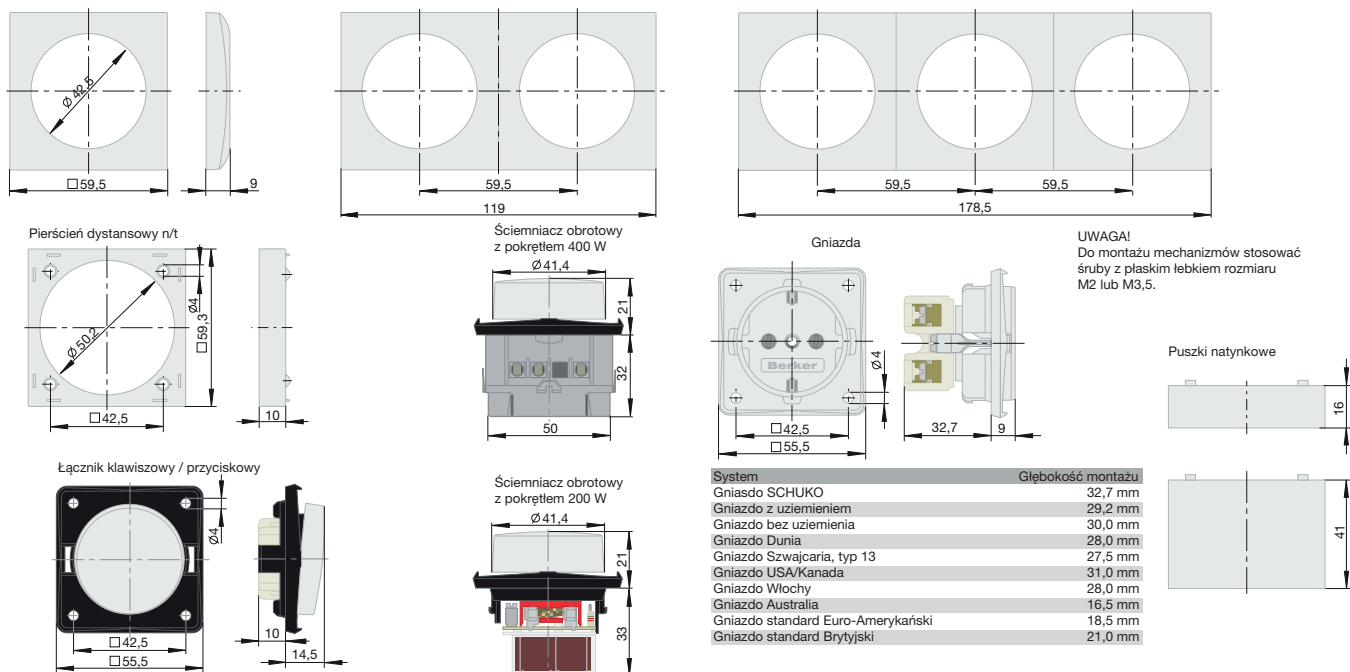


## Piktogramy

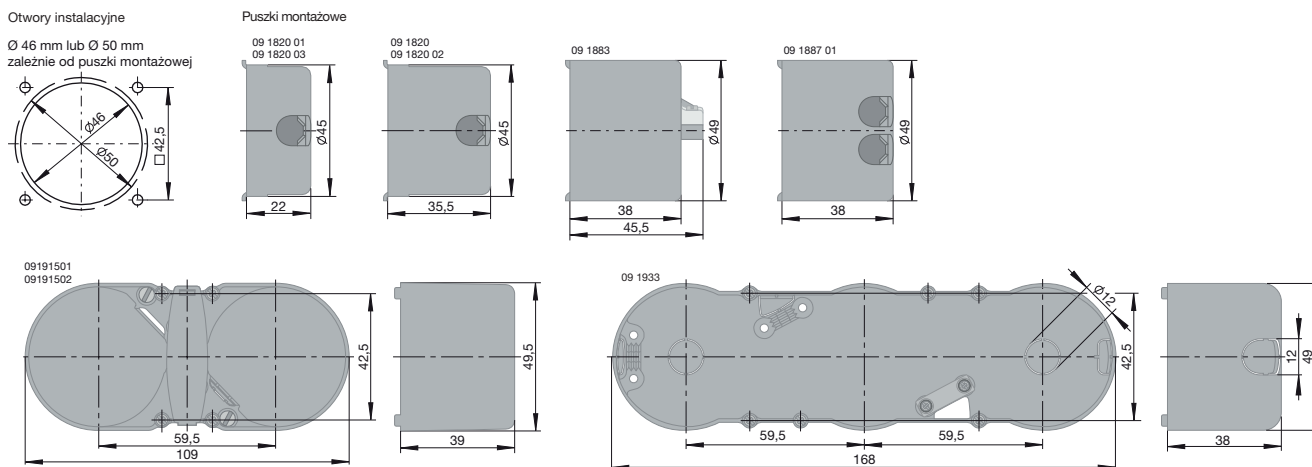
Lista dostępnych piktogramów

- |  |  |                     |  |  |           |  |     |                |
|--|--|---------------------|--|--|-----------|--|-----|----------------|
|  |  | światło             |  |  | głośność  |  | O   | ON/OFF         |
|  |  | światło TV          |  |  | ekran     |  | + - | plus / minus   |
|  |  | światło do czytania |  |  | projektor |  | > < | pravo / lewo   |
|  |  | światło schody      |  |  | ogród     |  | ^ v | w górę / w dół |
|  |  | światło posłitek    |  |  | fontanna  |  |     |                |
|  |  | rolety              |  |  | markizy   |  |     |                |
|  |  | wentylacja          |  |  | obsługa   |  |     |                |
|  |  | multimedia          |  |  |           |  |     |                |

### BERKER INTEGRO FLOW

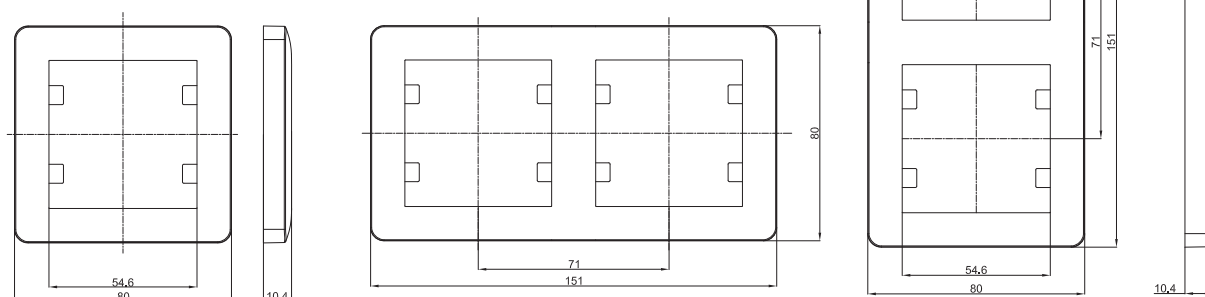


### BERKER INTEGRO FLOW

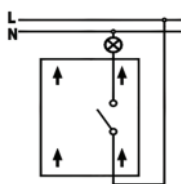


### lumina 2

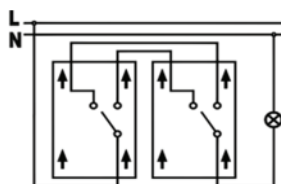
3-krotna L = 222 mm  
 4-krotna L = 293 mm  
 5-krotna L = 364 mm



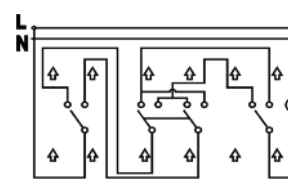
Łącznik 1-biegunowy  
WL001x; WL011x;



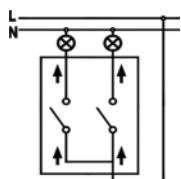
Łącznik uniwersalny (schodowy)  
WL002x;



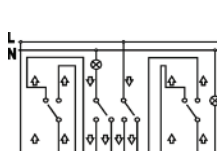
Łącznik krzyżowy WL003x



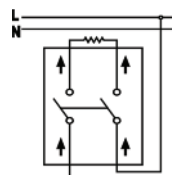
Łącznik seryjny (świecznikowy)  
WL004x



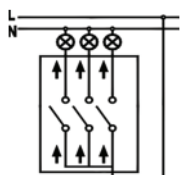
Łącznik uniwersalny (schodowy)  
podwójny WL005x



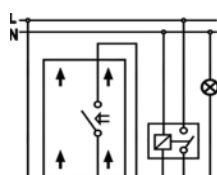
Łącznik 2-biegunowy WL006x



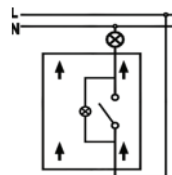
Łącznik 3-klawiszowy WL007x



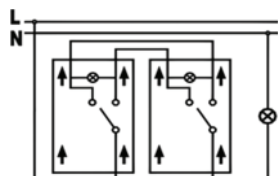
Łącznik przyciskowy 1-biegunowy  
WL011x



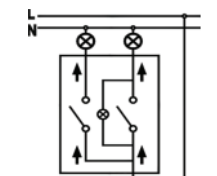
Łącznik 1-biegunowy  
z podświetleniem WLWL21x



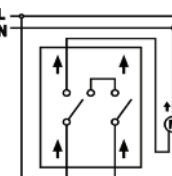
Łącznik uniwersalny (schodowy)  
z podświetleniem WL022x



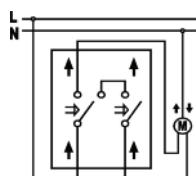
Łącznik seryjny (świecznikowy)  
z podświetleniem WL024x



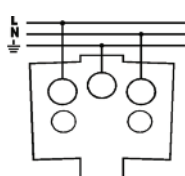
Łącznik żaluzjowy WL031x



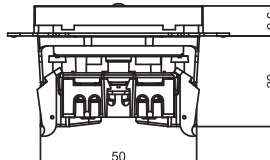
Łącznik żaluzjowy przyciskowy  
(zwierny) WL032x



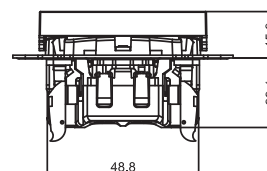
Gniazdo z uziemieniem WL102x;  
WL104x; WL112x



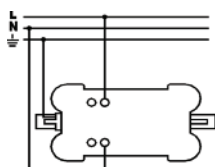
Gniazdo z uziemieniem



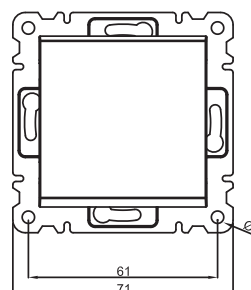
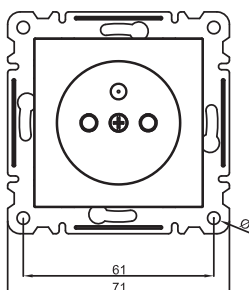
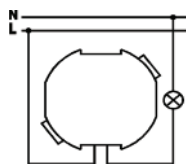
Łącznik klawiszowy

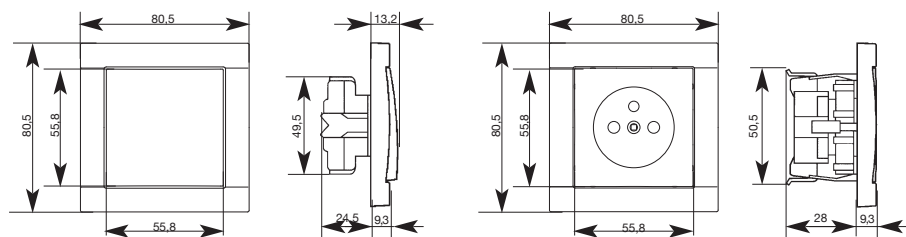


Gniazdo z uziemieniem  
podwójne WL122x; WL132x



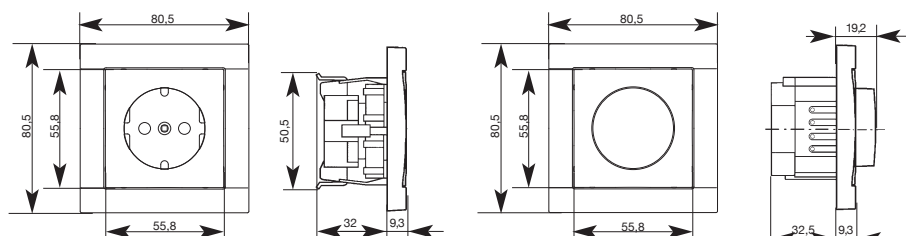
Ściemniacz obrotowy/Ściemniacz  
przyciskowy WL101x; WL403x





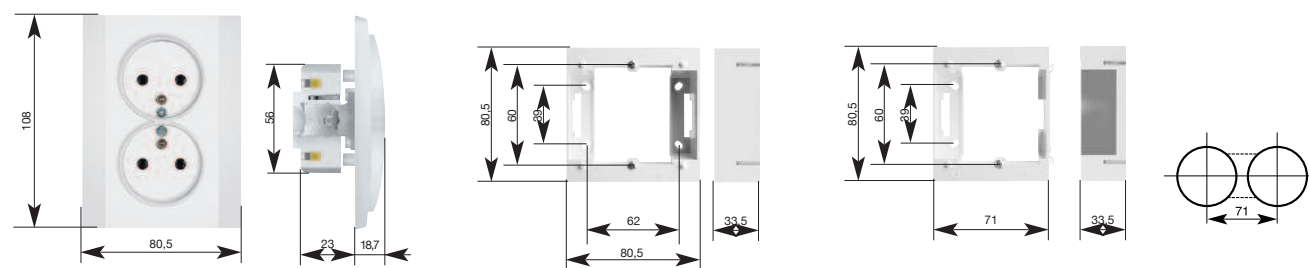
Łącznik uniwersalny

Gniazdo z uziemieniem, DATA



Gniazdo schuko

Ściemniacz pokrętny

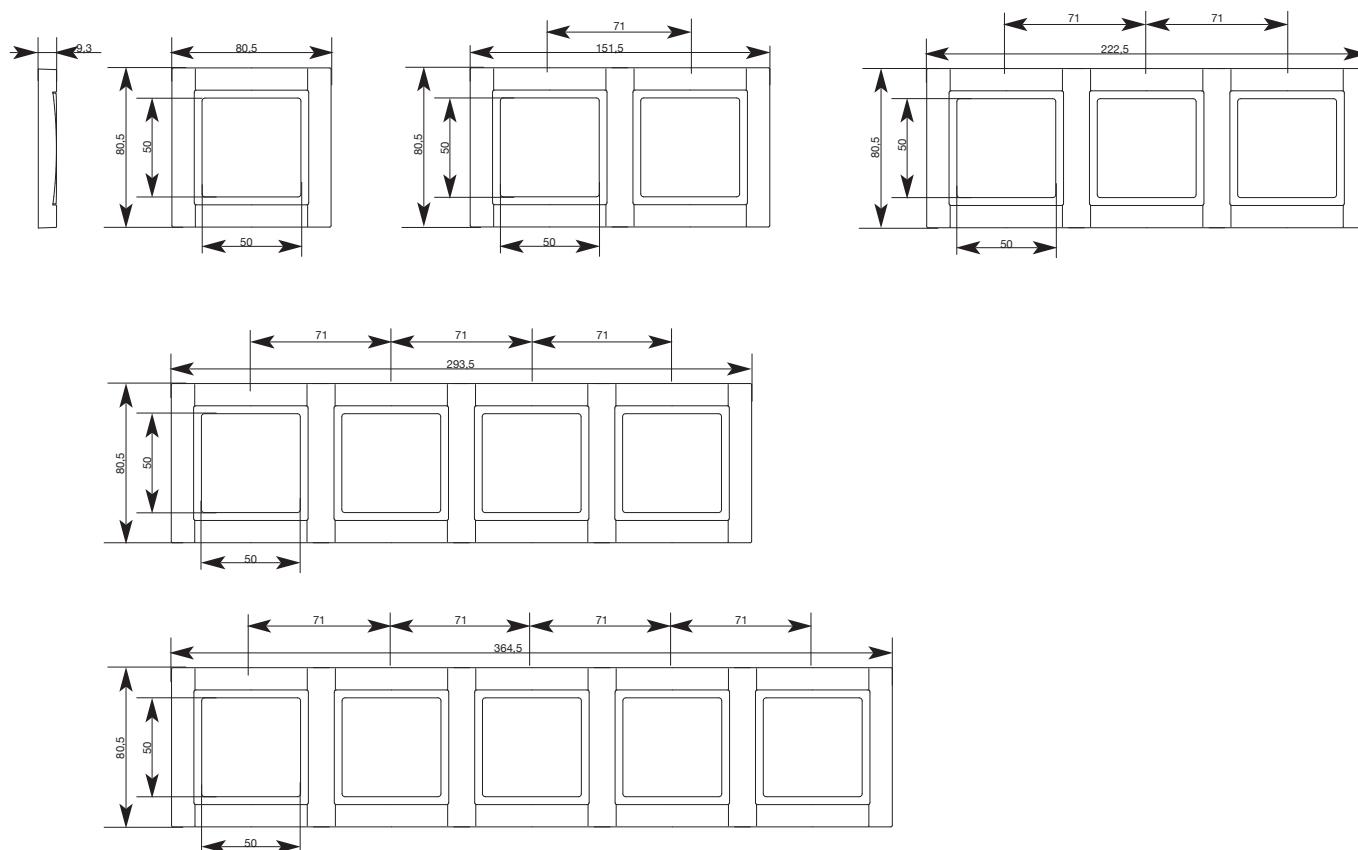


Gniazdo podwójne z uziemieniem

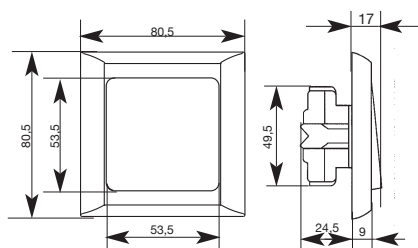
Adapter natynkowy polo.fiorena  
moduł podstawowy

Adapter natynkowy polo.fiorena  
moduł rozszerzający

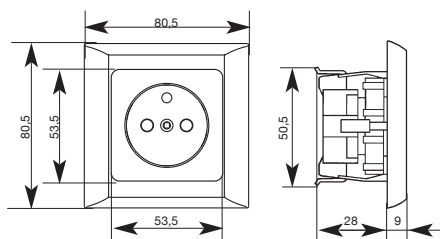
Systemy wielokrotne przystosowane są do montażu poziomego i pionowego. Do systemów wielokrotnych zaleca się stosowanie puszek instalacyjnych łączonych  $\varnothing$  60 mm, gwarantujących przy montażu stały odstęp elementów wynoszący 71 mm. Mocowanie przewodów: samozaciski, zaciski śrubowe. Materiał: PC (poliwęglan). Klasa palności: V2/HB



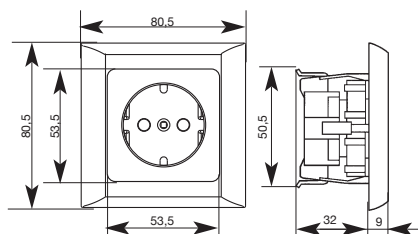




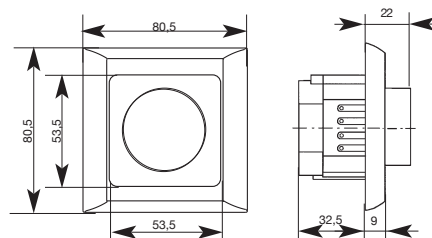
Łącznik uniwersalny



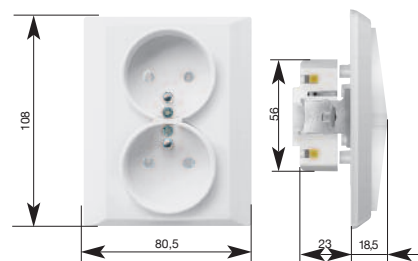
Gniazdo z uziemieniem, DATA



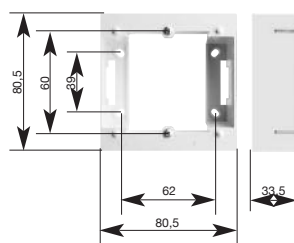
Gniazdo schuko



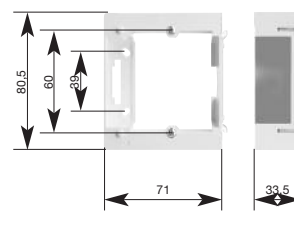
Ściemniacz pokrętny



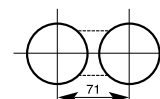
Gniazdo podwójne z uziemieniem



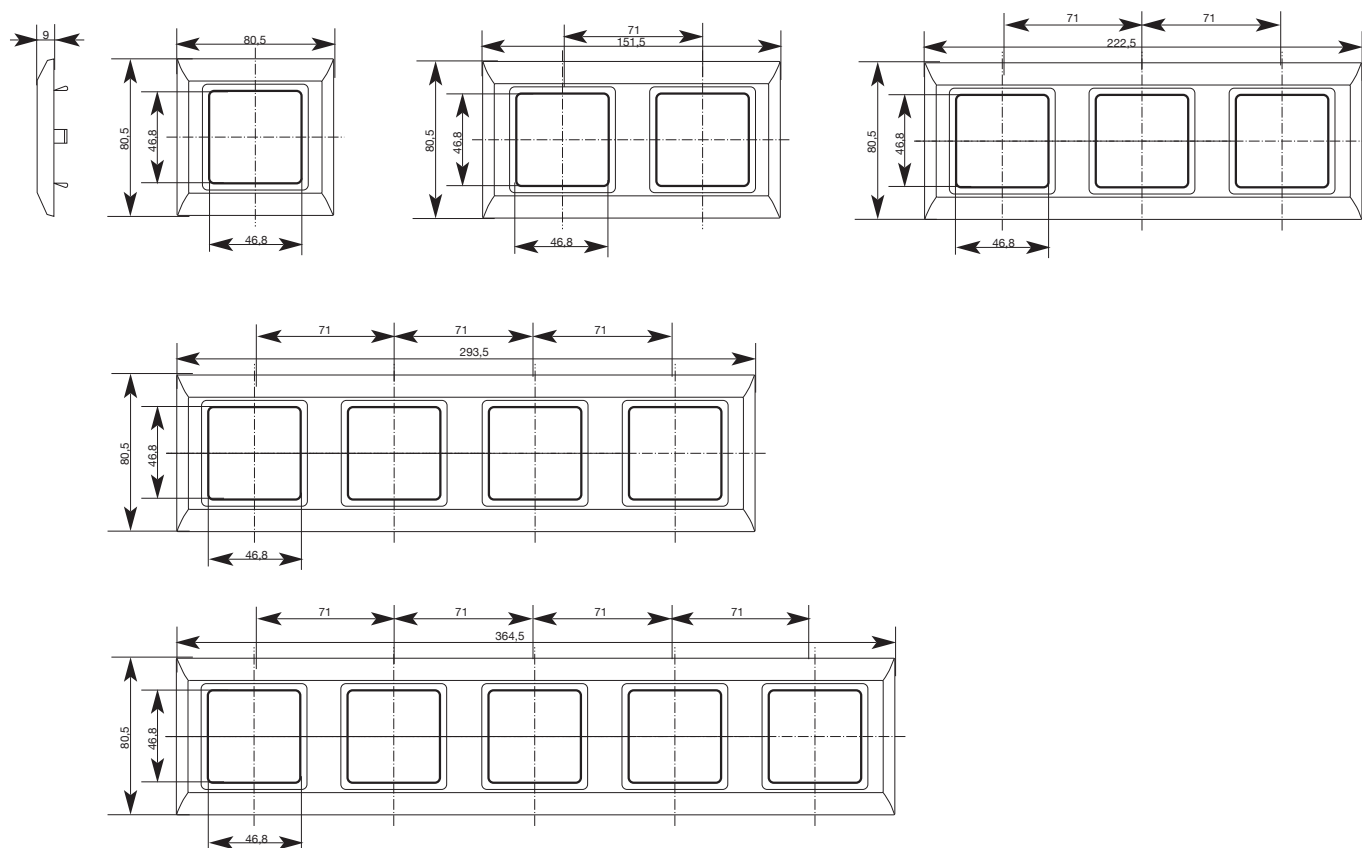
Adapter natynkowy polo.optima  
moduł podstawowy

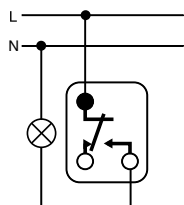


Adapter natynkowy polo.optima  
moduł rozszerzający

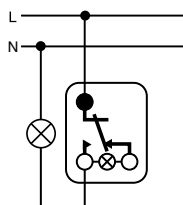


Systemy wielokrotne przystosowane są do montażu poziomego i pionowego. Do systemów wielokrotnych zaleca się stosowanie puszek instalacyjnych łączonych  $\varnothing 60$  mm, gwarantujących przy montażu stały odstęp elementów wynoszący 71 mm.  
Mocowanie przewodów: samozaciski, zaciski śrubowe. Materiał: PC (poliwęglan). Klasa palności: V2/HB

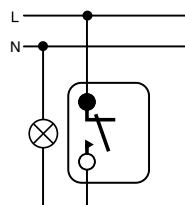




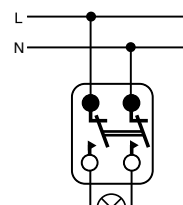
Łącznik uniwersalny  
(pojedynczy, schodowy)  
**11000102**



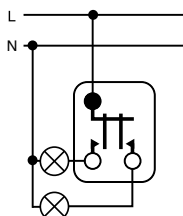
Łącznik uniwersalny jako łącznik 1-  
biegunowy podświetlany  
**11000102 + 11001701 (11001801)**



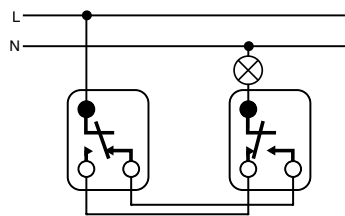
Łącznik 1-biegunowy  
(pojedynczy)  
**11000302**



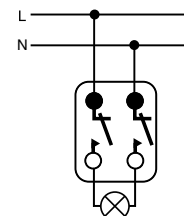
Łącznik 2-biegunowy  
**11000402**



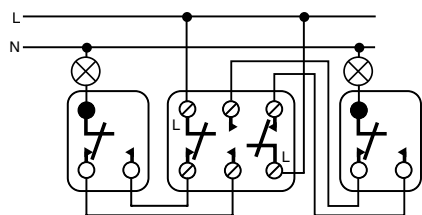
Łącznik 2-grupowy  
(świecznikowy, 2-klawiszowy)  
**11000602**



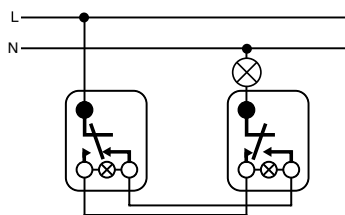
Łączniki uniwersalne  
jako schodowe  
2 x **11000102**



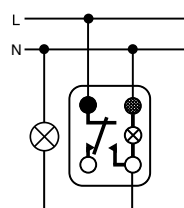
Łącznik 2-obwodowy  
2-klawiszowy  
**11000701**



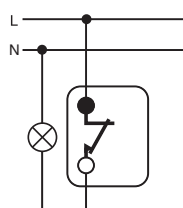
Łączniki schodowe z łącznikiem schodowym  
2-obwodowym (2-klawiszowym)  
2 x **11000102 + 11000802**



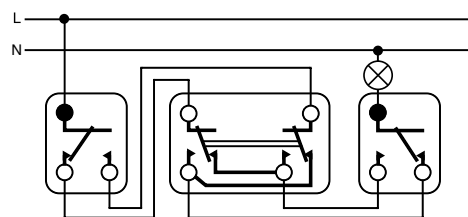
Łączniki uniwersalne podświetlane  
połączone jako schodowej  
2 x (**11000102 + 11001701**)



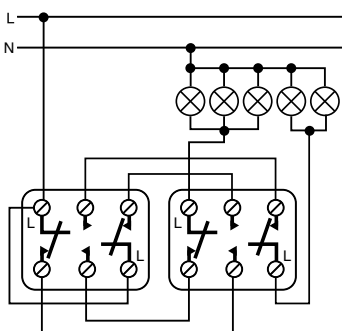
Łącznik kontrolny schodowy  
(jako kontrolny 1-biegunowy)  
**11000902**



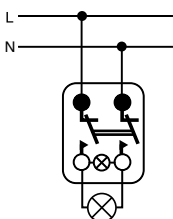
Łącznik 1-biegunowy  
(pojedynczy) rozwierny  
**11001301**



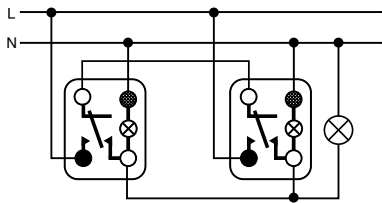
Łącznik krzyżowy  
z łącznikami uniwersalnymi  
2 x **11000102 + 11000202**



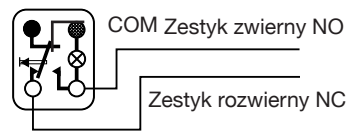
Łączniki schodowe 2-obwodowe (2-klawiszowe)  
2 x **11000802**



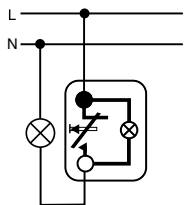
Łącznik 2-biegunowy kontrolny  
**11001002**



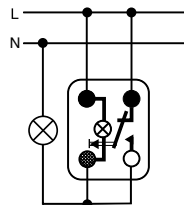
Łączniki kontrolne schodowe  
2 x **11000902**



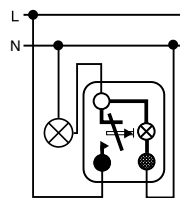
Łącznik zwierny schodowy  
**11001402**



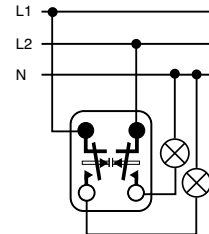
Łącznik zwierny podświetlany  
**11001102**  
+ **11001701 (11001801)**



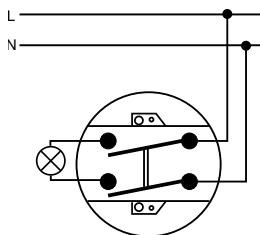
Łącznik zwierny z niezależnym  
podświetlaniem  
**11008002**  
+ **11001701 (11001801)**



Łącznik kontrolny zwierny  
**11001502**  
+ **11001701 (11001801)**

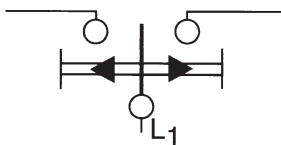


Łącznik zwierny  
2-obwodowy (2-klawiszowy)  
**11001602**

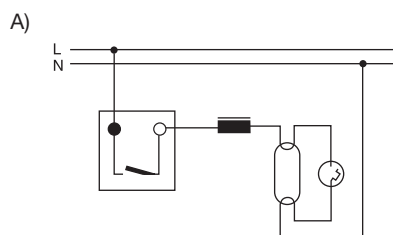


Łącznik czasowy  
**12010701, 12010801, 13011401, 13011501,**  
**22010702, 22010703, 22010802, 22010803**

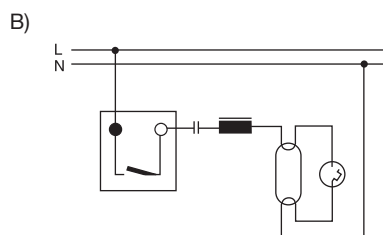
## Łączniki żaluzyjne Schematy połączeń



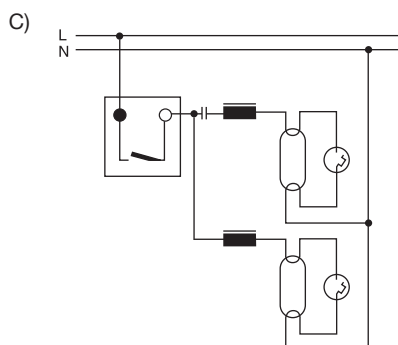
Łącznik żaluzjowy pokrętny  
1-biegunowy  
**11003902, 11004102**



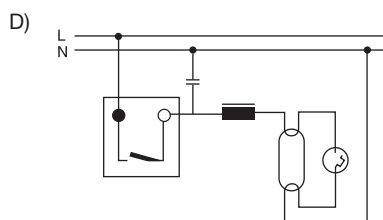
Lampa nieskompensowana ( $\cos \varphi \sim 0,5$ )  
Maksymalna obciążalność: 22 lampy x 36/40 W



Kompensacja szeregową lampy ( $\cos \varphi = 0,6 \div 0,8$ )  
Maksymalna obciążalność: 30 lamp x 36/40 W



Kompensacja w układzie duo ( $\cos \varphi \sim 0,9$ )  
Maksymalna obciążalność: 22 oprawy (2 lampy x 36/40 W)



Kompensacja równoległa lampy ( $\cos \varphi = 0,8 \div 0,9$ )  
Maksymalna obciążalność: 40 lamp x 36/40 W

## Uwaga!

Podane wartości maksymalnego obciążenia łączników oprawami / lampami mają charakter wyłącznie poglądowy. Znaczący wpływ na tą wartość ma rodzaj zastosowanego dławika i kondensatorów kompensujących.

W celu właściwego doboru ilości opraw/lamp w obwodzie pojedynczego łącznika należy skonsultować się z producentem zastosowanych opraw.

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 250 V~, 50-60 Hz

Prąd znamionowy: 10 AX\* obciążenie lampami  
fluorescencyjnymi  
i lampami żarowymi

### Obciążenie

Łączniki używane są do załączania i wyłączania instalacji oświetleniowej lub urządzeń elektrycznych. Zestyki łączników przygotowane są do łączenia prądów znamionowych o wartości do 10 AX/250 V (patrz tabela obciążeń).

Zaciski przyłączeniowe przystosowane są do przyłączenia przewodów o przekroju od 0,75 do 2,5 mm<sup>2</sup>. Zapewniają wygodne i pewne przyłączenie przewodów zewnętrznych.

Poprawnym zabezpieczeniem instalacji oświetleniowej z łącznikami 10 A jest zastosowanie wyłącznika nadprądowego z wyłącznikiem różnicowoprądowym.

### Możliwości łączeniowe przy prądzie przemiennym

Tabela obciążeń dla łączników 10 AX/250 V AC

Lampy żarowe

Liczba lamp x max. obciążenie
38 x 60 W
23 x 100 W

### Możliwości łączeniowe przy prądzie stałym

230 V DC : NIE
110 V DC : NIE
48 V DC : 10 A
24 V DC : 10 A

### Typ obwodów lamp fluorescencyjnych

Maksymalne obciążenie łączników poprzez lampy fluorescencyjne zależy od:

- mocy lamp,
- typu obwodu,
- prądu w stanie nieustalonym przy załączaniu obciążenia (impuls prądowy),
- napięcia zasilania.

W przypadku lamp fluorescencyjnych z balastem elektronicznym należy zapoznać się z instrukcją użytkownika podaną przez producenta balastu. Dla lamp energooszczędnych należy uwzględnić wysoką wartość prądu występującą podczas załączenia obwodu.

## Ściemniacz: 11006801, 11006901

### Dane techniczne

	11006801	11006901
- Moc (W)	60-400	60-600
- Napięcie znamionowe	230 V ~	50 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•	•
- Bezpiecznik	F1,6	T2,5

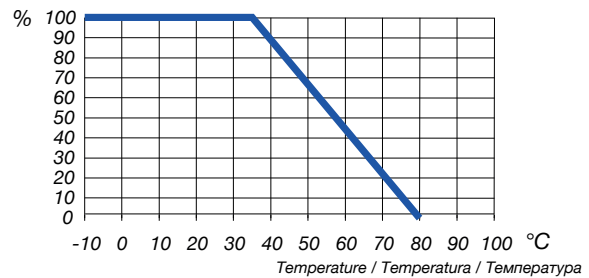
### Zasada działania. Nacięcie fazy

Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%. Redukcja obciążenia jest konieczna również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła. Ściemniacz zawiera zabezpieczenie termiczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie. Ściemniacz musi zostać wtedy naprawiony.

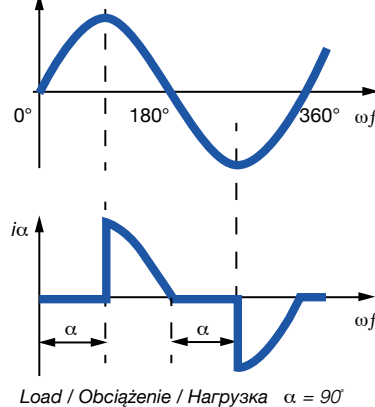
### Zabezpieczenie zwarcie

realizowane jest za pomocą bezpiecznika rurkowego umieszczonego w specjalnej kasie, umożliwiającej jego wymianę. W kasie znajduje się dodatkowo bezpiecznik zapasowy. W celu ustawienia podstawowego natężenia oświetlenia należy ustawić pokrętło w lewej pozycji (natężenie minimalne). Następnie przy pomocy wkrętaka ustawić żądane natężenie na potencjometrze. Zgodnie z normą EN 60669-2-1 (8.6.102), zadana wartość powinna być tak ustawiona, aby przy minimalnym nastawie, źródło światła było widoczne (przy napięciu znamionowym 10%).

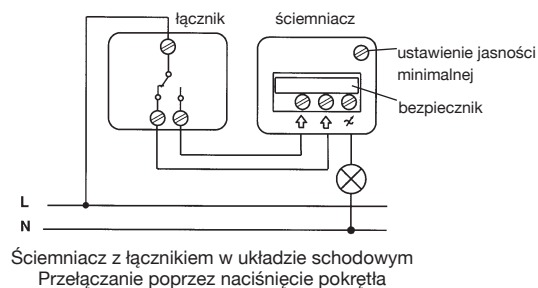
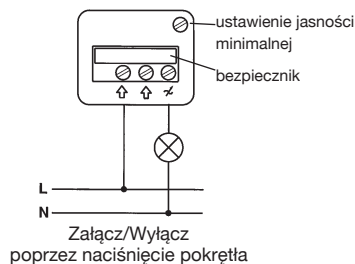
Power / Wydajność / Мощность



Voltage / Napięcie / Напряжение



## Schematy połączeń dla ściemniacza: 11006801, 11006901, 11002901



## Ściemniacz: 11007001

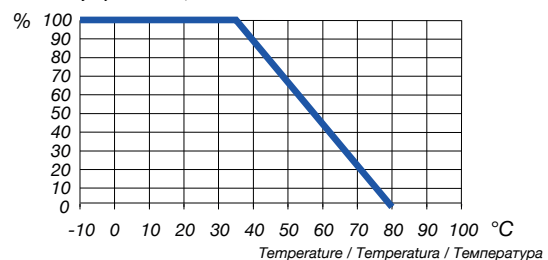
### Dane techniczne

	11007001
- Moc (W)	20-500 W/VA
- Napięcie znamionowe	230 V~ (+6%, -10%) 50/60 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•
- Bezpiecznik	T2AH/250 V

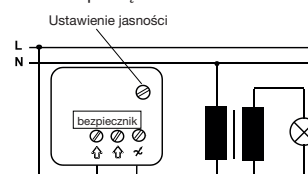
### Zasada działania. Nacięcie fazy

Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%. Redukcja obciążenia jest konieczna również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła. Ściemniacz zawiera zabezpieczenie termiczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie. Ściemniacz musi zostać wtedy naprawiony.

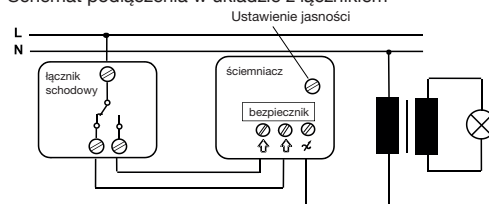
Power / Wydajność / Мощность



### Schemat podłączenia ON/OFF



### Schemat podłączenia w układzie z łącznikiem



## Ściemniacz: 11007101

### Dane techniczne

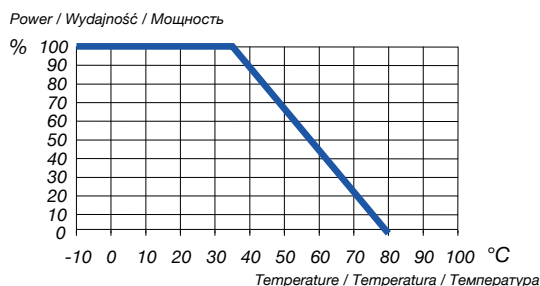
	<b>11007101</b>
- Moc (W)	20-550 W
- Napięcie znamionowe	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•
- Zabezpieczenie	elektroniczne

### Zasada działania. Obcinanie fazy

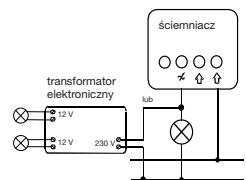
Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%.

Redukcja obciążenia jest konieczna również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.

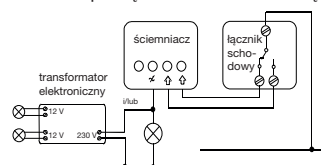
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie elektroniczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.



Schemat podłączenia ON/OFF



Schemat podłączenia w układzie z łącznikiem



## 11003301 – Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

Urządzenie to przeznaczone jest do współpracy ze statecznikami elektronicznymi (SE) z 10 voltowym wejściem sterowania.

### Funkcjonowanie:

1. Przyciśnięcie - włączenie lub wyłączenie
2. Obrót - zmiana natężenia światła

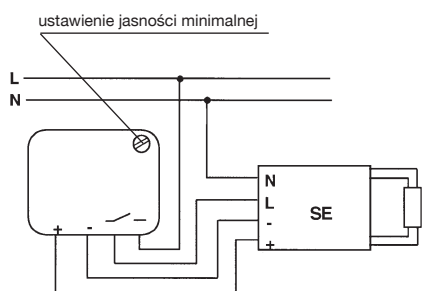
### Dane techniczne:

Typ	11003301
Napięcie sterowania	0,7...12 V DC
Max. natężenie prądu sterowania	40 mA
Łącznik sieciowy	10 A

Suma natężeń prądów sterowania (patrz dane producenta SE) nie powinna przekraczać 40 mA. Jednocześnie można sterować np. max. 50 statecznikami elektronicznymi Siemens (natężenie prądu sterowania 0,8 mA) lub max. 20 statecznikami elektronicznymi HELVAR (natężenie prądu sterowania 2 mA).

Należy stosować tylko stateczniki elektroniczne jednego producenta, jednego typu i jednego stopnia mocy.

To samo dotyczy świetlówek. Po wykonaniu instalacji należy włączyć oświetlenie, przekręcić pokrętkę do oporu w lewo i ustawić minimalną jasność.



### Montaż:

1. Dokonać połączeń zgodnie ze schematem.
2. Zamocować osłonę przy pomocy nakrętki centralnej. Przestrzeganie tej instrukcji montażowej jest częścią składową naszych warunków gwarancji.

Wszystkie gniazda komputerowe wyposażone w moduły firm MOLEX, KRONE i REICHLE + DE - MASSARI mogą być objęte 20-letnią gwarancją. Gwarancję tę można uzyskać stosując powyższe gniazda w certyfikowanych sieciach strukturalnych.

Najczęściej wykorzystywane przez instalatorów gniazda komputerowe wyposażone są w moduły firmy MOLEX cat. 5E lub cat. 6 i posiadają następujące parametry techniczne:

### Parametry mechaniczne gniazd:

Materiał obudowy:	UL94V-0
Trwałość:	> 750 cykli
Materiał styków:	Fosforobraz
Powłoka styków:	1,27 µm złota na 2,50 µm niklu
Siła docisku:	> 100 g
Siła rozłączania:	> 15 kg

### Kategoria 5E

### Kategoria 6

Materiał obudowy:	UL94V-0
Trwałość:	> 750 cykli
Materiał styków:	Fosforobraz
Powłoka styków:	1,27 µm złota na 2,50 µm niklu

### Parametry mechaniczne złącz IDC:

Materiał obudowy:	UL94V-0
Trwałość:	> 200 cykli
Materiał styków:	Fosforobraz
Powłoka styków:	Stop Sn 60%/Pb 40%
Przewody:	26-22 AWG (druć/linka)

Materiał obudowy:	UL94V-0
Trwałość:	> 200 cykli
Materiał styków:	Fosforobraz
Powłoka styków:	Stop Sn 60%/Pb 40%
Przewody:	24-22 AWG (druć/linka)

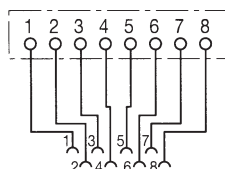
### Parametry elektryczne:

Rezystancja:	≤ 20 mΩ	≤ 20 mΩ
Rezystancja izolacji:	> 100 MΩ	> 100 MΩ
Tłumienie [dB]:	≤ 0,02*SQRT (f)	≤ 0,02*SQRT (f)
NEXT [dB]:	≥ 43-20 log (f/100)	≥ 54-20 log (f/100)
PSNEXT [dB]:	> 35,1-20 log (f/100)	
FEXT [dB]:	≥ 35,1-20 log (f/100)	≥ 43,1-20 log (f/100)
PSFEXT [dB]:	≥ 34,1-20 log (f/100)	
RL 1-31,5 MHz [dB]:	30	
RL 31,5-100 MHz [dB]:	≥ 20-20 log (f/100)	
RL 1-50 MHz [dB]:		30
RL 50-250 MHz [dB]:		≥ 24-20 log (f/100)

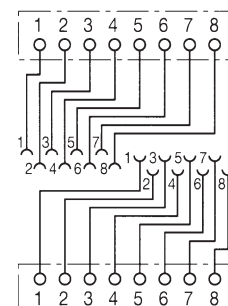
Schemat podłączenia przewodów dla różnych sekwencji krosowania



Moduł gniazda komputerowego pojedynczego  
8 pinów

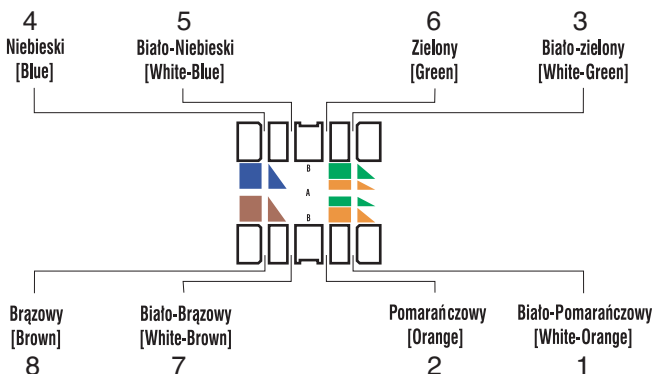


Moduły gniazda komputerowego podwójnego  
2 x 8 pinów

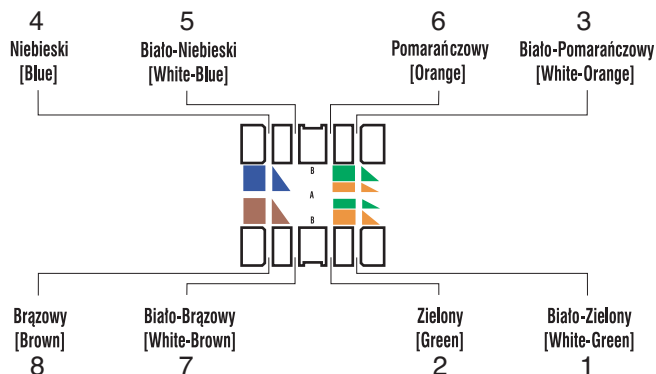


Schemat sekwencji krosowania dla gniazd typu MOLEX Data Gate

### Sekwencja 568 B (Zalecana przez Molex Premise Networks)



### Sekwencja 568 A



## systo Gniazda i łączniki w systemie 45 mm

### Gniazda informatyczne RJ12/RJ45

podłączenie LSA ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową

### Gniazda zasilające 45x45 mm

• 2P+Z, 16 A/250 V, zaciski śrubowe i bezśrubowe, IP2x

### Przekroje zacisków

Samozaciski:

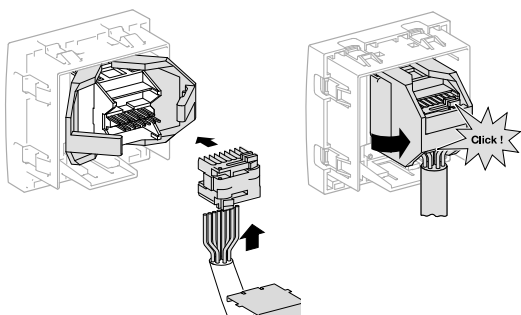
- min.: 2 x 1 mm<sup>2</sup> dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> dla drutu

Zaciski śrubowe:

- max.: 1 x 4 mm<sup>2</sup> dla drutu lub 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

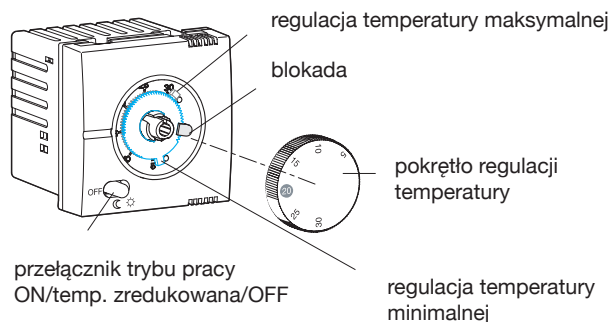
### Przełączniki

- 10 A/250 V, IP2x
- Materiał: PC (poliwęglan)

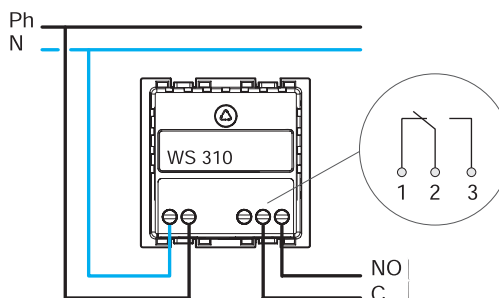




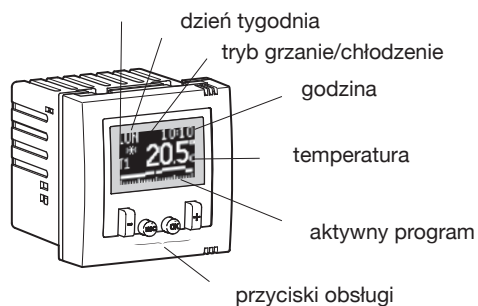
**Opis produktu WS310**



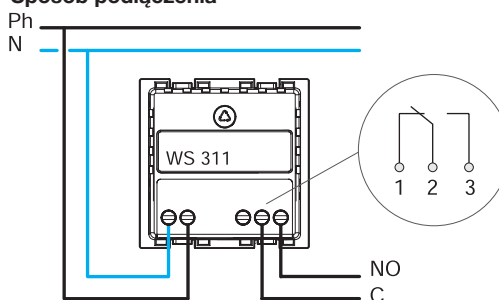
**Sposób podłączenia**



**Opis produktu WS311**



**Sposób podłączenia**



**Specyfikacja**

Regulacja

4 temperatury grzania:

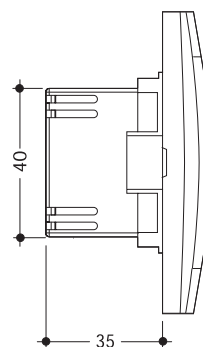
- T3 - komfortowa
- T2 - eco
- T1 - zredukowana
- przeciwzamrożeniowa

3 temperatury chłodzenia:

- T3 - zredukowana
- T2 - eco
- T1 - komfortowa

**Wymiary**

WS310, WS311



**Przykłady aplikacji wstępnie zaprogramowanej**

**☀️ Tryb grzania: program 1**

poniedziałek - wtorek



sobota - niedziela



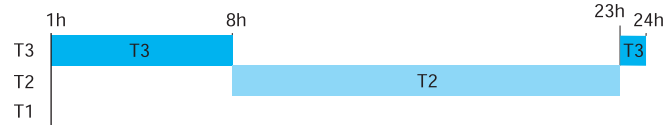
T3 ☀️ komfortowa 21°C    T2 ☁️ ekonomiczna 19°C    T1 ☾ zredukowana 17°C

**❄️ Tryb chłodzenia: program 1**

poniedziałek - wtorek



sobota - niedziela



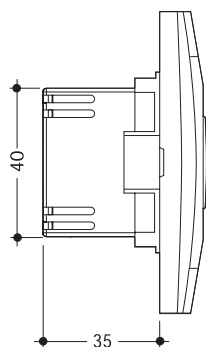
T1: 22°C    T2: 26°C    T3: 30°C

**Ściemniacz obrotowy WS060**  
**Ściemniacz przyciskowy WS061**

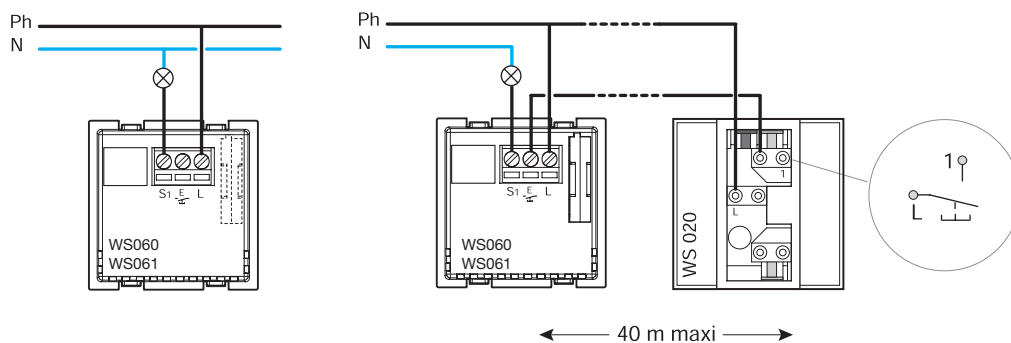
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	20 – 275 VA
transformatory elektroniczne	20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

**Wymiary**

WS060, WS061



**Sposób podłączenia**



## Elektroniczny regulator temperatury

**12027101, 13056601, 22027102 – Elektroniczny regulator temperatury**

Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V/(15 A/2 A) - obciążenie rezystancyjne / indukcyjne.

Zakres temperatur -10 do + 50°C.

Współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury.

Nastawa temperatury - analogowa.

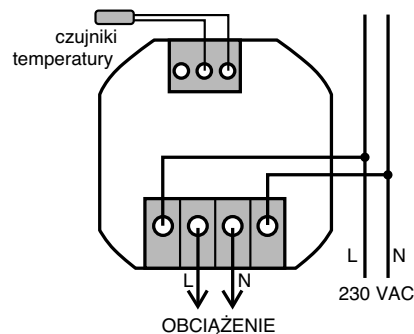
Regulator ten jest prostym, elektronicznym, dwustanowym regulatorem temperatury z członem wyjściowym w postaci przekaźnika elektromagnetycznego. Włączenie przekaźnika następuje wówczas, gdy temperatura mierzona czujnikiem jest mniejsza od temperatury zadanej ustawionej zadajnikiem temperatury.

Regulator **12027101, 13056601, 22027102** posiada obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego, przystosowaną do montażu w puszkach instalacyjnych  $\varnothing$  60. Na płycie czołowej regulatora znajduje się pokrętło zadajnika temperatury.

Z tyłu regulatora umiejscowione są złącza zaciskowe umożliwiające przyłączenie zasilania, obciążenia i czujnika temperatury.

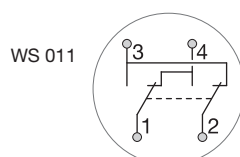
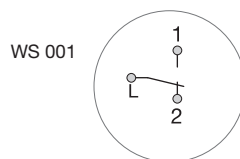
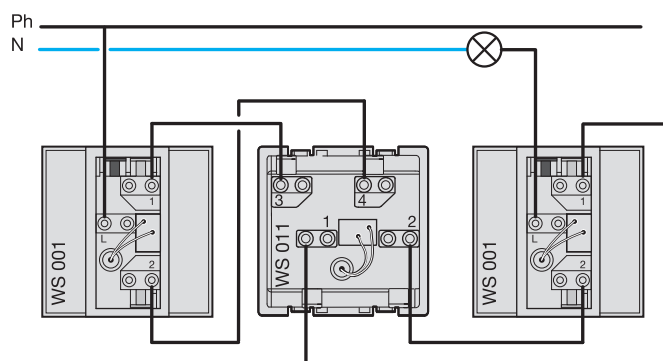
**Dane techniczne:**

Zakres pomiaru temperatury	5...40°C
Zakres temp. pracy	-10...50°C
Napięcie zasilania	230 V/50 Hz +/-10%
Pobór mocy	< 2,5 W
Max. długość przewodu czujnika	10 m
Klasa ochrony	II
Wyjście	230 V/50 Hz
Max. prąd obciążenia	15 A/2 A (obc. rezyst./ind.)
Trwałość łączeniowa przekaźnika	100000 cykli (3000 W)
Czujnik temperatury	NTC 15 kohm/25°C
Sposób montażu	puszka instalacyjna
Przekrój przewodów przyłącz.	<=2,5 mm <sup>2</sup>

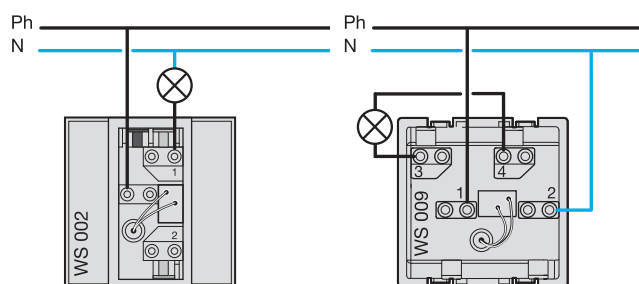


## Schematy elektryczne połączeń

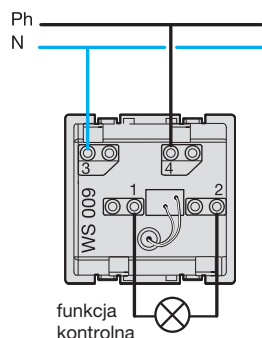
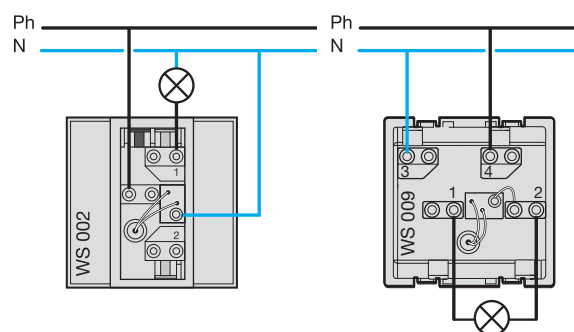
### - WS010 współpraca z WS011



### - WS690 lub WS692 lampki sygnalizacyjne do: WS002, WS006, WS013, WS014, WS023, WS025, WS030, WS031 oraz WS009



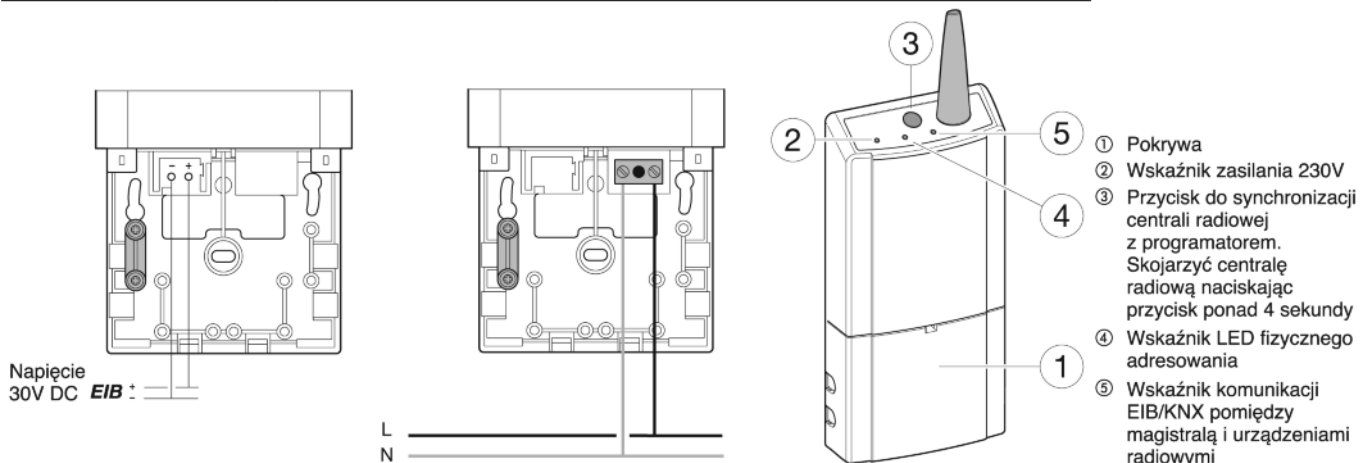
### - WS691 lampka kontrolna do: WS002, WS006, WS013, WS014 oraz WS009



## Opis techniczny

Funkcje podświetlania	mechanizmy		Funkcja sygnalizacji		Funkcja kontroli
			Definicja: świeci stale, kiedy napięcie na łącznikach jest obecne (patrz schemat połączeń).		Definicja: przelącznik lampy świeci, gdy obciążenie jest zasilane (patrz schemat połączeń).
			lampka niebieska 250 V~ lampka niebieska 12-24 V::		lampka czerwona 250 V~
<b>Łączniki</b>	1 moduł	2 moduły			
- schodowy	<b>WS013</b>	<b>WS002</b>	<b>WS690</b>	<b>WS692</b>	<b>WS691</b>
- schodowy z klapką opisową	<b>WS014</b>	<b>WS006</b>	<b>WS690</b>	<b>WS692</b>	<b>WS691</b>
- 2-biegunowy		<b>WS009</b>	<b>WS690</b>	<b>WS692</b>	<b>WS691</b> (niebieska z lampką WS690)
- krzyżowy		<b>WS011</b>	<b>WS690</b>	<b>WS692</b>	-
<b>Łączniki zwierne</b>					
- przyciskowy	<b>WS030</b>	<b>WS023</b>	<b>WS690</b>	<b>WS692</b>	-
- zwierzno-rozwierny	<b>WS031</b>	<b>WS025</b>	<b>WS690</b>	<b>WS692</b>	-
<b>Gniazda</b>					
- gniazdo z lampką	<b>WS103</b>				<b>WUZ694</b>

Dane techniczne	TR131A	TR140A/B	TR351A
Zasilanie urządzenia:	Napięcie magistrali 30V DC	230V AC 50Hz +/- 15%	Napięcie magistrali 30V DC
Akumulatorki :			
Baterie:			
Ładowanie zewnętrzne:			
Pobór prądu:			
Straty mocy:			
Czas pracy:			
Czas ładowania:			
Częstotliwość radiowa:	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Moc nadawania:	max. 25 mW	max. 25 mW	max. 25 mW
Pamięć zewnętrzna:			
Zakres temp. działania:	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temp. przechowywania:	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Szczelność IP:	IP30	IP30	IP30
Waga:			
Wymiary:	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm
Antena:	52 mm	52 mm	52 mm



#### Obszar adresowania

- Adresy fizyczne dla urządzeń przewodowych: 0.2.00 – 0.2.55
- Adresy grupowe: 24/4/00 - 27/7/255 tryb ETS wyłączony  
10/4/00 - 13/7/255 tryb ETS włączony (domyślnie)

Dane techniczne	TR351A/B
Napięcie zasilające	30 V DC (bus)
Częstotliwość	868,3 MHz
Wymiary	203 x 77 x 26,5 mm
Szczelność IP	IP 30
Normy	EN 50428
Podłączenie magistrali	Złącza Wago
Środowisko	
Temperatura pracy	0°C do + 70°C
Temperatura przechowywania	-20°C do + 70°C

TR351

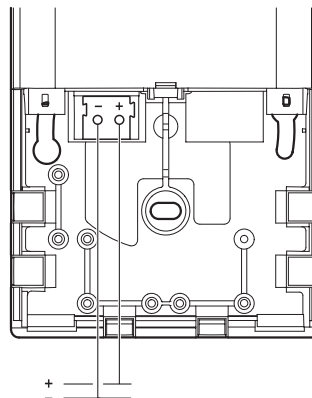
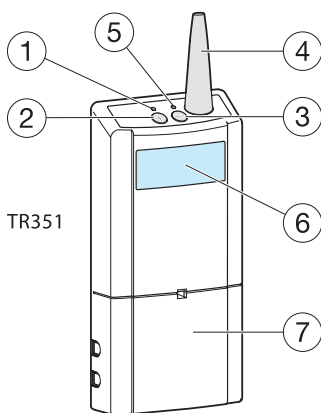


Tabela poniżej pokazuje stan diod LED ① i LED ⑤ oraz wyświetlacza ⑥ w zależności od trybu pracy urządzenia.





	LED ⑤	LED ①	Wyświetlacz ⑥	
1	ON	OFF	00-32	TR 351 w trybie "Tworzenie połączeń": następne aktywowane i wejście radiowe zostanie skojarzone z wyświetlanym numerem
2	ON	OFF	0.0-3.2	TR 351 w trybie "Tworzenie połączeń": zapamiętywanie skojarzenia
3	OFF	ON	00-32	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": skojarzenie pomiędzy następnym wejściem radiowym, a wyświetlanym numerem będzie skasowane
4	OFF	ON	0.0-3.2	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": kasowanie bieżącego i połączenia
5	OFF	ON	00-32	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": kasowanie wszystkich i skojarzeń z wybranym kanałem
6 *	ON	ON	00-32	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": wejście wybrane i w TX100 jest skojarzone z koncentratorom TR351
7 *	ON	ON	--	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": wejście wybrane i w TX100 nie jest skojarzone z koncentratorom TR351
8 *	Blink	Blink	00-32	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": numer kanału i wyświetlanego na koncentratorze nie jest jeszcze znumerowany i w TX100
9	OFF	OFF	-F	Kasowanie wszystkich połączeń zapamiętanych w TR 351. i To zajmie przynajmniej 5 sek.
10	OFF	OFF	FA	Przywracanie ustawień fabrycznych TR 351 w trakcie
11	OFF	OFF		Tryb normalny
12	OFF	OFF	Lo	Jednokierunkowe wejście radiowe skojarzone z TR 351, i z niskim poziomem baterii wysłało telegram
13	OFF	OFF	--	TR 351 w trybie "Wizu": tryb "Wizu" jest aktywny
14	OFF	OFF	Ad	TR 351 w trybie fizycznego adresowania
15 **	OFF	OFF	Et	TR 351 w trybie rozpoznawania ETS

\* : Wyświetlanie tylko przy programowaniu z TX100

\*\* : Wyświetlanie tylko przy programowaniu z ETS

### Przyciski ② i ③

Poniższa tabela opisuje zmiany stanów urządzenia na skutek i różnych kombinacji naciskania przycisku ⊕ i ⊖.

Kombinacja		
A	krótkie naciśnięcie	/
B	/	krótkie naciśnięcie
C	krótkie naciśnięcie	krótkie naciśnięcie
D	długie naciśnięcie	
E		długie naciśnięcie
F	długie naciśnięcie	długie naciśnięcie
G	bardzo długie naciśnięcie	bardzo długie naciśnięcie

Czas trwania naciśnięcia klawisza:



**Funkcje dostępne w trybach: "Praca standardowa" i "Wskazanie / wyświetlacz":**

#### Fizyczne adresowanie:

1. Wejście w trybie "fizyczne adresowanie", kombinacja **C**

#### Kojarzenie wejścia sygnału radiowego z kanałem:

1. Wejście w trybie "Kojarzenie": kombinacja **D**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Krótkie załączenie kojarzonego wejścia sygnału radiowego.
4. Wyjście z trybu "Kojarzenie": kombinacja **D**.

#### Usuwanie skojarzenia wejścia sygnału radiowego z kanałem

1. Wejście w trybie: "Usuwanie skojarzenia", kombinacja **E**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Krótkie załączenie usuwanego wejścia.
4. Wyjście z trybu "usuwanie skojarzenia": kombinacja **E**

#### Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów:

1. Wejście w trybie: "Usunięcie skojarzeń", kombinacja **E**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów: kombinacja **F**
4. Wyjście z trybu "Usunięcie skojarzeń": kombinacja **E**

#### Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów zapisanych w TR351:

Usunięcie wszystkich skojarzeń akcji: kombinacja **F**

#### Reset TR351

Zresetowanie TR351: kombinacja **G**

#### Pokazanie kanału (kanałów) skojarzonych z wejściem sygnału radiowego:

1. Wejście do trybu "Visu": kombinacja **A** lub **B**.
2. Kilkakrotnie na krótką chwilę załączyć wejście sygnału radiowego aby pokazać wszystkie skojarzone z nim kanały.

### Topologia i architektura systemu

Każda instalacja zawiera urządzenia wejściowe i wyjściowe, które mogą komunikować się przewodowo (TP) lub radiowo (RF). Dla urządzeń przewodowych musi być instalowany zasilacz systemowy TXA11x.

Podłączanie / komunikacja tych urządzeń odbywa się:

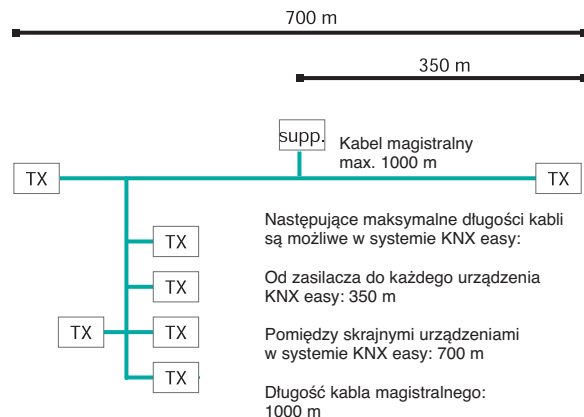
- dla urządzeń przewodowych przez kabel EIB (2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>) określany inaczej przewodem "Twisted Pair" (TP)
- dla urządzeń radiowych: przez fale radiowe (zarezerwowana częstotliwość 868 MHz)

Możliwe są trzy konfiguracje architektury systemu:

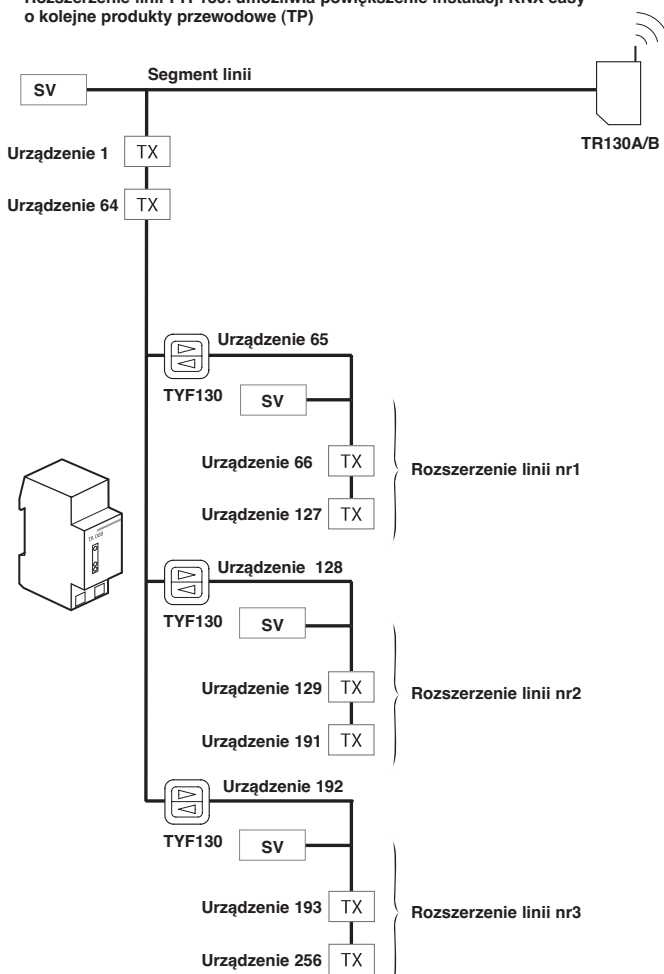
1. **KNX easy przewodowy**  
zainstalowane tylko urządzenia przewodowe (TP)
2. **RF radiowy**  
zainstalowane tylko urządzenia radiowe (RF)
3. **Instalacja mieszana**  
zainstalowane urządzenia przewodowe i radiowe (TP + RF)

Poniżej znajdują się opisy 3 wspomnianych topologii.

### Topologia 1: Instalacja KNX easy tylko z urządzeniami przewodowymi (TP)



Rozszerzenie linii TYF130: umożliwia powiększenie instalacji KNX easy o kolejne produkty przewodowe (TP)



Każde z urządzeń TX (użytkowników) może wymieniać się informacjami z innym użytkownikiem za pośrednictwem przewodu sieci. Przewód sieci zasilany jest napięciem zasilania (DC 30V SELV).

Schemat z lewej strony pokazuje granice systemu objęte jednym zasilaczem TX111.

Uwzględnić należy przy tym następujące długości przewodów:

- Długość całkowita przewodu: max.1000 m.
- Największa odległość pomiędzy dwoma urządzeniami: maksymalnie 700 m.
- Największa odległość pomiędzy zasilaczem i urządzeniami: maksymalnie 350 m.

Każde urządzenie obciąża zasilacz własnym zużyciem prądu. Maksymalne obciążenie zasilacza osiągnięte zostaje przy użyciu około **64 aparatów KNX easy**. Takie przyporządkowanie z jednym zasilaczem i 64 aparatami określone jest jako segment liniowy.

### Rozszerzenie TYF130:

poszerzenie projektu KNX easy wyłącznie o urządzenia TP. Jeżeli w projekcie użytych zostanie więcej niż 64 aparaty potrzebne będą dodatkowe zasilacze i poszerzenie linii. Rozszerzenie linii umożliwia zwiększenie ilości urządzeń podpiętych do magistrali, dzięki czemu zwiększają się granice systemu (256 urządzeń).

### Maksymalne granice systemu

Schemat z lewej strony przedstawia maksymalne granice systemu z 4 zasilaczami i 3 rozszerzeniami linii. Długości przewodów pojedynczych segmentów pozostają bez zmian.

- Całkowita długość przewodu: 4 x maksymalnie 1000 m.
- Maksymalna odległość pomiędzy dwoma urządzeniami: maksymalnie 700m.
- Maksymalna odległość pomiędzy zasilaczem segmentu i urządzeniami: 350 m.

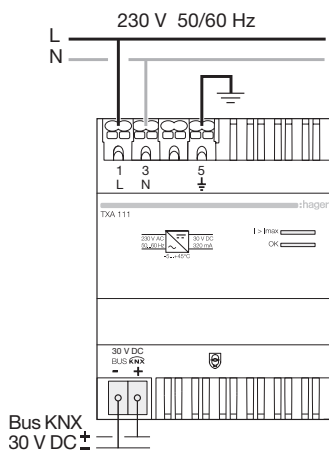
W ten sposób zastosować można 4 x 64 = **256 aparatów tebis TX**.

### Centrala radiowa TR130 A/B

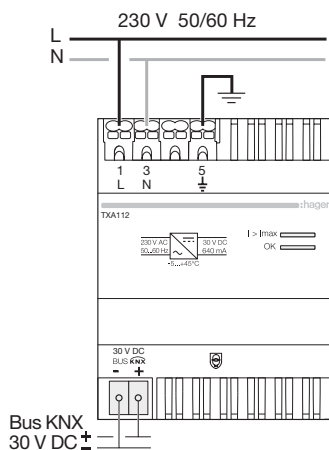
Centrala radiowa stanowi w trakcie uruchamiania pomost pomiędzy aparatami systemu przewodowego TP i programatorem. Centrala radiowa może zostać użyta w kolejnym projekcie, jednak podczas zmian w bieżącym projekcie lub jego konserwacji jest on znowu potrzebny. Zaleca się aby TR130 A/B pozostawić w projekcie.

<b>Numer ref.</b>	TXA112	TXA111	TXA 116	TXA114	TGA200
<b>Wielkość mod.</b>	4	4	4	4	4
<b>Napięcie zasilające</b>	230V AC	230V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
<b>Napięcie generowane</b>	30V DC	30V DC	30V DC	30V DC	24V DC, 1A
<b>Straty mocy</b>	15 W	15 W	3,5 W	4,4 W	15 W
<b>Wydatność prądowa</b>	640 mA	320 mA	2x 30V DC 320 mA	1x30 V DC 320 mA 1x24 V DC 640 mA	1 x 1A
<b>Podłączanie Zasilanie sieciowe: quickconnect</b>	linka 1,5 mm <sup>2</sup> drut 2,5 mm <sup>2</sup>		linka 1,5 mm <sup>2</sup> drut 2,5 mm <sup>2</sup>	linka 1,5 mm <sup>2</sup> drut 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,25 mm <sup>2</sup> 0,75 - 2,25 mm <sup>2</sup>
<b>Zasilanie magistralne</b>	Złączka Wago 2-polowa, zacisk 2 x 4 Ø 0,6 ... 0,8 mm				
<b>Wskaźniki LED</b> Wskaźnik pracy Wskaźnik prądu Wskaźnik restartu	LED (zielony) LED (czerwony) LED (czerwony)				
<b>Temperatura:</b> Przechowywania Pracy	-20°C ... +70°C 0°C ... +45°C				

Zasilacz TXA111



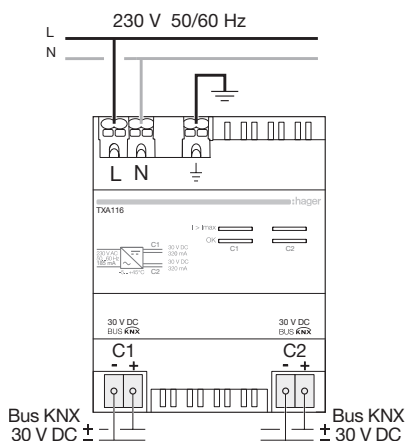
Zasilacz TXA112



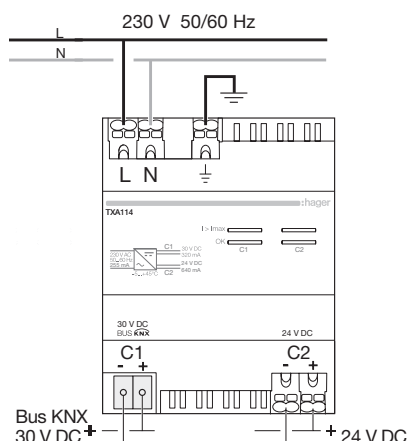
Ochronnik przepięciowy EIB/ KNX TG029

Napięcie zasilania	Un	24 V DC
Prąd znamionowy	In	3 A
Prąd próbnny (8/20)µs		5 kA
Poziom ochrony - 100 V / µs - 1 kV / µs	U <sub>s</sub> p	< 350 V < 500 V
Rezystancja izolacji		>10 <sup>4</sup> MΩ
Podłączenie		0,75 mm <sup>2</sup> , I. 200 mm

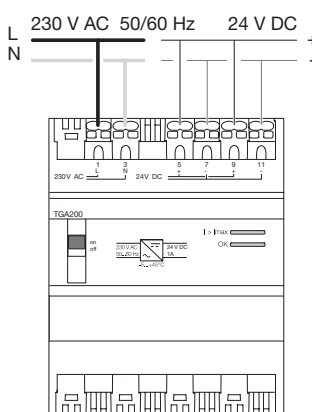
Zasilacz TXA116



Zasilacz TXA114



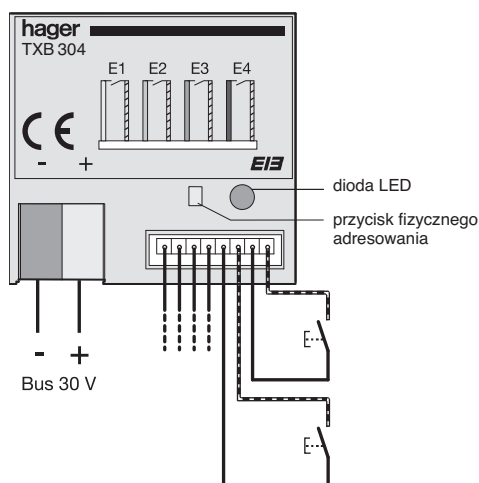
Zasilacz TGA200



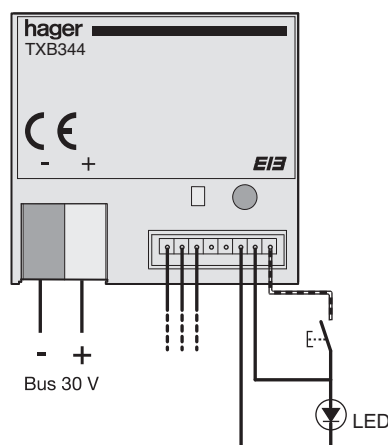


Parametry \ Nr kat.	TXB302	TXB304	TXB344	TXA304	TXA310	TXA306
<b>Wymiary</b>	35 x 38 x 12 mm			4 ■	6 ■	6 ■
<b>Zasilanie</b>	30 V DC					
<b>Wejścia</b>	2 wejścia bezpotencjałowe	4 wejścia bezpotencjałowe		4 wejścia 230 V	10 wejść 230 V	6 wejść uniwersalnych
<b>Wyjścia</b>	-		4 wyjścia 5 V DC I max. 850 µA	-		
<b>Napięcie zasilania</b>	5 V DC			230 V AC (-15/+10%)		
<b>Prąd styku</b>	0,5 mA			-		
<b>Prąd styku</b>	-			10 mA na wejście		
<b>Odległość przycisku od urządzenia</b>	dostarczane z przewodami o dł. 200 mm maks. dł. przewodu 5 m			100 m		
<b>Montaż</b>	montaż w pogłębionej puszcze instalacyjnej 60 (min. 40 mm)			montaż na szynie DIN		
<b>Podłączanie do magistrali KNX</b>	poprzez zacisk TG008					
<b>Podłączenie wejść</b>	zintegrowane przewody o długości 200 mm			zaciski QC 0,75 do 6 mm <sup>2</sup> druć lub linka		
<b>Temperatura:</b>						
- pracy	-5°C do +45°C					
- przechowywania	-25°C do +55°C					

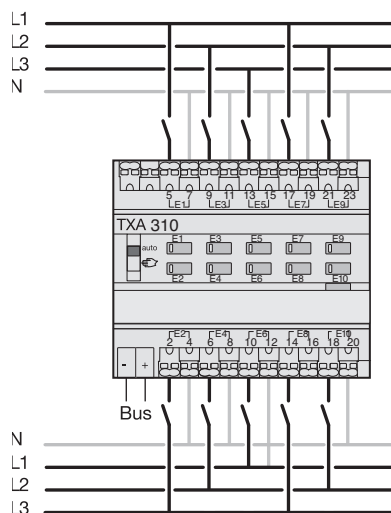
Wejście przyciskowe bezpotencjałowe  
**TXB304**



Wejście/wyjście przyciskowe bezpotencjałowe  
**TXB344**

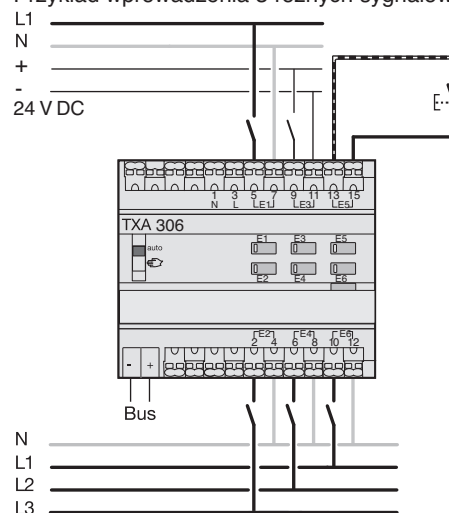


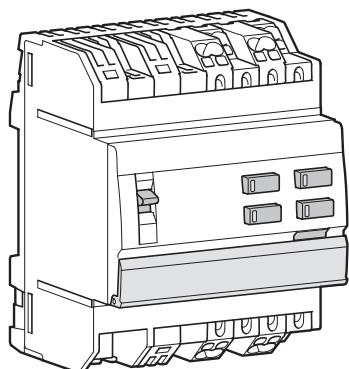
Wejście binarne 4 lub 10 kanałowe:  
**TXA304 - 310**



Wejście binarne 6 kanałowe:  
**TXA306**

Przykład wprowadzenia 3 różnych sygnałów napięciowych





**Przełącznik trybu pracy:**

- Tryb automatyczny: praca w systemie
- ☞ : tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

**Przyciski obsługi ręcznej:**

- W trybie ręcznym (☞) przyciski te służą do zasterowania wyjść.  
Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę WYŁ.->ZAŁ.

**Pokazanie stanów łączenia:**

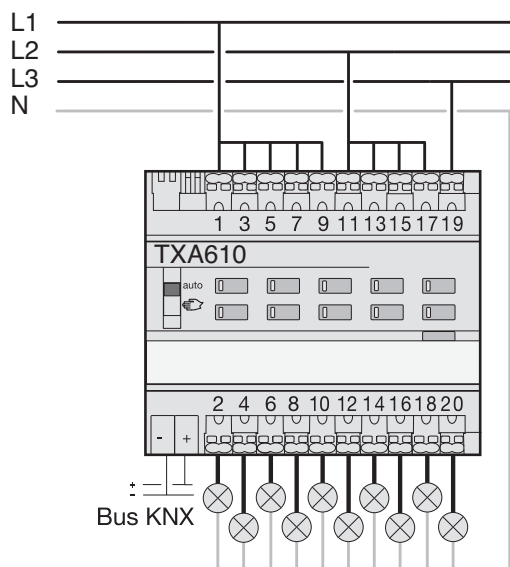
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia.  
(Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty;  
LED zgaszona: kontakt rozarty / otwarty)

**Przycisk testu / przycisk adresowania**

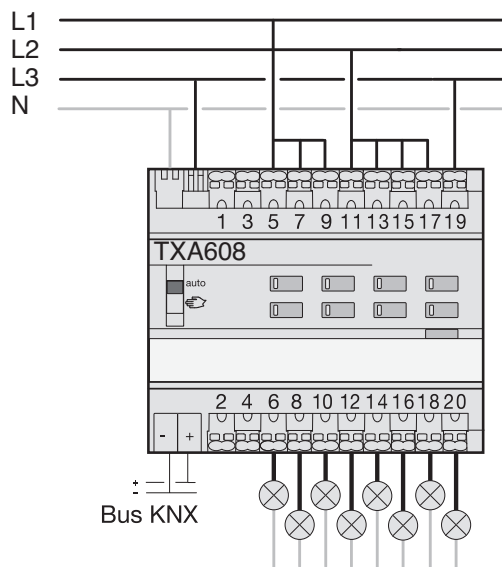
- W przypadku systemu tebis TX po naciśnięciu tego klawisza wskazywana jest obecność prądu magistrali EIB.
- W systemie tebis KNX przycisk ten używany jest do adresowania.

	TXA604D	TXA606B TXA606D	TXA608B TXA606D	TXA610B TXA610D	TXM616D TXM620D	TXB601B TXB602F TXB692F
Rodzaj montażu	REG - montaż na szynie					do zabudowy
In Obciążalność prądowa (A)	4 A	10 A / 16A C-Last			16A C-Last	10 A / 6 A / 6 A
Un Napięcie zasilające (V)	250/440 V AC					250 V AC
Ilość wyjść	4	6	8	10	16 / 20	1/2 / 2+2 wejścia
Ilość modułów	4		6		8 / 10	44 x 43 x 22 mm
Sterowanie ręczne bez napięcia KNX	Tak					
	Nie		Tak	Nie		
Statusy LED	Tak					
Pole opisowe	Tak					Nie
Napięcie zasilające	30 V DC SELV (dodatkowo dla TYA608B/D 230 V AC)					
Straty mocy	8 W	12 W	12 W	15 W	20 W / 25 W	
Typowy pobór mocy KNX	5 mA	5 mA	15,2 mA	6 mA	5 mA	7 mA
Typowy pobór mocy KNX z zasilaniem 230V			2 mA			
Pobór mocy w trybie uśpienia KNX	3 mA	3 mA	4 mA	4 mA	3 mA	5 mA
Pobór mocy w trybie uśpienia KNX z zasilaniem 230V			2 mA			
Maksymalna szybkość cyklu przełączania przy pełnym obciążeniu	6 cykli/minuta					20 cykli/minuta
Maksymalny prąd na urządzeniu (Summe)	45 A	60 A	80 A	100 A	176 A / 200 A	
Minimalny prąd załączania	100 mA					10 mA
Liczba wejść						0 / 0 / 2
Długość linii wejściowych						0 / 0 / 9,9 m
AC1-obciążalność (cos = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A / 16A C-Last			16A C-Last	10 A / 6 A / 6 A
Zdolność załączeniowa obciążeń pojemnościowych	16 A (200µF)					Nie
Lampy żarowe 230 V AC	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
lampy fluorescencyjne T5/T8						
- nieskompensowane	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W					600 W / 500 W / 500 W
- ze statecznikami EVG (pojedynczym lub podwójnym)	TXA60xB 15 x 36 W, TXx6xxD 20 x 36 W					6 x 58 W / 6 x 48 W / 6 x 48 W
z balastami konwencjonalnymi	TXA60xB Nie, TXx6xxD 1500 W (200µF)				1000 W (130µF)	Nie
Halogeny niskoprądowe						
- transformatory konwencjonalne	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 1600 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
- transformatory elektroniczne	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
Halogeny 230 V	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
Lampy energooszczędne 230 V	TXA60xB 12 x 23 W, TXx6xxD 18 x 23 W				25 x 18 W	5 x 15 W / 5 x 13 W / 5 x 13 W
LED:						
- LED	216 W	144 W / 216 W			450 W	75 / 65 / 65
- Maksymalna liczba lamp LED/Energooszczędnych	18	12 / 18			25	5 / 5 / 5
Złącza	quick connect®				Śrubowe PZ1	
Podłączanie: linka, drut	0,75 - 2,5 mm²					

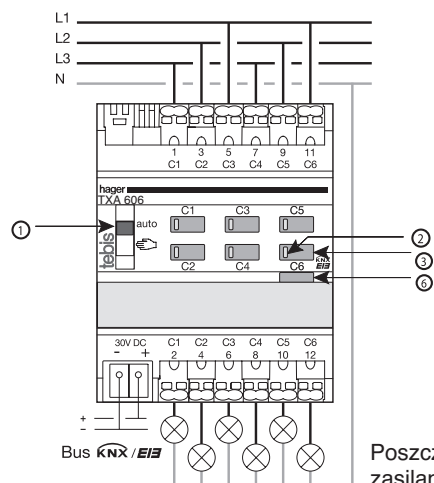
TXA610 B/D - 10 kanałów



TXA608 B/D- 8 kanałów



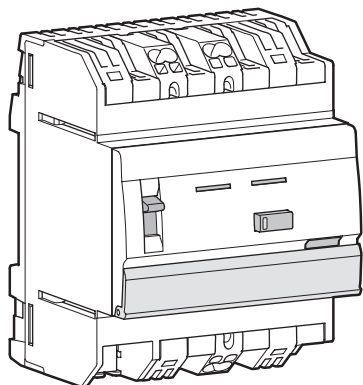
TXA606 B/D - 6 kanałów



- ① Przełącznik **Auto/Manu**
- ② Dioda kontrolna
- ③ Przycisk lokalnego sterowania
- ④ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

Poszczególne wyjścia mogą być zasilane z różnych faz.

### Ściemniacz TXA66xx



#### Przełącznik trybu pracy:

- Tryb automatyczny: praca w systemie
- ☞ : tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

#### Przyciski obsługi ręcznej:

- W trybie ręcznym (☞) przyciski te służą do zasterowania wyjścia i ściemnienia oświetlenia. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę natężenia oświetlenia lub załączanie / wyłączenie.

#### Pokazanie stanów łączenia:

- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozarty / otwarty).
- W momencie odłączenia napięcia systemowego świecą wszystkie LED'y. Zachowany zostaje stan łączenia.
- W ramach sterowania scenami przycisk ten służy do ustawiania wymaganego poziomu oświetlenia.
- W instalacji tebis TX: podczas ustalania przyporządkowań diody LED służą do wskazywania wyboru (LED zaświecona: wyjście przyporządkowane) kanału.

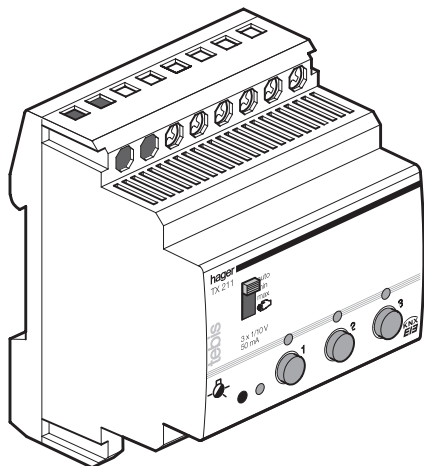
#### Wskazywanie przeciążenia i zwarcia

- Przy wystąpieniu zwarcia dioda LED miga, natomiast podczas przeciążenia świeci się cały czas. W tym przypadku napięcie wyjściowe zostaje odłączone.

#### Wskazywanie nadmiernej temperatury

- Ciągłe świecenie LED informuje o przegrzaniu. Poziom natężenia oświetlenia zostaje zmniejszony.

### Ściemniacz sterujący TX211A



#### Przełącznik trybu pracy:

- Tryb automatyczny: praca w systemie
- ☞ : tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski, możliwa także przy braku napięcia systemowego
- Min.: jasność minimalna
- Max.: jasność maksymalna

#### Przyciski obsługi ręcznej:

- W trybie ręcznym (☞) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę.

#### Pokazanie stanów łączenia:

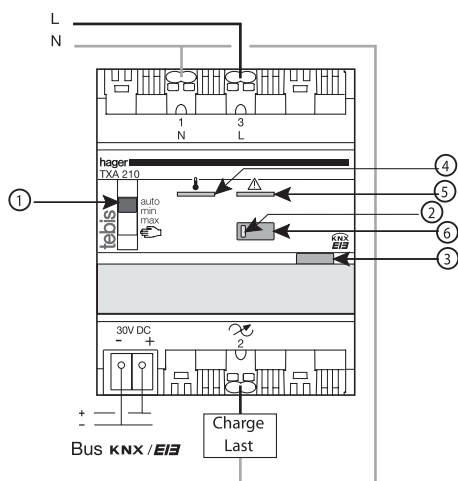
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozarty / otwarty).

Dane techniczne	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA215	TXA211A
Napięcie zasilające	30 V DC (EIB/KNX Bus)				
Napięcie magistralne	230 V AC (+10% / -15%), 50 Hz / 60 Hz				
Straty mocy	7,5 W	4 W 8,9 W	10 W	9 W	
Pobór prądu	2,3 mA		2,3 mA	2,3 mA	2,3 mA
Wielkość mod.	4 PLE		6 PLE	6 PLE	4 PLE
Szczelność IP	IP 30				
Normy	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 EN 60669-2-1				
Podłączanie linka drut	Quick Connect 0,75 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup>				1 - 6 mm <sup>2</sup> 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 ... 0,8 mm				
Temperatura: przechowywania pracy	-20°C ... +70°C 0°C ... +45°C				

#### Obciążenie lampami przy 45°C

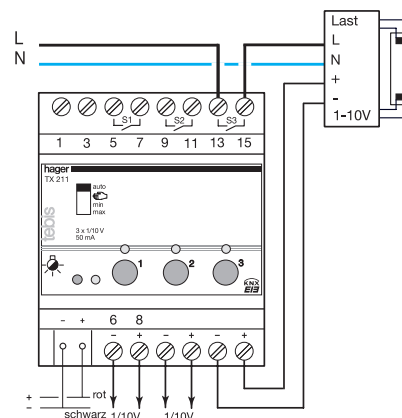
Typ obciążenia	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA215	TXA211A
Lampy żarowe Halogeny 230V	600W	300W	3 x 300 W lub 1 x 600 W i 1 x 300 W lub 1 x 900 W	1000W	2300W
Lampy z transformatorem konwencjonalnym 12V~/ 24V~ Lampy z transformatorem elektronicznym 12V~/ 24V~	600VA	300VA	3 x 300 VA lub 1 x 600 VA i 1 x 300 VA lub 1 x 900 VA	1000VA	1500VA
Lampy fluorescencyjne z dławikiem EVG 1-10V					Max. 50mA

#### TXA661A/B

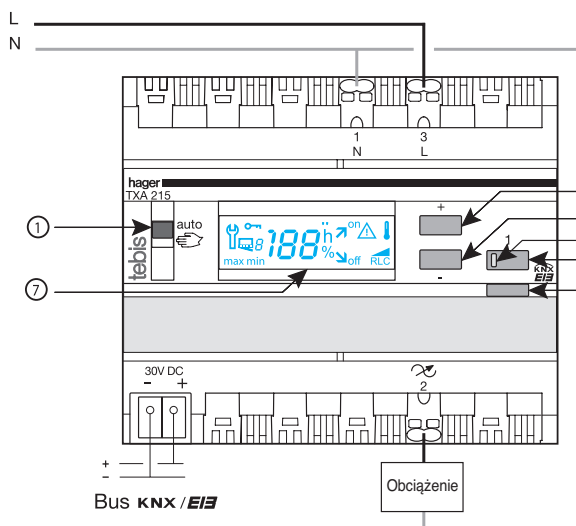


- ① Przełącznik Auto/Manu
- ② Dioda kontrolna
- ③ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania
- ④ Wskaźnik przegrzania
- ⑤ Dioda kontroli zwarcia
- ⑥ Przycisk lokalnego sterowania

#### Ściemniacz sterujący TX211A

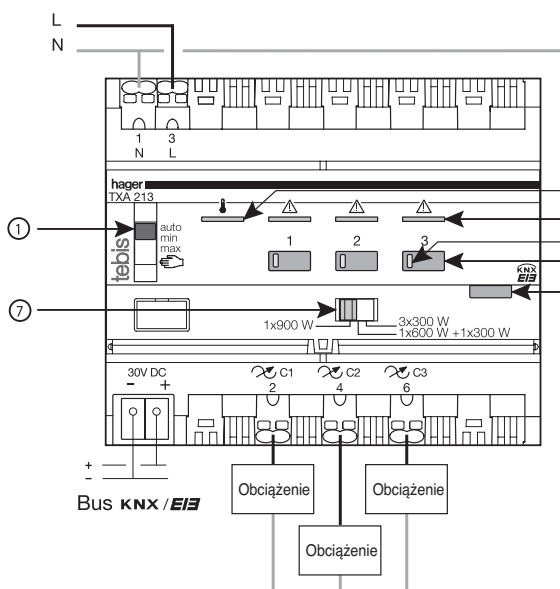


TXA215

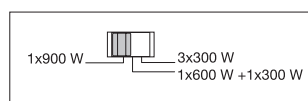


- ① Przełącznik Auto/Manu
- ② Dioda kontrolna
- ③ Przycisk lokalnego sterowania
- ④ Przycisk rozjaśniania / zwiększania wartości
- ⑤ Przycisk ściemniania / zmniejszania wartości
- ⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania
- ⑦ Wyświetlacz

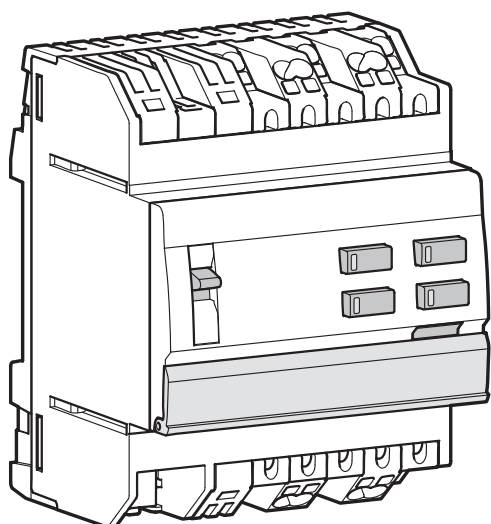
TXA663A



- ① Przełącznik Auto/Manu
- ② Dioda kontrolna
- ③ Przycisk lokalnego sterowania
- ④ Wskaźnik przegrzania
- ⑤ Wskaźnik zwarcia
- ⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania
- ⑦ Przełącznik trybu pracy 1/2/3 kanały



⊗ C1	⊗ C2	⊗ C3
900 W	-	-
⊗ C1	⊗ C2	⊗ C3
600 W	300W	-
⊗ C1	⊗ C2	⊗ C3
300 W	300 W	300 W



**Przełącznik trybu pracy:**

- Tryb automatyczny: praca w systemie
- ☞ : tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

**Przyciski obsługi ręcznej:**

- W trybie ręcznym (☞) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę (w górę / stop / w dół).

**Pokazanie stanów łączenia:**

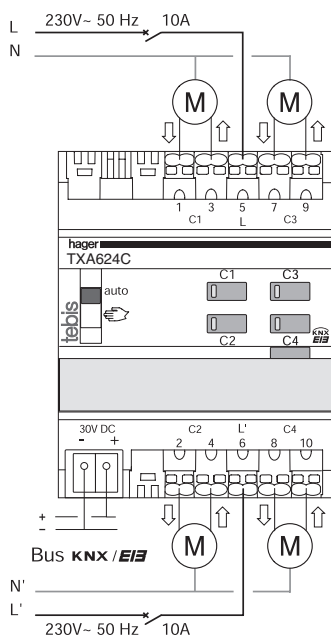
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozarty / otwarty)

**Przycisk testu i adresowania**

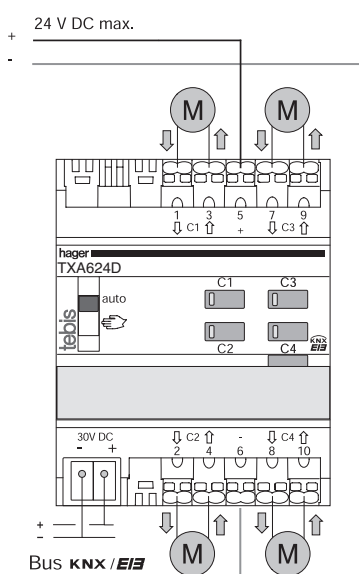
- Po naciśnięciu tego przycisku przynależne do niego diody LED wskazują odpowiednio obecność lub brak prądu magistrali EIB. Przycisk ten służy także do adresowania trybu EIB / KNX.

Dane techniczne	TXA624C	TXA624D	TXA628C
Napięcie zasilające		30V DC	
Straty mocy		Max. 2 W	
Wyjście	Żaluzje	Żaluzje	Żaluzje
Typ wyjścia	4 wyjścia dla silników rolety/żaluzje 230V AC/50Hz, 6A AC1	4 wyjścia dla silników rolety/żaluzje 24V DC, 6A DC	8 wyjść dla silników 230VAC / 50Hz, ręczna zmiana stanu bez napięcia magistralnego
Działanie w przypadku zaniku napięcia	STOP		
Podłączenie linka, drut	Quick Connect 0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup>		
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 ... 0,8 mm		
Temperatura przechowywania pracy	-20°C ... +70°C 0°C ... +45°C		

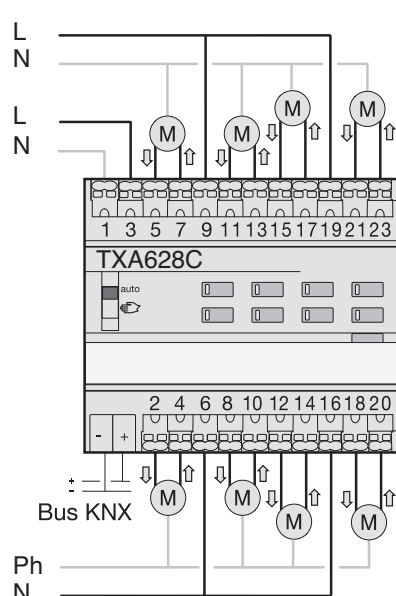
**Podłączenie TXA624C**



**Podłączenie TXA624D**



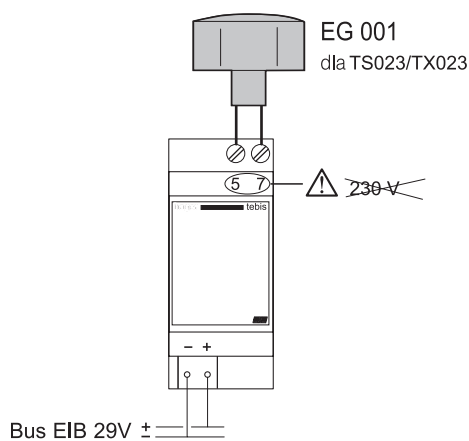
**TXA628C**





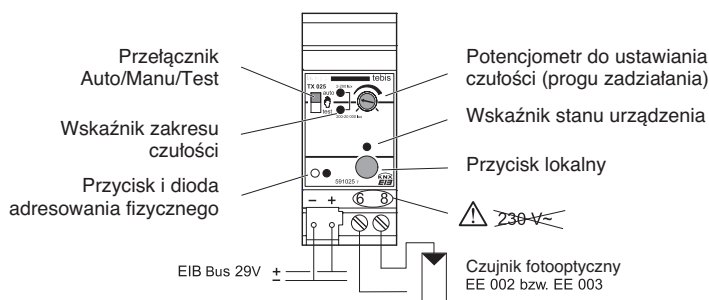
Dane techniczne	TXA022	TXA023
Wymiary	2 PLE	
Napięcie zasilające	30 V DC z magistrali	
Straty mocy	0,3 W	
Program	Dobowy/tygodniowy	
Kroki programowe	56	
Min. czas przełączeń	1 Minuta	
Dokładność	± 1,5 sek./doła	
Czas letni/zimowy	Automatyczny	
Rezerwa chodu	5 lat (bateria litowa)	
Synchronizacja	-	1 raz na godzinę poprzez DCF77
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 ... 0,8 mm	
Temperatura: Przechowywania Pracy	-20°C ... + 70°C 0°C ... + 45°C	

#### TXA022/TXA023

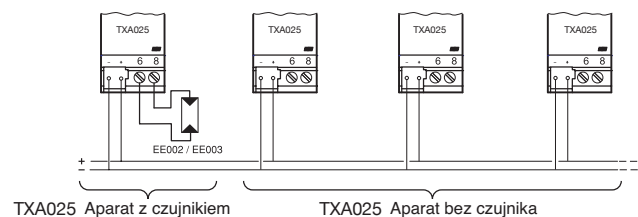


<b>Dane techniczne</b>	<b>TXA025</b>
<b>Napięcie zasilające</b>	30V DC
<b>Czułość</b>	2 do 200 Lux 200 do 20 000 Lux
<b>Wymiary</b>	2 PLE
<b>Temperatura:</b> Przechowywania TX025 Pracy TX025 Przechowywania czujki Pracy czujki	-30°C ... +60°C 0°C ... +45°C -30°C ... +70°C -20°C ... +70°C
<b>Wejście / wyjście</b> Linka Drut	1 do 6mm <sup>2</sup> 1,5 do 10mm <sup>2</sup>
<b>Kanały wejściowe</b>	1 dla tebis KNX TX, 6 dla ETS
<b>Histereza</b>	10%
<b>Opóźnienie</b>	30s

<b>Czujka fotooptyczna</b>	<b>EE002</b>	<b>EE003</b>
<b>Forma zabudowy</b>	Podtynkowa	Natynkowa
<b>Wymiary</b>	89 x 48 x 32 mm	25 x 25 x 20
<b>Podłączenie</b>	Linka 2 x 0,75mm <sup>2</sup> / 1m	Drut 1 do 4 mm <sup>2</sup>
<b>Max. długość przewodu</b>	100m	
<b>Szczelność IP</b>	IP54	
<b>Temperatura:</b> Przechowywania Pracy	-30°C do +60°C -30° Cdo +60°C	

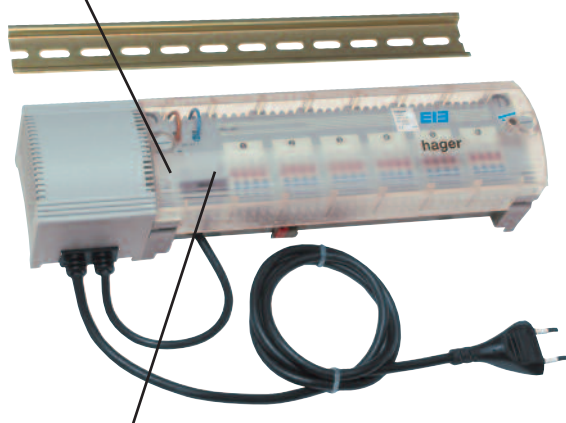


Sytuacje	Natężenie oświetlenia
Światło księżycza	< 1 Lux
Nocne oświetlenie ulicy	20 ... 70 Lux
Mocne zachmurzenie	1500 ... 2000 Lux
Zachmurzenie	4000 ... 5000 Lux
Miejsca w cieniu	10000... 15000 Lux
Miejsca nasłonecznione	> 15000 Lux



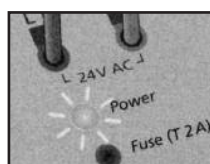
Wyjście ogrzewania

Wskaźnik stanów



Przycisk adresowania fizycznego

<b>TX206H</b>	
<b>Wymiary wys.xszer.xgłęb.</b>	70 x 75 x 302 mm
<b>Napięcie zasilania</b>	230 V - 50/60 Hz (Pomocnicze 24 V)
<b>Straty mocy</b>	3 W
<b>Napięcie wyjść</b>	24 V AC
<b>Obciążalność styku</b>	2 A
<b>Ilość kanałów</b>	6
<b>Ilość zaworów na kanał (max. 13 zaworów na sterownik)</b>	max. 4 zawory
<b>Automatyczne otwarcie zaworu po zainstalowaniu urządzenia</b>	10 min.
<b>Szczelność IP</b>	IP 20
<b>Podłączenie:</b> linka drut	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Temperatura:</b> przechowywania pracy	-25°C ... +60°C 0°C ... +50°C



Dioda LED wskaźnika zasilania świeci się po podłączeniu napięcia sieciowego.



Dioda LED wskaźnika stanu bezpiecznika świeci się w trakcie awarii (uszkodzony bezpiecznik). Instalacja musi zostać skontrolowana przez specjalistę.



Dioda LED wskaźnika pracy świeci się gdy sterownik przełącza napięcie na napęd.

Elektrozawory

- Wskazanie stopnia otwarcia zaworu, np. 20%.
- Zamykana pokrywa.
- Przy otwartej pokrywie umożliwiony dostęp do przycisków programatora i odblokowania napędu nastawnika.
- Pomiar aktualnej wartości temperatury.
- Ustawianie wartości zadanej temperatury.
- Obniżanie temperatury.

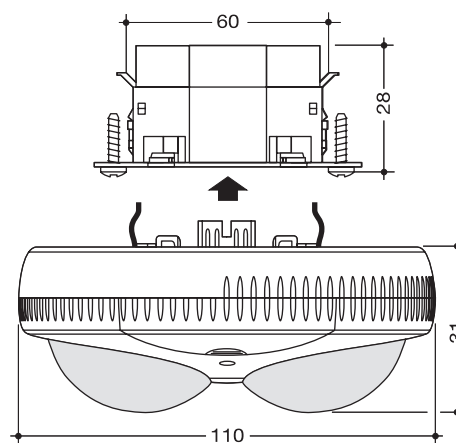
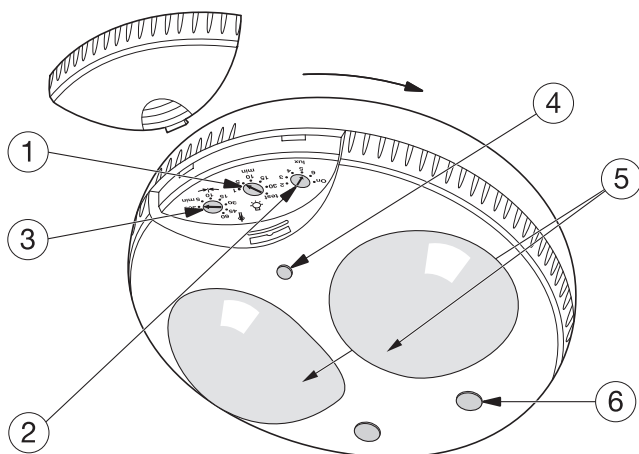
TX501



TX502



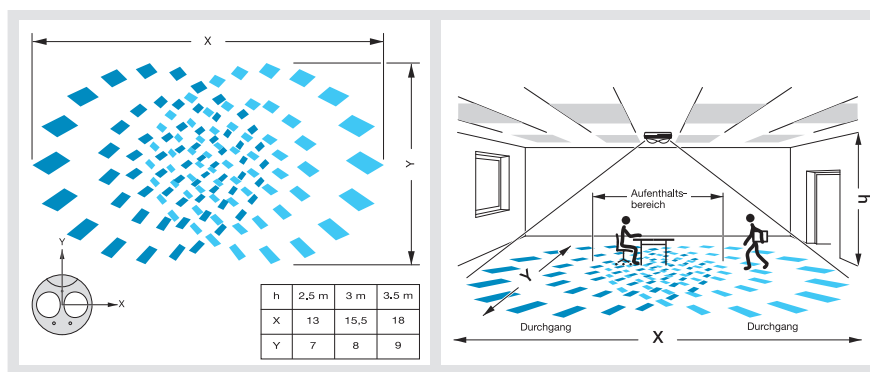
Dane techniczne	TX501	TX501
<b>Napięcie</b>	Magistralne 30V DC	
<b>Pobór prądu przy napięciu magistrali 29V</b>	- tryb normalny ~ 7mA - w trakcie ruchu zaworu ~10mA - Zmiana kierunku ruchu max. 19,8mA w czasie 200ms	
<b>Pobór mocy na magistrali min. / max.</b>	Tryb normalny ~203mW W trakcie ruchu < 348mW max. 574mW 200ms	
<b>Prędkość ruchu zaworu</b>	< 20 s/mm	
<b>Regulacja zaworu</b>	6 mm	
<b>Podłączenie</b>	Kabel 6-żyłowy (1m): czarny/czerwony: EIB żółty/zielony: styk okienny biały/brązowy: czujnik obecności/ruchu	
<b>Waga</b>	183 g	190 g
<b>Kolor (RAL)</b>	RAL 9003	
<b>Montaż / Kompatybilny z (adaptory):</b>	Danfoss, RA, Heimeier, MNG, Schläsler Honeywell, Baukman, Dumser, Reich, Landis+Gyr, Overtrop, Herb, Onda	
<b>Szczelność IP</b>	IP 20	
<b>Ochrona wg normy:</b>	EN 60730-1 /18 0,5 Nm	
<b>Temp. przechowywania</b>	-20... +60°C	
<b>Temp. pracy</b>	0... +50°C	



- ① Potencjometr do nastawiania i opóźnienia wyłączenia i oświetlenia
- ② Potencjometr do ustawiania i jasności
- ③ Potencjometr (TX510) wyjścia sygnalizacji ruchui
- ④ Lampka kontrolnai
- ⑤ Soczewki czujnikai
- ⑥ Czujnik pomiaru jasności

Pozycjai potencjometru	Wartość w Lux	Typ i pomieszczenia
1	5	—
2	100	korytarzi
3	200	korytarz, WCi
4	300	stanowisko pracy z PCi
5	500	pomieszczenia biurowe
6	800	pomieszczenia klasy szkolnych, laboratoria
On	Pomiar poziomu oświetlenia nieaktywny	

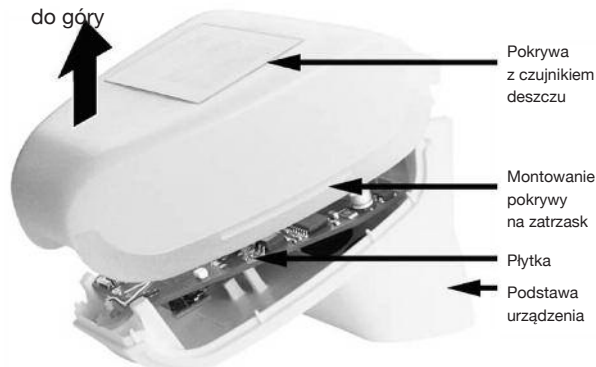
Pozycje ustawienia potencjometru służą jedynie jako wartości orientacyjne i zależą od otoczenia w którym zostały zainstalowane i oraz od wyposażenia (umeblowania, podłóg, ścian).



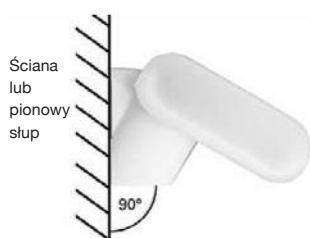
Nr kat.	TX510	TX511
<b>Typ</b>	Czujnik obecności KNXi załączenie	Czujnik obecności KNXi Automatyczna regulacja / ściemnianie
<b>Zasilanie</b>	30V DC, 12 mA	30V DC, 12 mA
<b>Wyjście oświetlenia:0</b> Opóźnienie wyłączeniai ⚙️ <b>Wyjście HVAC:0</b> Opóźnienie wyłączeniai 🚶	1 do 30 min. 30 s do 60 min.	1 do 30 min.
<b>Poziom oświetlenia0</b> <b>Wysokość montażui</b>	5 do 1200 Lux 2,5 m do 3,5 m	5 do 1200 Lux 2,5 m do 3,5 m
<b>LED</b>	OFF: auto, ON: detekcja / test	OFF: auto, ON: detekcja / test
<b>Straty mocy</b>	< 0,2W	< 0,2W
<b>Temp. pracy</b>	0°C do +45°C	0°C do +45°C
<b>Temp. przechowywania</b>	-10°C do +60°C	-10°C do +60°C
<b>Szczelność IP</b>	IP41	IP41
<b>Przewód magistralny</b>	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 ... 0,8 mm	
<b>Wymiary</b>	110 x 44 mm	

## Montaż stacji pogodowej\*

Rozłącz pokrywę od podstawy i pociągnij ją do góry



## Montaż uchwyty



Stacja pogodowa musi być montowana na ścianie lub pionowym słupie.



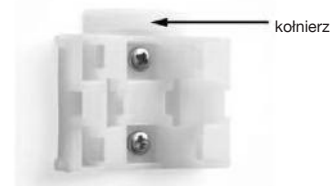
Stacja pogodowa nie może być umieszczona w cieniu budynku lub drzew. Należy zapewnić odstęp minimum 60 cm pod stacją w celu zapewnienia poprawnego pomiaru wartości wiatru oraz ochrony przed osadzaniem się śniegu na czujniku.



Stacja pogodowa TXE053 posiada uchwyt do instalacji na ścianie lub pionowym słupie. Uchwyt jest zatrzaskiwany z tyłu urządzenia. Odłącz uchwyt poprzez wykręcenie śrub za pomocą śrubokrętu. Śruby mocujące uchwyt znajdują się po lewej i prawej stronie jak na rysunku

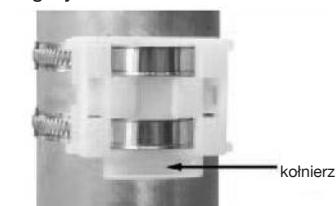


Rozłącz pokrywę poprzez pchnięcie jej w dół.



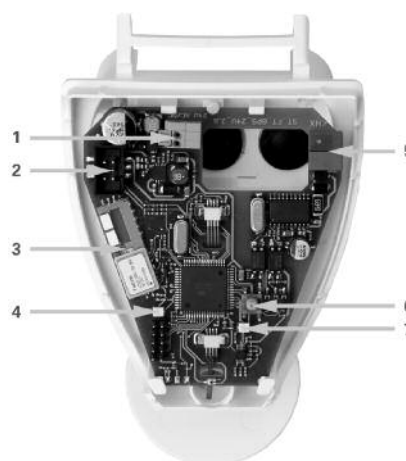
Przymocuj uchwyt pionowo na ścianie lub słupie.

Mocowanie na ścianie: przyłóż uchwyt płaską stroną do ściany tak, aby kołnierz znalazł się u góry



Mocowanie na słupie: przyłóż uchwyt wygiętą stroną do słupa tak, aby kołnierz znalazł się u dołu.

## Opis



- 1 Złącze wyposażone w zaciski do zasilania 24V DC/20V AC dla przewodów sztywnych lub elastycznych o średnicy do 1,5mm
- 2 Złącze dla przewodu czujnika deszczu wbudowane w obudowę urządzenia
- 3 Antena GPS
- 4 Dioda LED
- 5 Zaciski KNX (+/-)
- 6 Przycisk adresowania fizycznego
- 7 Wskaźnik LED adresowania fizycznego

## Informacje techniczne TXE053

<b>Napięcie zasilania</b>	24 V DC lub 20 V AC
<b>Podbór prądu</b>	max. 100 mA, ± 10%
<b>Połączenie magistralne</b>	złączka systemowa ± KNX
<b>Temperatura pracy</b>	-30 °C do + 50 °C
<b>Stopień ochrony</b>	IP44
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	ok. 96 mm x 77 mm x 118 mm
<b>Waga</b>	ok. 146 g

<b>Czujnik deszczu</b>	
<b>Podgrzewanie czujnika</b>	ok. 1,2 W

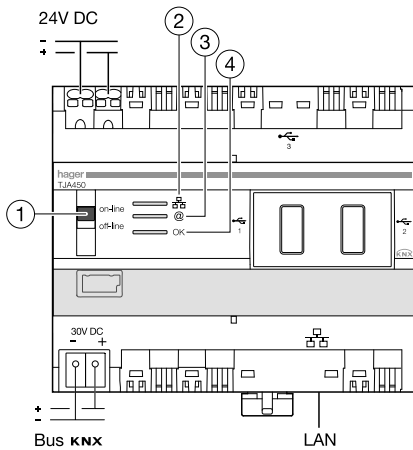
<b>Czujnik temperatury</b>	
<b>Ogrzewanie</b>	-40 °C do + 80 °C
<b>Dokładność</b>	0,1 °C

<b>Czujnik wiatru</b>	
<b>Zakres pomiaru</b>	0 m/s do 70m/s
<b>Dokładność</b>	< 10 % wartości pomiarowej

<b>Czujnik światła</b>	
<b>Zakres pomiaru</b>	0 Lux do 15 0.000 Lu x
<b>Dokładność</b>	0 do 120 Lux 1 Lux 121 do 1.046 Lux 2 Lux 1.047 do 52.363 Lux 63 Lux 52.364 do 150.000 423 Lu x

\* tylko tebis KNX ETS

Podłączenie TJA450



	Stan diody LED	Znaczenie	Sposób postępowania w przypadku usterki
⏏	Wyłączona	Odłączony kabel sieciowy	Podłączyć kabel sieciowy
	Czerwona, ciągła	Konflikt adresów IP	Sprawdzić adresy IP używane przez serwer
2	Zielona, migająca	Oczekiwanie na adres IP serwera DHCP	-
	Zielona, ciągła	Otrzymano adres IP	-
@	Wyłączona	Odłączony kabel sieciowy	Podłączyć kabel sieciowy
	Czerwona, ciągła	Portal jest niedostępny lub nastąpiła odmowa połączenia	Sprawdzić połączenie z Internetem
3	Zielona, migająca	Łączenie z wybranym portalem	-
	Zielona, ciągła	Połączono z wybranym portalem	-
OK	Czerwona, migająca	Problem z zasilaniem	Sprawdzić zasilanie
	Czerwona, ciągła	Usterka urządzenia	Skontaktować się z działem pomocy Hager
4	Zielona, migająca	Uruchamianie serwera domovea	-
	Zielona, ciągła	Serwer domovea uruchomiony	-

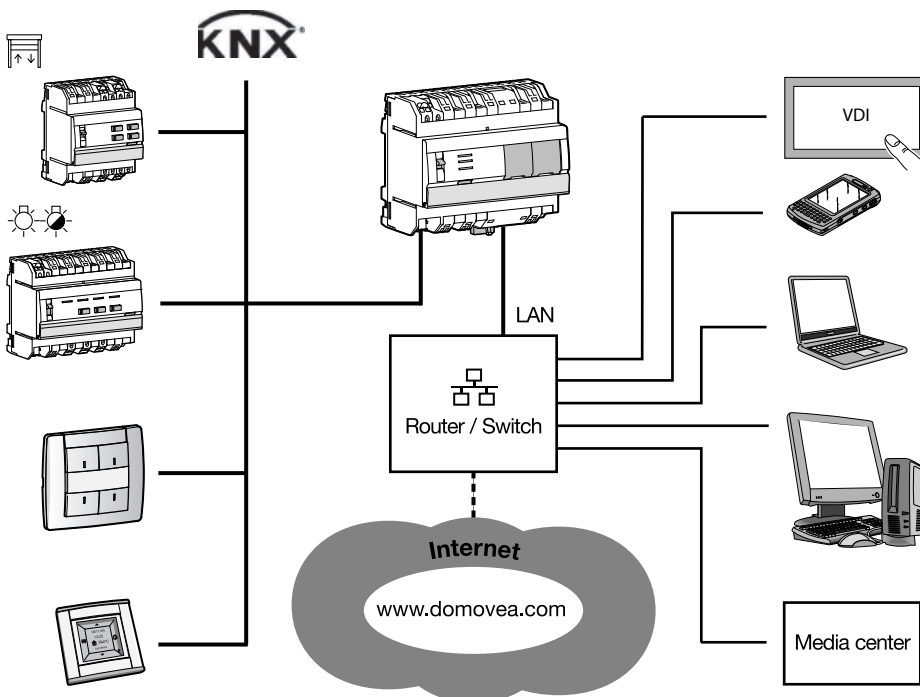
Dane techniczne	TJA450
Napięcie zasilające	KNX-Bus 30 V DC
Zasilanie dodatkowe	24 V DC (TBTS, SELV, ZLVS )
Pobór prądu magistrali KNX	10 mA max., 30 V DC
Pobór prądu zasilania dodatkowego	150 mA max., 24 VDC
Sieć Ethernet	100 BaseT (100 Mbit/s)
Podłączenie magistrali	0,6 - 0,8 mm <sup>2</sup>
Podłączenie zasilania	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Złącze IP/Ethernet	RJ 45
Temperatura pracy	0° C → +45° C
Temperatura przechowywania	-20° C → +70° C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (1 TE = 18 mm)	6 x 17,5 mm

Wymagania systemowe PC

- Microsoft® Windows® XP/Vista/Windows 7/Windows Media Center
- Procesor Pentium 600 MHz lub odpowiednik
- Pamięć operacyjna 128 MB, zalecane 256 MB lub więcej
- Karta graficzna VGA z co najmniej 16-bitową głębią koloru (High Color), rozdzielczość 1024 x 768 pikseli
- Wolne miejsce na dysku przynajmniej 500 MB
- Karta sieciowa

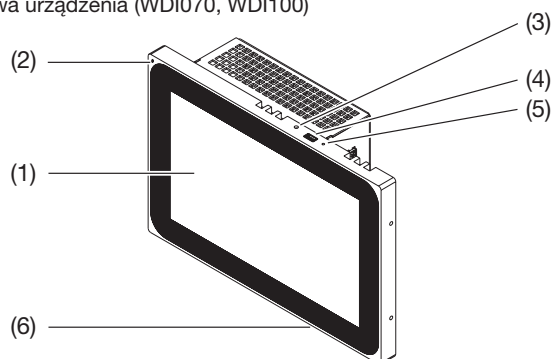
Funkcjonalność:

- 100 grup (budynki, pomieszczenia, tereny itp.)
- 500 urządzeń (np. do oświetlenia, żaluzji i czujników itp.)
- 10 kamer IP (wybrane z określonej listy producentów)
- 50 sekwencji
- 30 klientów (profilii)
- Pamięć grafiki, max. 20 MB
- 100 wartości pomiarowych energii

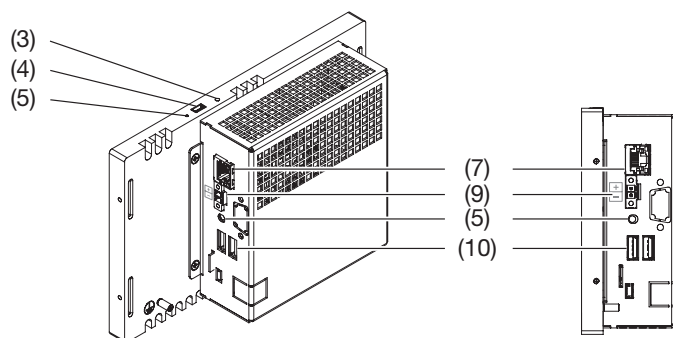


Nr Kat.	WDI070	WDI100	WDI101	WDI161
System operacyjny	Android 4.0.x		Windows 7, embedded	
Napięcie zasilające	24 V DC			
Napięcie zasilające przez PoE	Tak (nie stosować z wideodomofonem)		Nie	Nie
Wielkość wyświetlacza	7"	10"	10"	16"
Forat wyświetlacza	16:9			
Rozdzielczość	800 x 480 Pixel	1280 x 800 Pixel	1280 x 800 Pixel	1366 x 768 Pixel
Szczelność	IP20			
Normy	E N 55022: 2010 klasa B E N 55024: 2010 EN 60950-1: 2006+A2: 2013			
Złącze internetowe	1 x RJ45		2 x RJ45	
Złącza wejścia PoE	13 W 18 W		- 18 W	
Prędkość przesyłu danych Ethernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Złącza napięcia pomocniczego drut linka	max. 1.5mm <sup>2</sup> max. 0.75 mm <sup>2</sup>			
Temperatura pracy	+5 °C do +45 °C		+5 °C do +35 °C	
Temp. przechowywania	-20 °C do +60 °C			

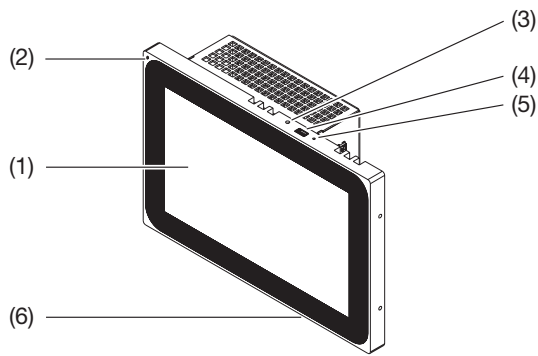
Budowa urządzenia (WDI070, WDI100)



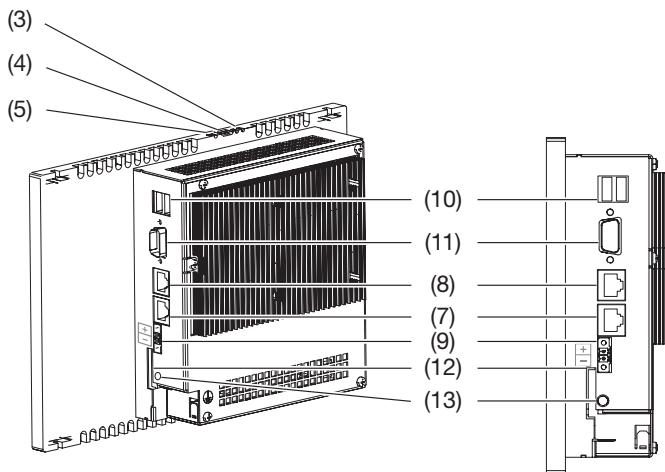
- (1) Ekran dotykowy
- (2) Mikrofon
- (3) czujnik oświetlenia
- (4) Złącze Mini-USB 2.0
- (5) Przycisk Reset restartu urządzenia
- (6) Głośnik
- (7) Złącze Gigabit Ethernet RJ45, LAN/PoE (7"/10 wersja Android)
- (9) Zasilanie pomocnicze 24V
- (10) Złącze USB 2.0



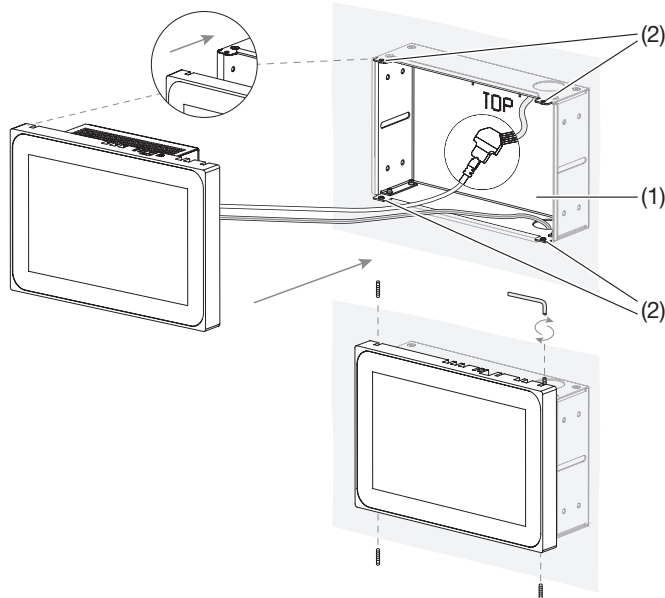
Budowa urządzenia (WDI101, WDI161)



- (1) Ekran dotykowy
- (2) Mikrofon
- (3) Czujnik oświetlenia
- (4) Złącze Mini-USB 2.0
- (5) Przycisk Reset restartu urządzenia
- (6) Głośnik
- (7) Złącze Gigabit Ethernet RJ45, LAN/PoE (wersja 7"/10" Android)
- (8) Złącze Gigabit Ethernet RJ45, LAN2 (wersja 10"/16" Windows)
- (9) Zasilanie pomocnicze 24V/24 V DC
- (10) Złącze USB 2.0
- (11) COM1, Serial RS232
- (12) Gniazdo karty SD z oprogramowaniem i systemem operacyjnym
- (13) Gniazdo 3.5mm jack

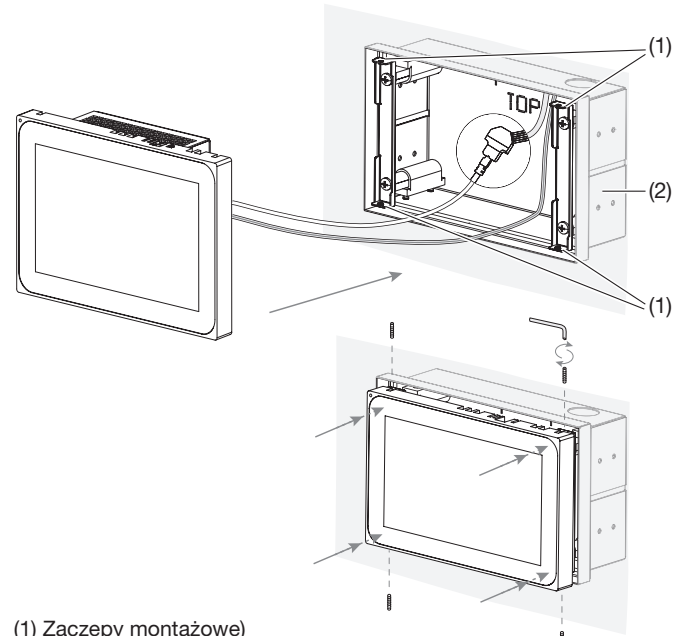


Montaż podtykowy na ścianie (WDW070, WDW100, WDW160)



- (1) Obudowa podtykowa (nie dołączona w zestawie)
- (2) zaczepy mocujące

Montaż podtykowy w ścianie (WDW071, WDW101, WDW161)



- (1) Zaczepy montażowe
- (2) Obudowa podtykowa, równo ze ścianą (nie dołączona w zestawie)





<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>
100101	237	10112364	187	10122289	189
100109	237	10112369	187	10122334	188
10012004	219	10112374	187	10122339	188
10012014	219	10112379	187	10122344	187
10012045	219	10112384	186	10122349	187
10012055	219	10112389	186	10122354	187
10012074	219	10113001	114	10122359	187
10012083	219	10113004	114	10122364	187
10012084	219	10113005	114	10122369	187
10012089	219	10113012	114	10122374	187
10057003	161	10113016	114	10122379	187
10057004	161	10113021	114	10122384	186
10057006	161	10113022	114	10122389	186
10057009	161	10113025	114	10123001	114
10091404	49, 125	10113046	114	10123004	114
10091414	125	10113606	116	10123005	114
10091606	49, 125	10113609	116	10123012	114
10091616	125	10113904	114	10123016	114
10091909	125	10116017	80	10123021	114
10091919	125	10116020	80	10123022	114
100920	242	10116024	80	10123025	114
10092035	220	10116030	80	10123046	114
10092045	195	10116074	80	10123606	116
10092079	220	10116076	80	10123609	116
10092089	195	10116079	80	10123904	114
100921	242	10116083	80	10126017	80
10096084	90	10116084	76	10126020	80
10096086	90	10116086	76	10126024	80
10096089	90	10116089	76	10126030	80
10098982	49	10116094	76	10126074	80
10098989	49	10116096	76	10126076	80
10107000	77	10116099	76	10126079	80
10107100	77, 152	10116414	116	10126083	80
10107200	77, 152	10116424	116	10126084	76
10107600	188, 189	10116616	116	10126086	76
10107700	188, 189	10116626	116	10126089	76
10112004	218	10116904	116	10126094	76
10112009	218	10116909	116	10126096	76
10112014	218	10116914	116	10126099	76
10112045	218	10116919	116	10126414	116
10112074	218	10118912	40	10126424	116
10112084	218	10118919	40	10126616	116
10112089	218	10118962	40	10126626	116
10112104	186	10122004	218	10126904	116
10112109	186	10122009	218	10126909	116
10112114	186	10122014	218	10126914	116
10112116	186	10122045	218	10126919	116
10112145	186	10122074	218	10128912	40
10112174	186	10122084	218	10128919	40
10112184	186	10122089	218	10128962	40
10112189	186	10122104	186	10132004	218
10112204	189	10122109	186	10132009	218
10112209	189	10122114	186	10132014	218
10112214	189	10122116	186	10132045	218
10112216	189	10122145	186	10132074	218
10112245	189	10122174	186	10132084	218
10112274	189	10122184	186	10132089	218
10112284	189	10122189	186	10132104	186
10112289	189	10122204	189	10132109	186
10112334	188	10122209	189	10132114	186
10112339	188	10122214	189	10132116	186
10112344	187	10122216	189	10132145	186
10112349	187	10122245	189	10132174	186
10112354	187	10122274	189	10132184	186
10112359	187	10122284	189	10132189	186

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
10132204	189	10142204	189	10152344	187
10132209	189	10142209	189	10152349	187
10132214	189	10142214	189	10152354	187
10132216	189	10142216	189	10152359	187
10132245	189	10142245	189	10152364	187
10132274	189	10142274	189	10152369	187
10132284	189	10142284	189	10153001	114
10132289	189	10142289	189	10153004	114
10132334	188	10142334	188	10153005	114
10132339	188	10142339	188	10153012	114
10132344	187	10142344	187	10153016	114
10132349	187	10142349	187	10153021	114
10132354	187	10142354	187	10153022	114
10132359	187	10142359	187	10153025	114
10132364	187	10142364	187	10153046	114
10132369	187	10142369	187	10153606	116
10132374	187	10143001	114	10153609	116
10132379	187	10143004	114	10153904	114
10132384	186	10143005	114	10156074	80
10132389	186	10143012	114	10156076	80
10133001	114	10143016	114	10156079	80
10133004	114	10143021	114	10156083	80
10133005	114	10143022	114	10156084	76
10133012	114	10143025	114	10156086	76
10133016	114	10143046	114	10156089	76
10133021	114	10143606	116	10156094	76
10133022	114	10143609	116	10156096	76
10133025	114	10143904	114	10156099	76
10133046	114	10146074	80	10156414	116
10133606	116	10146076	80	10156424	116
10133609	116	10146079	80	10156616	116
10133904	114	10146083	80	10156626	116
10136017	80	10146084	76	10156904	116
10136020	80	10146086	76	10156909	116
10136024	80	10146089	76	10156914	116
10136030	80	10146094	76	10156919	116
10136074	80	10146096	76	10158962	40
10136076	80	10146099	76	10191404	49, 125
10136079	80	10146414	116	10191606	49, 125
10136083	80	10146424	116	10191909	125
10136084	76	10146616	116	10196084	90
10136086	76	10146626	116	10196086	90
10136089	76	10146904	116	10196089	90
10136094	76	10146909	116	10198982	49
10136096	76	10146914	116	10198989	49
10136099	76	10146919	116	10223606	116
10136414	116	10148962	40	10223609	116
10136424	116	10152104	186	10226017	80
10136616	116	10152109	186	10226024	80
10136626	116	10152114	186	10226083	80
10136904	116	10152116	186	10228912	40
10136909	116	10152145	186	10228919	40
10136914	116	10152174	186	10233606	116
10136919	116	10152184	186	10233609	116
10138912	40	10152189	186	10236017	80
10138919	40	10152204	189	10236024	80
10138962	40	10152209	189	10236083	80
10142104	186	10152214	189	10238912	40
10142109	186	10152216	189	10238919	40
10142114	186	10152245	189	10243606	116
10142116	186	10152274	189	10243609	116
10142145	186	10152284	189	10246083	80
10142174	186	10152289	189	10253606	116
10142184	186	10152334	188	10253609	116
10142189	186	10152339	188	10256083	80

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
10331404	50, 56, 126, 132	10797104	157	11000902	345, 359
10331606	50, 56, 126, 132	10797106	157	11001002	345, 359
10331909	126, 132	10797109	157	11001102	345, 359
10336084	90, 96	10797203	157	11001301	345, 359
10336086	90, 96	10797204	157	11001402	345, 359
10336089	90, 96	10797206	157	11001502	345, 359
10357003	162, 167	10797209	157	11001602	345, 359
10357004	162, 167	10797303	157	11001701	354, 365
10357006	162, 167	10797304	157	11001801	354, 365
10357009	162, 167	10797306	157	11002301	354, 365
10382045	195, 200, 220	10797309	157	11002401	354, 365
10382089	195, 200, 220	10801404	43, 121	11002501	353, 365
103920	241	10801606	43, 121	11002901	349, 362
103921	241	10801909	121	11003301	349, 362
1040	240	10802045	192	11003902	345, 359
104001	240	10802089	192	11004602	345, 359
10411606	115	10806084	84	11004702	345, 359
10411909	115	10806086	84	11004802	345, 359
10417003	151	10806089	84	11005801	352, 364
10417004	151	10811404	121	11005901	353, 364
10417006	150	10811606	121	11006001	353, 365
10417009	150	10811909	121	11006801	348, 361
10418935	189	10821909	121	11006901	348, 361
10418989	189	10831909	121	11007001	349, 361
10419909	77	10841404	45, 122	11007101	349, 361
10421606	115	10841606	45, 122	11008002	345, 359
10421909	115	10841909	122	11016102	345, 359
10427003	151	10842045	192	11016702	344, 358
10427004	151	10842089	192	11018401	344, 358
10427006	150	10846084	86	1102	238
10427009	150	10846086	86	11020201	410
10428935	189	10846089	86	11026402	354, 365
10428989	189	10848982	45	11087003	163
10429909	77	10848989	45	11087004	163
10431606	115	10877103	157	11087006	160, 163
10431909	115	10877104	157	11087009	160, 163
10437003	151	10877106	157	11087103	161
10437004	151	10877109	157	11087104	161
10437006	150	10887103	158	11087106	161
10437009	150	10887104	158	11087109	161
10438935	189	10887106	158	11091404	48, 51, 54, 125, 127, 130
10438989	189	10887109	158	11091414	50
10439909	77	1090	238	11091606	48, 51, 54, 125, 127, 130
10457003	161	1091	238	11091616	50
10457004	161	109200	238	11091909	125, 127, 130
10457006	161	109300	238	11096084	89, 90, 92
10457009	161	1094	238	11096086	89, 90, 92
10457106	161	1095	238	11096089	89, 90, 92
10457109	161	10961404	45, 122	11098982	48, 51, 54
10527003	151	10961606	45, 122	11098989	48, 51, 54
10527004	151	10961909	122	11099082	50
10527006	151	10962045	192	11099089	50
10527009	151	10962089	192	11241404	49, 124
10537003	151	10966084	86	11241606	49, 124
10537004	151	10966086	86	11241909	124
10537006	151	10966089	86	11242045	194
10537009	151	10968982	45	11242089	194
1061	48, 88, 160	10968989	45	11246084	89
106420	241	11000102	344, 358	11246086	89
106421	241	11000202	344, 358	11246089	89
10777103	155	11000302	344, 358	11357003	169
10777104	155	11000402	344, 358	11357004	169
10777106	155	11000602	344, 358	11357006	169
10777109	155	11000701	345, 358	11357009	169
10797103	157	11000802	345, 358	11357203	169

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
11357206	169	11901404	65, 140	12009302	360
11357209	169	11901606	65, 140	12009402	360
11371404	58, 134	11901909	140	12009502	360
11371424	58, 134	11908982	65	12009602	360
11371606	58, 134	11908989	65	12009702	360
11371626	58, 134	11961404	50, 126	12009802	360
11371909	134	11961606	50, 126	12009902	360
11371929	134	11961909	126	12010002	362
11372035	202	11962045	195	12011101	364
11372045	202	11962089	195	12011401	365
11372079	202	11963502	376	12011502	365
11372089	202	11963505	376	12011602	358
11376074	98	11963512	376	12011702	358
11376076	98	11963515	376	12011802	358
11376079	98	11963522	380	12011902	358
11376084	98	11963525	380	12012002	358
11376086	98	11963532	380	12012102	358
11376089	98	11963535	380	12012202	358
11378922	58	11966084	90	12012302	365
11378929	58	11966086	90	12012501	361
11461404	120	11966089	90	12015701	363
11461606	120	11968982	50	12015801	363
11461909	120	11968989	50	12017013	163
11462045	192	11981404	49, 125	12017014	163
11462089	192	11981606	49, 125	12017016	163
11477006	155	11981909	125	12017019	163
11477009	155	11982045	195	12019102	360
11657003	160	11982089	195	12020201	365
11657004	160	11986084	89	12027101	364
11657006	160	11986086	89	12028201	363
11657009	160	11986089	89	12028301	363
11677003	161	12000102	360	12028401	363
11677004	161	12000302	360	12028501	363
11677006	161	12000502	361	12028601	363
11677009	161	12000602	361	12028701	363
11701404	53, 129	12000702	361	12028801	363
11701606	53, 129	12000802	361	12028901	363
11701909	53, 129	12000902	361	12029001	361
11702045	199	12001102	361	12029802	363
11702089	199	12001302	361	12030002	363
11706084	94	12001402	361	12031002	364
11706086	94	12001702	361	12031102	364
11706089	94	12002102	361	12031404	51, 127
11707003	165	12002502	361	12031606	51, 127
11707004	165	12002702	361	12031909	127
11707006	165	12003002	361	12032045	197, 221
11707009	165	12003102	361	12032089	197, 221
11811404	53, 129	12004102	363	12033512	376
11811606	53, 129	12004702	363	12033515	376
11811909	129	12004802	363	12033522	376
11812045	199	12004902	363	12033525	376
11812089	199	12007701	364	12033532	376
11816084	94	12007802	363	12033535	376
11816086	94	12007902	363	12033542	379
11816089	94	12008202	365	12033545	379
11818982	53	12008302	365	12033552	379
11818989	53	12008402	359	12033555	379
11827003	165	12008502	359	12033562	380
11827004	165	12008602	360	12033565	380
11827006	165	12008702	360	12033902	364
11827009	165	12008802	360	12034002	364
11847003	162	12008902	360	12034302	362
11847004	162	12009002	360	12034402	362
11847006	162	12009102	360	12034502	363
11847009	162	12009202	360	12034602	363

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
12034702	363	13096914	117	138149	237
12034802	363	13096919	117	138151	237
12034902	363	13097003	151	138159	237
12035002	363	13097004	151	138165	237
12035102	362	13097006	150	138169	237
12035202	362	13097009	150	138201	237
12035302	362	13098982	40	138209	237
12035402	362	13098989	40	13837003	151
12035502	362	13099939	40	13837004	151
12035602	362	13099949	40	13837006	150
12035702	362	1311	256	13837009	150
12035802	362	13137003	151	1388	256
12036084	92	13137004	151	1391	256
12036086	92	13137006	150	1392	256
12036089	92	13137009	150	13937003	151
12040002	360	1321	256	13937004	151
12041102	360	13237003	151	13937006	150
12041202	360	13237004	151	13937009	150
12041302	361	13237006	150	1394	256
12041402	361	13237009	150	140302	48
12061001	364	13283502	381	140309	48, 160
12062701	360	13283505	381	14031404	48
1220	49, 89, 125, 161, 195	13293502	381	14031606	48, 160
1221	242	13293505	381	14031909	88
1222	242	13293512	381	14057003	154
1225	242	13293515	381	14057004	154
122501	242	13303502	381	14057006	154
1226	242	13303505	381	14057009	154
1227	242	133111	237	14057103	154
1229	242	133119	237	14057104	154
122902	242	13337003	151	14057106	154
1230	49, 89, 125, 161, 195	13337004	151	14057109	154
1231	49, 89, 125, 161, 195	13337006	150	1407	242
1232	49, 89, 125, 161, 195	13337009	150	140701	242
1279	49, 89, 124, 160, 194	13383502	382	14071404	52, 128
127902	49, 89, 124, 160, 194	13383503	382	14071606	52, 128
127903	49, 89, 124, 160, 194	13383512	382	14071909	128
1280	49, 89, 124, 160, 194	13383513	382	14072045	198, 222
1281	49, 89, 124, 160, 194	13393512	382	14072089	198, 222
1282	49, 89, 124, 160, 194	13393513	382	14076084	93
1283	49, 89, 124, 160, 194	1341	256	14076086	93
13093001	115	13437003	151	14076089	93
13093004	114	13437004	151	14077003	164
13093005	115	13437006	150	14077004	164
13093012	115	13437009	150	14077006	164
13093016	115	13537003	151	14077009	164
13093021	115	13537004	151	1409	242
13093022	115	13537006	150	140901	242
13093025	115	13537009	150	14091404	52, 128
13093046	115	13637003	151	14091606	52, 128
13093606	117	13637004	151	14091909	128
13093609	117	13637006	150	14092045	198, 222
13093904	114	13637009	150	14092089	198, 222
13096084	76	1366	256	14093502	376
13096086	76	13737003	151	14093505	376
13096089	76	13737004	151	14093512	379
13096094	76	13737006	150	14093515	379
13096096	76	13737009	150	14096084	93
13096099	76	138101	237	14096086	93
13096414	117	138109	237	14096089	93
13096424	117	138121	237	14097003	164
13096616	117	138129	237	14097004	164
13096626	117	138131	237	14097006	164
13096904	117	138139	237	14097009	164
13096909	117	138141	237	14103502	379

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
14103505	379	14657006	155	16206059	83
141202	48	14657009	155	16206064	83
141209	48	147202	54	16206066	83
14121404	48	147209	54	16206069	83
14121606	48	14721404	54, 130	16206084	83
14157003	154	14721606	54, 130	16206086	83
14157004	154	14721909	130	16206089	83
14157006	154	14837003	163	16211404	42, 119
14157009	154	148402	51	16211606	42, 119
14157103	154	148404	163	16211909	119
14157104	154	148409	51, 163	16212035	191
14157106	154	14841404	51, 92, 127	16212045	191
14157109	154	14841606	51, 92, 127, 163	16212079	191
14177103	154	14841909	92, 127	16212089	191
14177104	154	14842045	197	16216074	83
14177106	154	14842089	197	16216076	83
14177109	154	15047103	157	16216079	83
14257103	154	15047104	157	16216084	83
14257104	154	15047106	157	16216086	83
14257106	154	15047109	157	16216089	83
14257109	154	15057003	157	16221404	42, 119
14267003	154	15057004	157	16221606	42, 119
14267004	154	15057006	157	16221909	119
14267006	154	15057009	157	16222089	191
14267009	154	15061404	44, 122	16226084	84
143102	48	15061606	44, 122	16226086	84
143109	48, 160	15061909	122	16226089	84
14311404	48	15066084	86	16231404	42, 119
14311606	48, 160	15066086	86	16231606	42, 119
14311909	88	15066089	86	16231909	119
14357003	155	15068982	44	16232045	191
14357004	155	15068989	44	16232089	191
14357006	155	15071404	44, 122	16236084	84
14357009	155	15071606	44, 122	16236086	84
14357103	155	15071909	122	16236089	84
14357104	155	15076084	86	16241404	42, 119
14357106	155	15076086	86	16241606	42, 119
14357109	155	15076089	86	16241909	119
14357203	155	15078982	44	16251404	42, 120
14357204	155	15078989	44	16251606	42, 120
14357206	155	1600	44, 85, 121, 156, 193	16251909	120
14357209	155	160002	41, 43, 85, 120, 156, 193	16252045	192
14377003	155	160510	43, 85, 120, 156, 193	16252089	192
14377004	155	160514	43, 85, 120, 156, 193	16256084	84
14377006	155	161	67, 106, 142, 177, 210	16256086	84
14377009	155	161013	49, 89, 125, 160, 195	16256089	84
14401404	49, 125	16201404	42, 119	16261404	42, 119
14401606	49, 125	16201414	119	16261606	42, 119
14401909	125	16201606	42, 119	16261909	119
14406084	90	16201616	119	16266084	83
14406086	90	16201909	119	16266086	83
14406089	90	16201919	119	16266089	83
14407003	161	16202015	191	16271404	42, 119
14407004	161	16202025	191	16271606	42, 119
14407006	161	16202035	191	16271909	119
14407009	161	16202045	191	16272045	191
14408982	49	16202059	191	16272089	191
14408989	49	16202069	191	16276084	84
146402	54	16202079	191	16276086	84
146409	54	16202089	191	16276089	84
14641404	54, 130	16206044	83	16281404	42, 119
14641606	54, 130	16206046	83	16281606	42, 119
14641909	130	16206049	83	16281909	119
14657003	155	16206054	83	16286074	83
14657004	155	16206056	83	16286076	83

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
16286079	83	164769	237, 239	16966089	84
16286084	83	1659901	65, 104, 141, 176, 208	17201	69, 108, 145, 180, 212
16286086	83	16651404	42, 120	173	69, 108, 145, 180, 212
16286089	83	16651606	42, 120	18033500	383
16321404	45, 122	16651909	120	18033512	383
16321606	45, 122	16652045	192	18033515	383
16321909	122	16652089	192	1809	256
16326086	86	16656084	84	181110	256
16326089	86	16656086	84	181112	256
16328982	45	16656089	84	181113	256
16328989	45	16701	65, 104, 141, 176, 208	181201	239
16331404	45, 122	1675	43, 85, 120, 156, 193, 387	1813	393
16331606	45, 122	167504	43, 85, 120, 156, 193, 387	181305	237, 393
16331909	122	1676	44, 85, 121, 156, 193, 387	181309	237, 393
16336086	86	167601	44, 85, 121, 156, 193, 387	18143512	383
16336089	86	167602	44, 85, 121, 156, 193, 387	18143515	383
16338982	45	167603	44, 85, 121, 156, 193, 387	18153515	383
16338989	45	16773500	382	18163515	383
16347103	158	1678	48, 89, 124, 160, 194, 242, 354, 365	181705	237, 393
16347104	158	167801	48, 89, 124, 160, 194, 242	181709	237, 393
16347106	158	167802	48, 89, 124, 160, 194, 242	1818	44, 86, 122, 157
16347109	158	167803	48, 89, 124, 160, 194, 242	181801	44, 86, 122, 157
16357103	158	167804	48, 89, 124, 160, 194, 242	18213500	380
16357104	158	1679	49, 89, 125, 161, 195	18223501	382
16357106	158	167901	49, 89, 125, 161, 195	18223502	382
16357109	158	167902	49, 89, 125, 161, 195	18223503	382
16401404	43, 120	167903	49, 89, 125, 161, 195	182305	237
16401606	43, 120	167904	49, 89, 125, 161, 195	182309	237
16401909	120	1680	44, 85, 121, 156, 193	1824	256
16402035	220, 240	168100	266	18301	69, 108, 145, 179, 212
16402045	192	168105	266	1849	40, 83, 119, 154, 191
16402079	220, 240	168107	266	1862	46
16402089	192	168200	266	1870	259, 268
16406084	85	168205	266	1871	268
16406086	85	168207	266	1887	222, 243
16406089	85	168300	267	189510	256
16406094	85	168305	267	189512	256
16406096	85	168307	267	189513	256
16406099	85	168400	267	19050002	54
16408982	43	168405	267	19050069	54, 130
16408984	43, 120	168407	267	19058001	381
16408989	43	168578	259	19058002	381
16408992	43	1686	44, 85, 121, 156, 193	19058003	381
16408999	43	168601	44, 85, 121, 156, 193	19058004	381
16409906	43, 120	1687	44, 85, 121, 156, 193	19058005	381
16409909	120	16883500	382	19058011	381
16417103	155	169100	266	19058012	381
16417104	155	169105	266	19640001	257
16417106	155	169107	266	19650203	257
16417109	155	169200	266	19650208	257
16417114	156	169205	266	19660215	257
16417116	156	169207	266	1980	398
16417119	156	169300	267	1984	398
16417134	156	169305	267	1985	398
16441404	42, 120	169307	267	1989	397
16441606	42, 120	169400	267	1990	397
16441909	120	169405	267	1992	397
16442045	192	169407	267	1993	397
16442089	192	16961404	42	1994	397
16446084	84	16961606	42	20261404	66, 142
16446086	84	16966074	84	20261606	66, 142
16446089	84	16966076	84	20261909	142
1647	239	16966079	84	20262035	227, 248
164701	239	16966084	84	20262045	209
164765	237, 239	16966086	84	20262079	227, 248



Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
20262089	209	20447109	177	22003103	348
20266084	105	20448982	67	22004102	350
20266086	105	20448989	67	22004103	350
20266089	105	20452035	228, 248	22004119	350
20267103	177	20452045	209	22004120	350
20267104	177	20452079	228, 248	22004202	350
20267106	177	20452089	209	22004203	350
20267109	177	22000102	347	22004219	350
20268982	66	22000103	347	22004220	350
20268989	66	22000119	347	22004702	350
20301404	66, 141	22000120	347	22004703	350
20301606	66, 141	22000302	347	22004719	350
20301909	141	22000303	347	22004720	350
20302035	227, 248	22000319	347	22004802	350
20302045	209	22000320	347	22004803	350
20302079	227, 248	22000502	347	22004819	350
20302089	209	22000503	347	22004820	350
20306084	104	22000519	347	22004902	350
20306086	104	22000520	347	22004903	350
20306089	104	22000602	347	22004919	350
20307103	176	22000603	347	22004920	350
20307104	176	22000619	347	22005802	351
20307106	176	22000620	347	22005803	351
20307109	176	22000702	347	22005902	351
20308982	66	22000703	347	22005903	351
20308989	66	22000719	347	22006202	351
20311404	66, 141	22000720	347	22006203	351
20311606	66, 141	22000802	347	22006402	351
20311909	141	22000803	347	22006403	351
20316084	104	22000819	347	22006419	351
20316086	104	22000820	347	22006420	351
20316089	104	22000902	347	22006502	351
20317103	176	22000903	347	22006503	351
20317104	176	22000919	347	22006519	351
20317106	176	22000920	347	22006520	351
20317109	176	22001102	347	22007702	353
20318982	66	22001103	347	22007703	353
20318989	66	22001119	347	22007802	352
20341404	66, 142	22001120	347	22007803	352
20341606	66, 142	22001302	347	22007819	352
20341909	142	22001303	347	22007820	352
20342035	228, 248	22001402	347	22008202	354
20342045	209	22001403	347	22008203	354
20342079	228, 248	22001702	347	22008219	354
20342089	209	22001703	347	22008220	354
20346084	105	22001719	347	22008302	354
20346086	105	22001720	347	22008303	354
20346089	105	22001902	348	22008402	346
20347103	177	22001903	348	22008403	346
20347104	177	22002002	348	22008419	346
20347106	177	22002003	348	22008420	346
20347109	177	22002102	348	22008502	346
20348982	66	22002103	348	22008503	346
20348989	66	22002202	348	22008602	346
2040	45, 86, 122, 158	22002203	348	22008603	346
2041	45, 86, 122, 158	22002404	348	22008619	346
20441404	67, 142	22002502	348	22008620	346
20441606	67, 142	22002503	348	22008702	346
20441909	142	22002519	348	22008703	346
20446084	105	22002520	348	22008719	346
20446086	105	22003002	347	22008720	346
20446089	105	22003003	347	22008802	346
20447103	177	22003019	347	22008803	346
20447104	177	22003020	347	22008819	346
20447106	177	22003102	348	22008820	346

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
22008902	346	22012002	344	22029019	348
22008903	346	22012003	344	22029020	348
22008919	346	22012019	344	22029102	353
22008920	346	22012020	344	22029103	353
22009002	346	22012102	344	22029119	353
22009003	346	22012103	344	22029120	353
22009019	346	22012119	344	22029802	352
22009020	346	22012120	344	22029803	352
22009102	346	22012202	344	22029819	352
22009103	346	22012203	344	22029820	352
22009119	346	22012219	344	22029902	352
22009120	346	22012220	344	22029903	352
22009202	346	22012502	348	22029919	352
22009203	346	22012503	348	22029920	352
22009302	346	22012519	348	22030002	352
22009303	346	22012520	348	22030003	352
22009319	346	22015702	350	22030019	352
22009320	346	22015703	350	22030020	352
22009402	347	22015719	350	22030102	353
22009403	347	22015720	350	22030103	353
22009419	347	22015802	350	22031002	352
22009420	347	22015803	350	22031003	352
22009502	347	22015819	350	22031019	352
22009503	347	22015820	350	22031020	352
22009519	347	22020202	45, 353	22031102	352
22009520	347	22022702	348	22031103	352
22009602	346	22022703	348	22031119	352
22009603	346	22022719	348	22031120	352
22009619	346	22022720	348	22031402	348
22009620	346	22027102	353	22031403	348
22009702	346	22027103	353	22032502	348
22009703	346	22028202	351	22032503	348
22009719	346	22028203	351	22032519	348
22009720	346	22028219	351	22032520	348
22009802	346	22028220	351	22032602	348
22009803	346	22028302	351	22032603	348
22009902	346	22028303	351	22032619	348
22009903	346	22028319	351	22032620	348
22010002	349	22028320	351	22033902	353
22010003	349	22028402	351	22034002	353
22010019	349	22028403	351	22034302	349
22010020	349	22028419	351	22034303	349
22011102	353	22028420	351	22034319	349
22011402	353	22028502	351	22034320	349
22011403	353	22028503	351	22034402	349
22011502	353	22028519	351	22034403	349
22011503	353	22028520	351	22034419	349
22011519	353	22028602	351	22034420	349
22011520	353	22028603	351	22034502	350
22011602	344	22028619	351	22034503	350
22011603	344	22028620	351	22034519	350
22011619	344	22028702	351	22034520	350
22011620	344	22028703	351	22034602	350
22011702	344	22028719	351	22034603	350
22011703	344	22028720	351	22034619	350
22011719	344	22028802	351	22034620	350
22011720	344	22028803	351	22034702	351
22011802	344	22028819	351	22034703	351
22011803	344	22028820	351	22034719	351
22011819	344	22028902	351	22034720	351
22011820	344	22028903	351	22034802	351
22011902	344	22028919	351	22034803	351
22011903	344	22028920	351	22034819	351
22011919	344	22029002	348	22034820	351
22011920	344	22029003	348	22034902	351

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
22034903	351	22062719	346	2885	56, 96, 132, 167, 200
22034919	351	22062720	346	289110	58, 97, 134, 169, 202
22034920	351	260005	56, 96, 132, 167, 200	2897	58, 98, 134, 169, 202
22035002	351	260009	56, 96, 132, 167, 200	2898	58, 98, 134, 169, 202
22035003	351	26002045	220, 240	2919	70, 108, 145, 180, 212
22035019	351	26002089	220, 240	2930	70, 108, 145, 180, 212
22035020	351	28000102	410	2931	70, 108, 145, 180, 212
22035102	349	28000202	410	296801	57, 97, 133, 168, 201
22035103	349	28000302	410	2969	70, 108, 145, 180, 212
22035119	349	28000303	410	2995	65, 140
22035120	349	28000402	411	2996	65, 140
22035202	349	28000502	411	30423512	378
22035203	349	28000601	410	30423515	378
22035219	349	28001402	411	30483512	378
22035220	349	28002101	411	30483515	378
22035302	349	28002201	411	30553512	378
22035303	349	28002301	411	30553515	378
22035319	349	281901	56, 96, 132, 167, 200	30653512	379
22035320	349	283410	242	30653515	379
22035402	349	283411	242	30723502	374
22035403	349	28342045	222	30723505	374
22035419	349	28342089	222	30753502	374
22035420	349	283510	243	30753505	374
22035502	349	283511	243	30753522	375
22035503	349	28352045	222	30753525	375
22035519	349	28352089	222	30763502	373
22035520	349	286010	56, 96, 132, 167, 200	30763505	373
22035602	350	286110	57, 97, 133, 168, 201	30763522	373
22035603	350	286210	57, 97, 133, 168, 201	30763525	373
22035619	350	286610	57, 96, 133, 168, 201	30763552	373
22035620	350	286710	57, 96, 133, 168, 201	30763555	373
22035702	350	2872	97, 134, 169, 202	30773502	373
22035703	350	2874	57, 97, 133, 168, 201	30773505	373
22035719	350	28801404	55, 131	30863512	377
22035720	350	28801606	55, 131	30863515	377
22035802	350	28806086	94	30863522	377
22035803	350	28806089	94	30863525	377
22035819	350	28807003	165	30863532	377
22035820	350	28807004	165	30863535	377
22040002	347	28807006	165	31763502	373
22040003	347	28807009	165	31763505	373
22040019	347	28808989	55	32713502	374
22040020	347	28809909	131	32713505	374
22041102	347	28821404	56, 131	32723512	375
22041103	347	28821606	56, 131	32723515	375
22041119	347	28826084	94	3313071404	47
22041120	347	28826086	94	3313071606	47
22041202	347	28826089	94	3313076084	88
22041203	347	28827003	166	3313076086	88
22041219	347	28827004	166	3313076089	88
22041220	347	28827006	166	3313078982	47
22041302	347	28827009	166	3313078989	47
22041303	347	28828989	56	3315321404	54, 130
22041319	347	28829909	131	3315321606	54, 130
22041320	347	28841404	55, 131	3315321909	130
22041402	347	28841606	55, 131	3315322045	199
22041403	347	28846084	94	3315322089	199
22041419	347	28846086	94	3315326084	95
22041420	347	28846089	94	3315326086	95
22061002	353	28847003	165	3315326089	95
22061003	353	28847004	165	3315327003	166
22061019	353	28847006	165	3315327004	166
22061020	353	28847009	165	3315327006	166
22062702	346	28848989	55	3315327009	166
22062703	346	28849909	131	3315328982	54

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
3315328989	54	3315437003	167	3965777106	158
3315391404	55, 131	3315437004	167	3965777109	158
3315391606	55, 131	3315437006	167	3965791	239
3315391909	131	3315437009	167	39657901	239
3315392045	199	3315438982	55	3965792045	218, 218
3315392089	199	3315438989	55	3965792089	218, 218
3315396084	95	3811	239	3965831909	123
3315396086	95	381101	239	3965832045	193
3315396089	95	38112045	219	3965832089	193
3315397003	166	38112089	219	3965836086	87
3315397004	166	3812	239	3965836089	87
3315397006	166	381201	239	3965838992	46
3315397009	166	38122045	219	3965838994	46, 123
3315398982	55	38122089	219	3965838996	46, 123
3315398989	55	382210	44, 86, 122, 157	3965838999	46
3315401404	54, 130	382610	44, 86, 122, 157	3965898992	45
3315401606	54, 130	383110	44, 86, 122, 157	3965898994	45
3315401909	130	383800	219, 239	3965898996	45
3315402045	199	384600	219, 239	3965898999	45
3315402089	199	3851	121, 157	3966	82, 118, 153, 190, 123
3315406084	95	3852	121, 157	3967031909	123
3315406086	95	3861	44, 86, 122, 157, 192	3967036084	87
3315406089	95	386101	44, 86, 122, 157, 192	3967036086	87
3315407003	166	387500	219, 239	3967036089	87
3315407004	166	387600	219, 239	3967157003	159
3315407006	166	387700	219, 239	3967157004	159
3315407009	166	389300	219, 239	3967157006	159
3315408982	54	39420409	387	3967157009	159
3315408989	54	396103	46, 87, 87, 123, 158	3967331404	123
3315411404	54, 130	3961038992	46	3967331606	123
3315411606	54, 130	3961038994	46, 123	3967331909	123
3315411909	130	3961038996	46, 123	396765	218, 239
3315412045	199	3961038999	46	396768	218, 239
3315412089	199	396161	46, 87, 123, 158	396874	45, 87, 123, 158, 193, 387
3315416084	95	396380	45, 87, 123, 158, 193, 387	41081404	124
3315416086	95	3963808992	45	41081606	124
3315416089	95	3963808994	45	41081909	124
3315417003	166	3963808995	45	41081962	124
3315417004	166	3963808996	45	41091404	47
3315417006	166	3963808999	45	41091606	47
3315417009	166	3965757003	158	41098982	47
3315418982	54	3965757004	158	41098989	47
3315418989	54	3965757006	158	41108913	47
3315421404	55, 131	3965757009	158	41108914	47
3315421606	55, 131	3965760062	123	41108915	47
3315421909	131	3965760063	123	41108982	47
3315422045	199	3965761909	123	41108989	47
3315422089	199	3965762045	193	41231404	47
3315426084	95	3965762089	193	41231606	47
3315426086	95	3965766012	87	41238982	47
3315426089	95	3965766013	87	41238989	47
3315427003	167	3965766014	87	41431404	46
3315427004	167	3965766074	87	41431606	46
3315427006	167	3965766076	87	41438912	47
3315427009	167	3965766079	87	41438913	47
3315428982	55	3965766086	87	41438914	47
3315428989	55	3965766089	87	41438982	46
3315431404	55, 131	3965768962	45, 123	41438989	46
3315431606	55, 131	3965768963	45, 123	41527103	159
3315431909	131	3965768992	45	41527104	159
3315432045	200	3965768994	45, 123	41527106	159
3315432089	200	3965768996	45, 123	41527109	159
3315436084	95	3965768999	45	41527115	159
3315436086	95	3965777103	158	41666084	88
3315436089	95	3965777104	158	41666086	88

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
41666089	88	47413515	370	47733512	372
41668982	48	47431404	47, 124	47733515	372
41668989	48	47431606	47, 124	47753522	372
41686084	88	47431909	124	47753525	372
41686086	88	47431912	124	47753532	372
41686089	88	47431913	124	47753535	372
41688982	48	47431914	124	47803512	375
41688989	48	47431922	124	47803515	375
42563502	381	47432045	194	47843512	372
42563505	381	47432089	194	47843515	372
42563522	375	47436012	88	47893502	371
42563525	375	47436013	88	47893505	371
4468	49, 90, 125, 161	47436014	88	47893522	372
4470	49, 89, 125, 161	47436084	88	47893525	372
44713512	380	47436086	88	503101	41, 82, 118, 153, 190
44713515	380	47436089	88	503203	41, 82, 118, 153, 190
450502	50, 90, 126, 162, 195	47438912	47	503501	41, 82, 118, 153, 190
454001	93, 129, 164, 198	47438913	47	50413512	378
454002	53, 93, 129, 165, 198	47438914	47	50413515	378
454101	53, 93, 129, 165, 198	47438982	47	50423512	378
454105	53, 93, 129, 165, 198	47438989	47	50423515	378
454107	53, 93, 129, 164, 198	47441404	47, 124	50453512	378
454109	53, 93, 129, 165, 198	47441606	47, 124	50453515	378
454201	53, 93, 129, 164, 198	47441909	124	50453522	373
454202	53, 93, 129, 164, 198	47442045	219	50453525	373
455401	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241	47442089	219	50463512	378
455501	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241	47448982	47	50463515	378
457205	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240	47448989	47	50463522	378
457209	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240	474520	239	50463525	378
457305	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240	474521	239	505103	43, 84, 120, 155
457309	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240	47461404	124	50553522	379
4586	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241	47461606	124	50553525	379
4587	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241	47461909	124	505601	43, 84, 120, 155
459410	51, 91, 127, 162, 196	47512045	194	50753512	374
4604	48, 88, 160	47512089	194	50753515	374
4605	48, 88, 160	47516084	88	50753532	375
4637	396	47516086	88	50753535	375
47063512	377	47516089	88	50763502	373
47063515	377	47517103	159	50763505	373
47157003	159	47517104	159	50763552	374
47157004	159	47517106	159	50763555	374
47157006	159	47517109	159	510110	48, 89, 124, 160, 194
47157009	159	47517203	159	5104	242
47157013	159	47517204	159	510401	242
47157014	159	47517206	159	51733515	380
47157015	159	47517209	159	51733525	380
47157115	159	47518982	47	51733535	380
47231404	47, 124	47518989	47	52006089	109
47231606	47, 124	47527103	159	52006099	109
47231909	124	47527104	159	52007009	181
47232045	194	47527106	159	52008982	70
47232089	194	47527109	159	52008989	70
47236084	88	47527203	159	52016089	109
47236086	88	47527204	159	52016099	109
47236089	88	47527206	159	52017009	181
47238982	47	47527209	159	52018982	71
47238989	47	4755	239	52018989	71
47357003	159	475501	239	52026089	109
47357004	159	47633502	370	52026099	109
47357006	159	47633505	370	52027009	181
47357009	159	47693502	370	52028982	71
47393505	370	47703522	371	52028989	71
47403512	370	47703525	371	52036089	109
47403515	370	47703532	371	52036099	109
47413512	370	47703535	371	52037009	181

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
52038982	71	5314098989	52	535035	41, 82, 118, 153, 190, 386
52038989	71	53155099	386	53503503	41, 82, 118, 153, 190, 386
52046089	109	53155299	386	53503520	41, 83, 119, 154, 191
52046099	109	53155399	386	535036	41, 82, 118, 153, 190, 386
52047009	181	531601	48, 89, 124, 160, 194, 242	53503808	41, 82, 118, 153, 190
52048982	71	53161003	49, 89, 125, 160, 195	535101	48, 89, 124, 160, 194
52048989	71	5316208992	42	53513102	49, 89, 125, 160, 195
52056089	109	5316208999	42	5361838982	46
52056099	109	5316218992	42	5361838984	46
52057009	181	5316218999	42	5361838986	46
52058982	70	5316228992	42	5361838989	46
52058989	70	5316228999	42	5361841404	46
52066089	109	5316238992	42	5361841606	46
52066099	109	5316238999	42	5361848982	46
52067009	181	5316248992	42	5361848989	46
5310118982	40	5316248999	42	6019303502	381
5310118989	40	5316258992	42	6019303505	381
5310118994	40	5316258999	42	6118913502	381
5310118996	40	5316268992	42	6118913505	381
5310128982	40	5316268999	42	6130763512	377
5310128989	40	5316278992	42	6130763515	377
5310128994	40	5316278999	42	6130773512	377
5310128996	40	5316288992	42	6130773515	377
5310138982	40	5316288999	42	6710091404	49, 125
5310138989	40	5316448992	42	6710091606	49, 125
5310138994	40	5316448999	42	6710091909	125
5310138996	40	5316658992	42	67100920	242
5310148982	40	5316658999	42	67100921	242
5310148989	40	5316968992	42	6710096084	90
5310148994	40	5316968999	42	6710096086	90
5310148996	40	531884	46, 337, 386	6710096089	90
5310158982	40	533023	41, 82, 118, 153, 190	6710098982	49
5310158989	40	533031	40, 82, 118, 153, 190, 386	6710098989	49
5310158994	40	533032	40, 82, 118, 153, 190	6719323502	381
5310158996	40	53303212	82, 118, 153, 190	6719323505	381
5310338982	50, 56	533033	41	6719323512	381
5310338989	50, 56	53303303	82, 118, 153, 190	6719323515	381
5310419902	40	533035	41, 82, 118, 153, 190, 386	6719333502	381
5310419904	40	53303520	41, 83, 119, 154, 191	6719333505	381
5310419906	40	533036	40, 82, 118, 153, 190, 386	6765088962	46
5310419909	40	533037	40, 82, 118, 153, 190, 386	6765091909	123
5310429902	40	53303808	41, 82, 118, 153, 190, 386	6765091913	123
5310429904	40	533841	43, 84, 121, 155, 192	6765091914	123
5310429906	40	533842	43, 84, 121, 155, 192	6765091915	123
5310429909	40	53420212	47	6765092003	194
5310439902	40	53420216	47, 88	6765092007	194
5310439904	40	53420219	47, 88	6765092022	194
5310439906	40	534538	52, 92, 127, 163, 197, 221, 241	6765092045	194
5310439909	40	534539	52, 92, 127, 163, 197, 221, 241	6765092089	194
5310808982	43	53455011	50, 90, 126, 162, 196	6765096013	87
5310808989	43	53455012	220, 240	6765096014	87
5311248982	49	53455111	51, 91, 127, 163, 196	6765096015	87
5311248989	49	53455121	51, 91, 127, 163, 196	6765096084	87
5311378982	58	53455131	51, 91, 127, 163, 197	6765096086	87
5311378989	58	53455211	50, 91, 126, 162, 196	6765096089	87
5311988982	49	53455311	50, 91, 126, 162, 196	6765097009	158
5311988989	49	53455312	220, 240	6765097013	158
5312038982	51	53455321	50, 91, 126, 162, 196	6765097014	158
5312038989	51	53455331	51, 91, 127, 162, 196	6765097015	158
53132809	386	53455332	221, 240	6765098913	46
53132909	386	534554	52, 92, 128, 163, 197, 221, 241	6765098914	46
53133009	386	534555	52, 92, 128, 163, 197, 221, 241	6765098915	46
5314078982	52	534576	52, 92, 128, 163, 197, 221, 241	6765098982	46
5314078989	52	535031	41, 82, 118, 153, 190, 386	6765098989	46
5314098982	52	53503404	41, 82, 118, 154, 190, 386	6765101404	46, 123

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
6765101606	46, 123	80162780	314	80960452	311
6765101909	123	80162785	314	80960459	311
6765102045	194	80162865	314	80960460	311
6765102089	194	80162869	314	80960465	311
6765106084	87	80163770	315	80960471	311
6765106086	87	80163773	315	80960473	311
6765106089	87	80163774	315	80960475	311
6765107003	158	80163776	315	80960479	311
6765107004	158	80163780	315	80960483	311
6765107006	158	80163785	315	80960485	311
6765107009	158	80164770	315	81836	401
6765108982	46	80164773	315	8183601	401
6765108989	46	80164774	315	8183602	401
6765766084	87	80164776	315	81837	400
6765836084	87	80164780	315	8418525	394
6768803512	377	80164785	315	841852521	394
6768803515	377	80262160	311	841852522	394
6768803522	377	80262161	311	841852525	394
6768803525	377	80262170	311	841852526	394
6768813512	370	80262180	311	845162568	392
6768813515	370	80262260	311	845582505	397
6768813522	370	80262261	311	845582507	397
6768813525	370	80262270	311	845582509	397
6768823512	371	80262280	311	845582510	397
6768823515	371	80440100	316	845632503	397
6768823522	371	80660100	316	845632506	397
6768823525	371	80960121	316	845712501	396
6768833512	371	80960126	316	845712503	396
6768833515	371	80960129	316	845712505	396
6768843512	374	80960171	316	845712507	396
6768843515	374	80960173	316	845712509	396
6768853512	375	80960175	316	85020100	292
6768853515	375	80960179	316	85020101	292
75142000	155	80960180	316	85121100	60, 99, 136, 171, 204, 275
75900032	268	80960182	316	85121101	223, 244, 275
80040001	313	80960183	316	85121200	60, 99, 136, 171, 204, 275
80040002	313	80960185	316	85121201	223, 244, 275
80141170	312	80960189	316	85122200	60, 100, 136, 171, 204, 275
80141180	312	80960221	312	85122201	224, 244, 275
80141321	313	80960226	312	85141124	100
80141326	313	80960229	312	85141126	100
80141329	313	80960271	312	85141129	100
80142170	312	80960273	312	85141131	205, 224, 245
80142180	312	80960275	312	85141139	205, 224, 245
80142321	314	80960279	312	85141173	171
80142326	314	80960282	312	85141175	171
80142329	314	80960283	312	85141177	171
80143321	315	80960285	312	85141179	171
80143326	315	80960289	312	85141182	60
80143329	315	80960299	312	85141183	60, 137
80144321	315	80960321	312	85141185	60, 137
80144326	315	80960326	312	85141188	137
80144329	315	80960329	312	85141189	60
80161770	313	80960371	312	85142124	100
80161773	313	80960373	312	85142126	100
80161774	313	80960375	312	85142129	100
80161776	313	80960379	312	85142139	205, 224, 245
80161780	313	80960382	312	85142173	172
80161785	313	80960383	312	85142175	172
80161865	313	80960385	312	85142177	172
80161869	313	80960389	312	85142179	172
80162770	314	80960399	312	85142182	61
80162773	314	80960421	311	85142183	61, 137
80162774	314	80960426	311	85142185	61, 137
80162776	314	80960429	311	85142188	137

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
85142189	61	85341173	173	85346124	103, 279
85145124	100, 277	85341175	173	85346126	103, 279
85145126	100, 277	85341177	173	85346129	103, 279
85145129	100, 277	85341179	173	85346131	207, 227, 247, 279
85145131	205, 224, 245, 277	85341182	62	85346139	207, 227, 247, 279
85145139	205, 224, 245, 277	85341183	62, 138	85346173	175, 279
85145173	172, 277	85341185	62, 138	85346175	175, 279
85145175	172, 277	85341188	138	85346177	175, 279
85145177	172, 277	85341189	62	85346179	175, 279
85145179	172, 277	85341224	101	85346182	64, 279
85145182	61, 277	85341226	101	85346183	64, 139, 279
85145183	61, 137, 277	85341229	101	85346185	64, 139, 279
85145185	61, 137, 277	85341231	206, 225, 246	85346188	139, 279
85145188	137, 277	85341239	206, 225, 246	85346189	64, 279
85145189	61, 277	85341273	173	85421100	59, 98, 135, 170, 203, 276
85146124	101, 277	85341275	173	85421101	222, 243, 276
85146126	101, 277	85341277	173	85421200	59, 98, 135, 170, 203, 275
85146129	101, 277	85341279	173	85421201	223, 243, 275
85146131	205, 225, 245, 277	85341282	62	85421700	59, 99, 135, 170, 203, 276
85146139	205, 225, 245, 277	85341283	62, 138	85422100	59, 99, 135, 170, 203, 276
85146173	172, 277	85341285	62, 138	85422101	223, 243, 276
85146175	172, 277	85341288	138	85648124	101, 278
85146177	172, 277	85341289	62	85648126	101, 278
85146179	172, 277	85342124	102	85648129	101, 278
85146182	61, 277	85342126	102	85648131	205, 225, 245, 278
85146183	61, 137, 277	85342129	102	85648139	205, 225, 245, 278
85146185	61, 137, 277	85342131	206, 226, 246	85648173	173, 278
85146188	137, 277	85342139	206, 226, 246	85648175	173, 278
85146189	61, 277	85342173	174	85648177	173, 278
85221100	68, 106, 143, 178, 210, 281	85342175	174	85648179	173, 278
85221101	228, 249, 281	85342177	174	85648182	62, 278
85241124	106	85342179	174	85648183	62, 137, 278
85241126	106	85342182	62	85648185	62, 137, 278
85241129	106	85342183	62, 138	85648188	137, 278
85241139	210, 229, 249	85342185	62, 138	85648189	62, 278
85241173	178	85342188	138	85655131	284, 321
85241175	178	85342189	62	85655139	284, 321
85241177	178	85342224	102	85655182	284, 321
85241179	178	85342226	102	85655183	284, 321
85241182	68	85342229	102	85655185	284, 321
85241183	68, 143	85342231	206, 226, 246	85655188	284, 321
85241185	68, 143	85342239	206, 226, 246	85655189	284, 321
85241188	143	85342273	174	85655224	283, 320
85241189	68	85342275	174	85655226	283, 320
85245124	107, 282	85342277	174	85655229	283, 320
85245126	107, 282	85342279	174	85655231	283, 320
85245129	107, 282	85342282	63	85655239	283, 320
85245131	211, 229, 250, 282	85342283	63, 138	85655273	283, 320
85245139	211, 229, 250, 282	85342285	63, 138	85655275	283, 320
85245173	179, 282	85342288	138	85655277	283, 320
85245175	179, 282	85342289	63	85655279	283, 320
85245177	179, 282	85345124	102, 279	85655282	283, 320
85245179	179, 282	85345126	102, 279	85655283	283, 320
85245182	68, 282	85345129	102, 279	85655285	283, 320
85245183	68, 144, 282	85345131	207, 226, 247, 279	85655288	283, 320
85245185	68, 144, 282	85345139	207, 226, 247, 279	85655289	283, 320
85245188	144, 282	85345173	174, 279	85656131	285, 322
85245189	68, 282	85345175	174, 279	85656139	285, 322
85320100	60, 100, 136, 171, 204	85345177	174, 279	85656182	285, 322
85320101	224, 244	85345179	174, 279	85656183	285, 322
85341124	101	85345182	63, 279	85656185	285, 322
85341126	101	85345183	63, 139, 279	85656188	285, 322
85341129	101	85345185	63, 139, 279	85656189	285, 322
85341131	206, 210, 225, 229, 246, 249	85345188	139, 279	85656224	284, 321
85341139	206, 225, 246	85345189	63, 279	85656226	284, 321



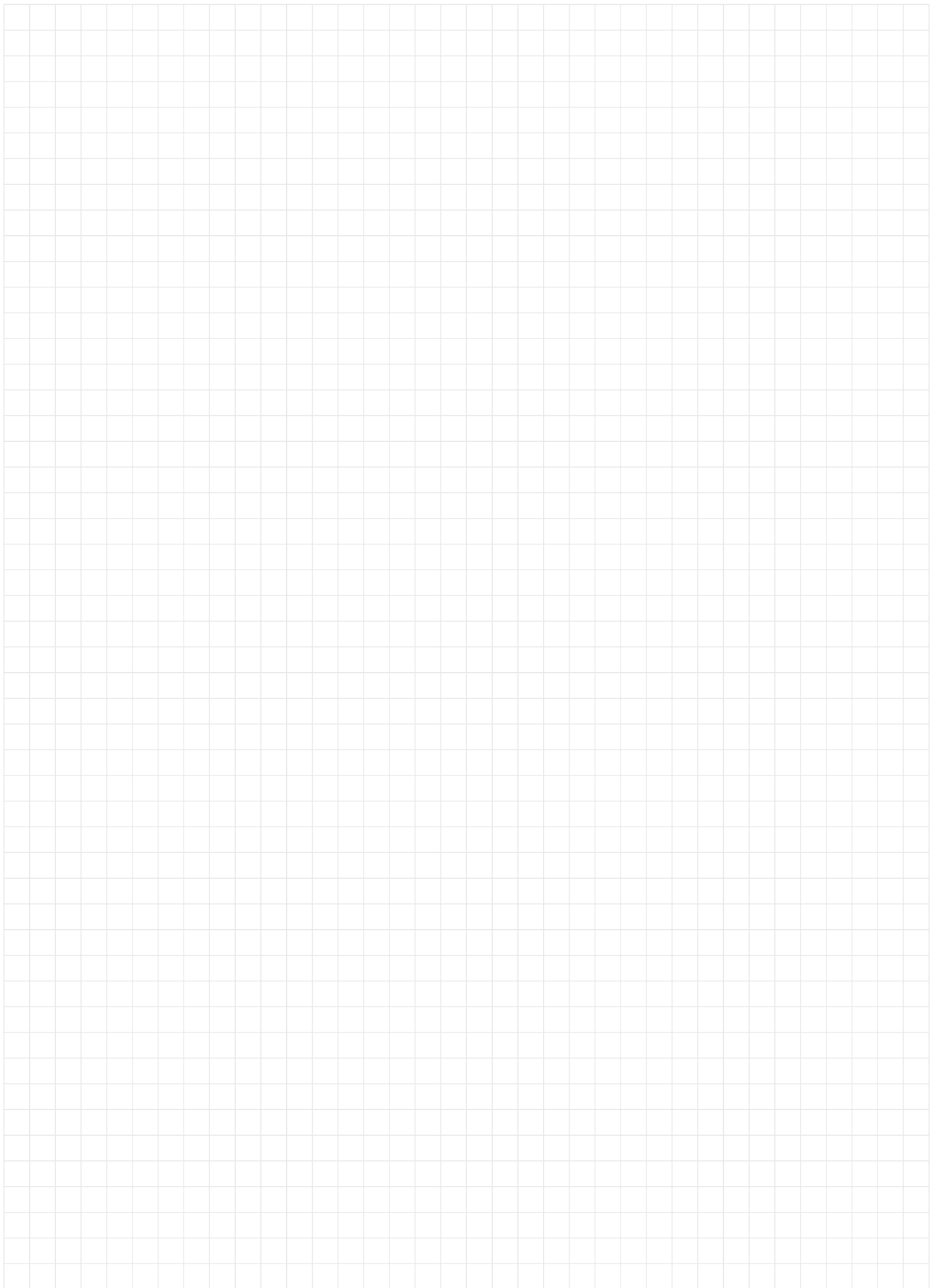
Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
85656229	284, 321	911512515	392	9191502	400
85656231	284, 321	911512517	392	91933	400
85656239	284, 321	911512519	392	919882502	392
85656273	284, 321	911522525	393	919882505	392
85656275	284, 321	911522529	393	919882506	392
85656277	284, 321	911522555	393	926002505	396
85656279	284, 321	911522559	393	926002509	396
85656282	284, 321	911522565	393	928712571	399
85656283	284, 321	911522569	393	928712575	399
85656285	284, 321	918032505	392	928712577	399
85656288	284, 321	918032507	392	928712579	399
85656289	284, 321	918032509	392	928762501	399
85741124	106	918032568	392	928762505	399
85741126	106	918192507	392	928762507	399
85741129	106	918192510	392	928762509	399
85741131	210, 229, 249	918192511	392	928762510	399
85741139	210, 229, 249	918192515	392	928762524	399
85741173	179	918192519	392	928762568	399
85741175	179	918192524	392	928912501	400
85741177	179	918192568	392	928912505	400
85741179	179	91820	400	928912506	400
85741182	68	9182001	400	928912509	400
85741183	68, 144	918252506	393	936522501	398
85741185	68, 144	918252510	393	936522505	398
85741188	144	918252511	393	936522507	398
85741189	68	918252512	393	936522509	398
85745124	107, 282	918252515	393	936522510	398
85745126	107, 282	918252524	393	936522524	398
85745129	107, 282	918252568	393	936522568	398
85745131	211, 230, 250, 282	918262507	392	936532501	399
85745139	211, 230, 250, 282	918262510	392	936532505	399
85745173	175, 179, 282	918262511	392	936532507	399
85745175	175, 179, 282	918262515	392	936532509	399
85745177	175, 179, 282	918262519	392	936532510	399
85745179	175, 179, 282	918262524	392	936532524	399
85745182	69, 282	918262558	392	936532568	399
85745183	69, 144, 282	918272501	392	936552501	398
85745185	69, 144, 282	918272505	392	936552505	398
85745188	144, 282	918272507	392	936552507	398
85745189	69, 282	918272509	392	936552509	398
85745224	103, 278	918272510	392	936552510	398
85745226	103, 278	918272524	392	936552524	398
85745229	103, 278	918272558	392	936552568	398
85745231	208, 227, 247, 278	918272568	392	936562501	398
85745239	208, 227, 247, 278	918272591	392	936562505	398
85745273	278	918272595	392	936562507	398
85745275	278	918272597	392	936562509	398
85745277	278	918272599	392	936562510	398
85745279	278	918282501	392	936562524	398
85745282	64, 278	918282505	392	936562568	398
85745283	64, 140, 278	918282507	392	936572501	398
85745285	64, 140, 278	918282509	392	936572505	398
85745288	140, 278	918282510	392	936572507	398
85745289	64, 278	918282524	392	936572509	398
862542501	395	918282568	392	936572510	398
862542505	395	918282578	392	936572524	398
862542507	395	918282591	392	936572568	398
862542509	395	918282595	392	936712501	398
862542510	395	918282597	392	936712505	398
911512501	392	918282599	392	936712507	398
911512505	392	91844	401	936712509	398
911512507	392	91853	401	936712510	398
911512509	392	91883	400	936712524	398
911512510	392	91887	400	936712568	398
911512511	392	9191501	400	936752501	399

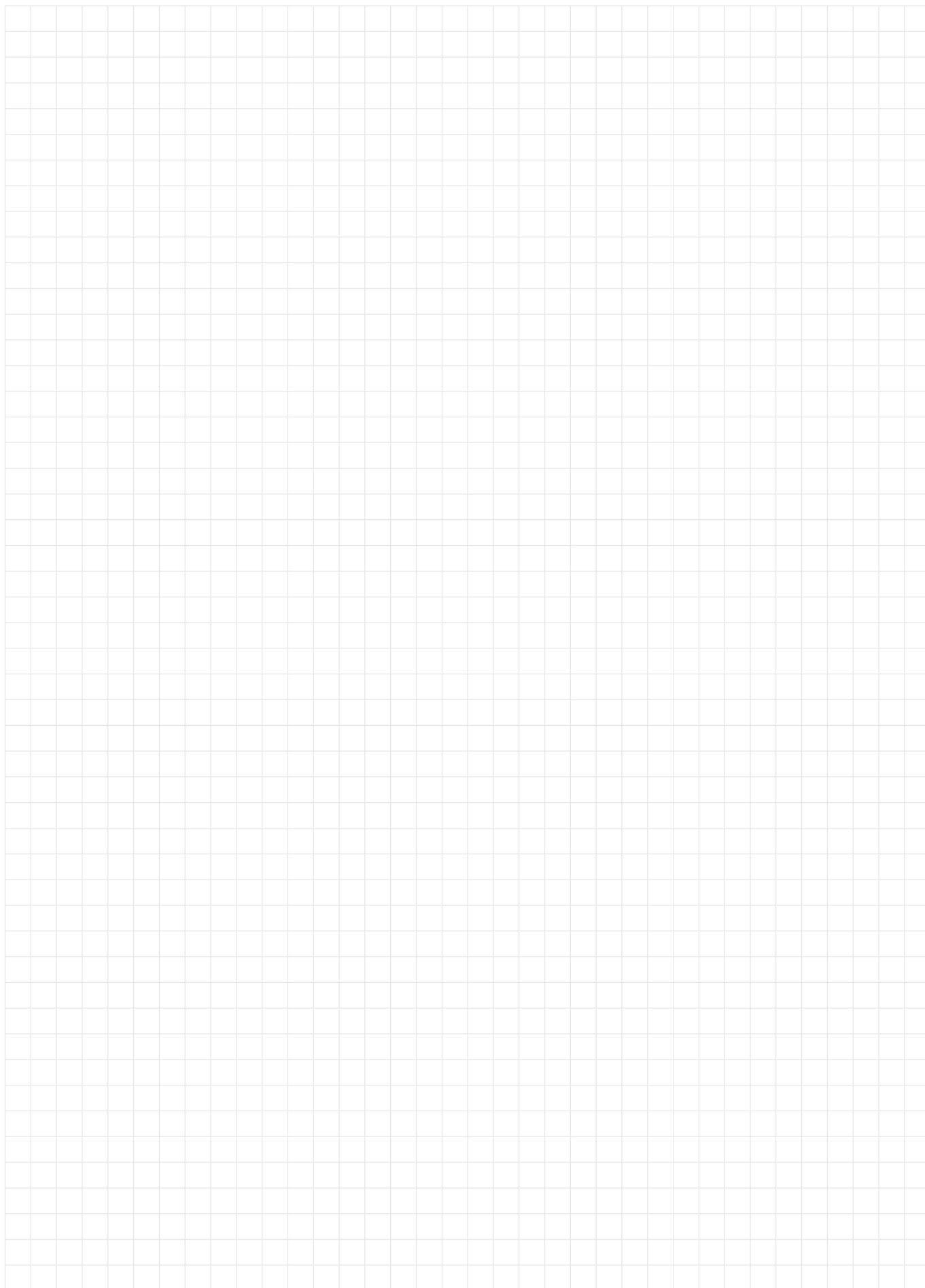
Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
936752505	399	945812505	396	EE804	417
936752507	399	945812506	396	EE805	417
936752509	399	947782501	394	EE806	418
936752510	399	947782502	394	EE807	310, 415
936752524	399	947782503	394	EE808	310, 415
936752568	399	947782505	394	EE810	416
937522501	398	947782506	394	EE811	416
937522505	398	947792501	394	EE812	416
937522507	398	947792502	394	EE813	311, 416
937522509	398	947792503	394	EE815	415
937522510	398	947792505	394	EE816	415
937522524	398	947792506	394	EE820	418
937522568	398	9618505	394	EE821	418
937722501	399	961852501	394	EE825	418
937722505	399	961852502	394	EE826	418
937722507	399	961852505	394	EE827	418
937722509	399	961852506	394	EE828	418
9418505	394	9619405	396	EE830	418
941852501	394	961942501	396	EE831	418
941852502	394	961942502	396	EE840	418
941852505	394	961942505	396	EE841	418
941852506	394	961942506	396	EE850	418
9419505	394	9619505	394	EE851	418
941952501	394	961952501	394	EE855	280, 418
941952502	394	961952502	394	EE856	418
941952505	394	961952505	394	EE860	418
941952506	394	961952506	394	EE861	418
9451115	396	9624905	395	EE870	418
945112511	396	962492501	395	EE871	418
945112512	396	962492502	395	EE880	417
945112515	396	962492505	395	EE883	417
945112516	396	962492506	395	EEK005	310, 415
945162501	392	962512502	395	EG001	308
945162505	392	962512503	395	EG003G	308
945162507	392	962512505	395	EG004	308
945162509	392	9625605	395	EG005	308
945162510	392	962562501	395	EG006	308
945162524	392	962562502	395	EK072	67, 106, 143, 178, 210, 228, 249, 307
9451705	396	962562505	395	EK090	316
945172501	396	962562506	395	EK723	67, 106, 143, 178, 210, 228, 249, 307
945172505	396	962572501	396	EK724	67, 106, 143, 178, 307
945172507	396	962572502	396	EP411	268
945172509	396	962572503	396	RXA05X	424
9451905	396	962572505	396	TCC510S	310
945192501	396	962572506	396	TG008	302
945192502	396	962592501	395	TG018	302
945192505	396	962592505	395	TG019	302
945192506	396	962592503	395	TG029	303
9455705	397	962592505	395	TG200A	303
945572505	397	962592506	395	TG200B	303
945572507	397	9626205	395	TG200C	303
945572509	397	962622501	395	TG353	309
9455905	397	962622502	395	TG354	309
945592505	397	962622505	395	TG500A	422
945592507	397	962622506	395	TG500B	422
945592509	397	962632501	395	TG501A	422
9456005	396	9627205	395	TG510A	424
945602501	396	962722501	395	TG511A	424
945602502	396	962722502	395	TG530A	424
945602505	396	962722505	395	TG531A	424
945602506	396	962722506	395	TG540A	424
945612502	397	EE002	309	TG541A	424
945812501	396	EE003	309	TG550A	423
945812502	396	EE600	419	TG551A	423
945812503	396	EE610	419	TG600A	422


Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
TG600AL	422	TXA610B	303	WL1011	338
TGA200	268, 317	TXA610D	303	WL1020	338
TJ550	317	TXA624C	306	WL1021	338
TJ701A	317	TXA624D	306	WL1029	338
TJA450	317	TXA628C	306	WL1040	338
TJA451	317	TXA661A	305	WL1041	338
TJA665	302	TXA661B	306	WL1050	339
TP110	309	TXA663A	305	WL1051	339
TPG582A	424	TXA664A	305	WL1060	339
TR131A	292, 302, 329	TXB302	257, 259, 269, 308	WL1061	339
TR131B	292, 302, 329	TXB304	257, 259, 269, 308	WL1120	338
TR140A	292, 329	TXB322	308	WL1121	338
TR140B	292, 329	TXB344	308	WL1150	339
TR351A	292, 329	TXB601B	304	WL1151	339
TRB201	288, 325	TXB602F	304	WL1160	339
TRB210	290, 327	TXB692F	304	WL1161	339
TRB221A	290, 327	TXE530	309	WL1220	338
TRB302A	256, 259, 269, 286, 323	TXM616D	304	WL1221	338
TRB302B	287, 324	TXM620D	304	WL1320	338
TRB521	291, 328	TXM632C	307	WL1321	338
TRC270F	287, 324	TYF130	302	WL2010	339
TRC301B	286, 323	WDI070	318	WL2011	339
TRC321B	286, 323	WDI100	318	WL2020	339
TRE201	287, 324	WDI101	319	WL2021	339
TRE202	287, 324	WDI160	319	WL2110	339
TRE301	285, 322	WDW070	319	WL2111	339
TRE302	285, 322	WDW071	319	WL2120	339
TRE520	280	WDW100	319	WL2121	339
TRE530	280	WDW101	319	WL2130	339
TRE600	281	WDW160	319	WL2131	339
TRM600	292, 329	WDW161	319	WL2140	339
TRM690G	288, 325	WE155	406	WL2141	339
TRM691E	290, 327	WK696	406	WL2150	339
TRM692G	291, 328	WK697	406	WL2151	339
TRM693G	289, 326	WL0010	336	WL2160	339
TRM694G	289, 326	WL0011	336	WL2161	339
TRM702A	257, 259, 269, 286, 323	WL0020	336	WL2170	339
TU402	283, 320	WL0021	336	WL2171	339
TU404	283, 320	WL0030	336	WL2180	339
TU406	283, 320	WL0031	336	WL2181	339
TU418	283, 320	WL0040	336	WL2210	339
TX206H	307	WL0041	336	WL2211	339
TX211A	306	WL0050	336	WL2320	339
TX501	307	WL0051	336	WL2321	339
TX502	307	WL0060	336	WL2510	341
TX510	310	WL0061	336	WL2511	341
TX511	310	WL0070	337	WL3010	340
TXA022	308	WL0071	337	WL3011	340
TXA023	308	WL0110	337	WL3020	340
TXA025	309	WL0111	337	WL3021	340
TXA026	309	WL0210	337	WL3110	340
TXA100	302	WL0211	337	WL3111	340
TXA111	302	WL0220	337	WL3120	340
TXA112	302	WL0221	337	WL3121	340
TXA114	302	WL0240	337	WL3210	340
TXA116	302	WL0241	337	WL3211	340
TXA215	306	WL0310	337	WL3230	340
TXA304	308	WL0311	337	WL3231	340
TXA306	308	WL0320	337	WL3250	340
TXA310	308	WL0321	337	WL3251	340
TXA604D	303	WL0410	337	WL3260	340
TXA606B	303	WL0411	337	WL3261	340
TXA606D	303	WL0510	337	WL3310	339
TXA608B	303	WL0511	337	WL3311	339
TXA608D	303	WL1010	338	WL4010	338

<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>
WL4011	338	WS023	404	WS210	407
WL4030	338	WS023T	404	WS210N	407
WL4031	338	WS024	405	WS210T	407
WL5010	336	WS025	405	WS211	407
WL5011	336	WS027	404	WS211N	407
WL5120	336	WS027T	404	WS211T	407
WL5121	336	WS029	404	WS213	407
WL5130	336	WS030	404	WS213N	407
WL5131	336	WS030T	404	WS213T	407
WL5140	336	WS031	405	WS214	407
WL5141	336	WS032	405	WS214N	407
WL5150	336	WS033	405	WS214T	407
WL5151	336	WS035	405	WS216	407
WL5220	336	WS036	405	WS216N	407
WL5221	336	WS048	408	WS216T	407
WL5230	336	WS050	408	WS217	407
WL5231	336	WS050T	408	WS217N	407
WL5240	336	WS051	409	WS217T	407
WL5241	336	WS051T	409	WS219	407
WL5250	336	WS055	404	WS219N	407
WL5251	336	WS060	409	WS219T	407
WL5310	341	WS060N	409	WS220	407
WL5311	341	WS061	409	WS220N	407
WL5410	336	WS061N	409	WS220T	407
WL5411	336	WS061T	409	WS222	407
WL5420	336	WS06T	409	WS222N	407
WL5421	336	WS100	405	WS222T	407
WL6010	337	WS100N	405	WS223	407
WL6011	337	WS100T	405	WS223N	407
WL6020	337	WS101	405	WS223T	407
WL6021	337	WS101N	405	WS225	407
WL6030	337	WS101T	405	WS225N	407
WL6031	337	WS102	405	WS225T	407
WL6110	338	WS105	405	WS226	407
WL6111	338	WS106	405	WS226N	407
WL6120	338	WS120	406	WS226T	407
WL6121	338	WS121	406	WS228	407
WL6130	338	WS121N	406	WS228N	407
WL6131	338	WS121T	406	WS228T	407
WL6310	340	WS122	406	WS250	407
WL6311	340	WS122N	406	WS250T	407
WL7010	341	WS122T	406	WS251	407
WL7011	341	WS123	406	WS252	407
WL7023	338	WS123N	406	WS253	407
WNC132	371	WS123T	406	WS253T	407
WNC132B	371	WS130	406	WS254	407
WS001	404	WS132	406	WS255	407
WS001N	404	WS133	406	WS256	407
WS001T	404	WS137	406	WS256T	407
WS002	404	WS138	406	WS257	407
WS002T	404	WS155	406	WS257T	407
WS005	404	WS155N	406	WS259	407
WS006	404	WS155T	406	WS259T	407
WS008	404	WS160	405	WS260	407
WS009	404	WS160T	405	WS261	408
WS010	404	WS161	405	WS262	408
WS011	404	WS162	405	WS263	408
WS012	404	WS163	405	WS265	408
WS012T	404	WS164	405	WS266	408
WS013	404	WS201	407	WS270	408
WS013T	404	WS201T	407	WS273	408
WS014	404	WS202	407	WS274	408
WS020	404	WS202N	407	WS275	408
WS020T	404	WS202T	407	WS276	408
WS022	404	WS203	407	WS278	408

<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Strona</i>
WS279	408				
WS290	407				
WS291	407				
WS300	409				
WS301	409				
WS304	409				
WS305	409				
WS310	410				
WS311	410				
WS314	410				
WS601	410				
WS602	410				
WS603	410				
WS604	410				
WS605	410				
WS606	410				
WS607	410				
WS608	410				
WS609	410				
WS687	406				
WS688	406				
WS688N	406				
WS688T	406				
WS689	406				
WS689N	406				
WS689T	406				
WS690	406				
WS691	406				
WS692	406				
WS697	406				
WUZ671	56, 94, 132, 166				
WUZ672	56, 94, 132, 166				





<h2>OZNACZENIE CE</h2> <h3>Deklaracja zgodności</h3>	
My:	<p>Hager Vertriebsgesellschaft GmbH &amp; Co. KG Zum Gunterstal D-66440 Blieskastel</p>
<p>Oświadczamy w zakresie odpowiedzialności własnej, że wszystkie nasze wyroby posiadające oznaczenie CE, takie jak :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>rozdzielnice licznikowe, minirozdzielnice instalacyjne, systemy rozdzielnic, systemy przyłączeniowe, aparaty modułowe, aparatura sterująca, programatory czasowe i ściemniacze</b></li> <li>■ <b>urządzenia techniki systemowej w budownictwie, osprzęt elektroinstalacyjny, czujniki ruchu, dymu i ciepła</b></li> <li>■ <b>systemy kanałów elektroinstalacyjnych z wyposażeniem</b></li> </ul> <p>spełniają wymogi poniższych dyrektyw UE w zakresie, w których ich dotyczą i są stosowane :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dyrektywa 2006/95/EG</b> (Niskonapięciowe urządzenia elektryczne)</li> <li>■ <b>Dyrektywa EMV 2004 / 108 / EG</b> (Kompatybilność elektromagnetyczna)</li> </ul>	
<p>Oświadczenie to potwierdza zgodność z wymienionymi dyrektywami, nie stanowi jednak gwarancji ich cech i właściwości.</p> <p>Odpowiedzialność za prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem zastosowanie naszych produktów w trakcie wyposażania/montowania zdolnych do funkcjonowania urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami ponosi elektromonter.</p> <p>Oznaczenie CE umieszczone jest bezpośrednio na wyrobie, opakowaniu lub na opakowaniu zbiorczym.</p>	
<p><b>Blieskastel, dn. 01.01.2010</b></p> <p>(Miejsce i data wystawienia)</p>	 <p>(dr inż. Dominique Beck)</p>



## Dyrektywy dotyczące niskonapięciowych urządzeń elektrycznych.

### Wytuczne dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Produkty firmy Hager spełniają, podstawowe wymogi przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powyższych dyrektyw Unii Europejskiej, w zakresie w których przedmiotowe dyrektywy ich dotyczą. Produkcja i rozwój wyrobów uwzględnia międzynarodowe, regionalne i krajowe standardy wyrobów, takie jak: normy PN-IEC, normy EN i normy DIN/VDE.

W powiązaniu z oceną zgodności firma Hager deklaruje zgodność z powyższymi dyrektywami i oznacza wyroby symbolem CE w ramach odpowiedzialności własnej.

Deklaracja CE dopasowana jest do wymogów instytucji urzędowych w poszczególnych państwach członkowskich Unii Europejskiej (np.: Inspektorów Nadzoru Branżowego, Inspekcji Nadzoru Budowlanego, Urzędów Celných).

Deklaracja CE informuje instytucje urzędowe, że produkty spełniają istotne dyrektywy UE i na tej podstawie dopuszczone są do wolnego handlu na terenie Unii Europejskiej.

### Gotowe do podłączenia kombinacje aparatów wyłącznikowych (jednostek łączeniowych).

#### Zgodność z wytycznymi dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.

Podczas składania, wyposażania i okablowania kombinacji urządzeń niskonapięciowych (np.: gotowych do podłączenia rozdzielnic, szaf licznikowych i szaf sterowniczych) należy oprócz znanych elektro-instalatorom przepisów projektowych przestrzegać także przepisów i zaleceń producenta.

Powód :

Zagwarantowanie elektromagnetycznej kompatybilności w trakcie wytwarzania, gotowych do podłączenia kombinacji urządzeń i aparatów wyłącznikowych.

Aby wykluczyć wzajemne oddziaływanie na siebie pól elektromagnetycznych instalowanych aparatów elektrycznych i ich wpływu bezpośredniego na otoczenie, przestrzegać należy następujących, dodatkowych reguł ich montażu i instalacji:

#### 1. Informacje ogólne:

- Ogólnie instalować należy wyłącznie urządzenia elektryczne posiadające oznaczenie CE, o ile objęte są one dyrektywami i wytycznymi UE.
- W przypadkach wyjątkowych przestrzegać należy także dodatkowych zasad montażu i instalacji pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej. Zasady takie odczytać można w dokumentach dołączonych do urządzeń przeznaczonych do zabudowy.

#### 2. Pojęcie otoczenia w świetle kompatybilności elektromagnetycznej (zgodnie z normą PN-EN 60439-1).

- Aparaty do zabudowy marki Hager przeznaczone są standardowo do eksploatacji w **otoczeniu B**.
- W przypadku przewidzianej eksploatacji w **otoczeniu A** lub innych otoczeniach mogą obowiązywać różne ograniczenia, zależne od danego przypadku zastosowania.

#### 3. Montaż i okablowanie

- Aby wykluczyć wzajemne oddziaływanie na siebie pól elektromagnetycznych, przeznaczonych do zabudowy aparatów elektrycznych i ich wpływu na bezpośrednie otoczenie, przestrzegać należy następujących, uzupełniających reguł ich montażu i instalacji:

##### 3.1 Urządzenia ochrony różnicowoprądowej (np.: wyłączniki różnicowoprądowe - RCD)

- Unikać należy bezpośredniego ułożenia przewodów elektrycznych na wyłącznikach RCD. Jeżeli nie jest to możliwe, przestrzegać należy następujących reguł:
  - Bezpośrednio przylegające przewody prądowe mogą przewodzić prądy  $\leq 200$  A.
  - Przy zachowaniu 1cm odstępu pomiędzy przewodem prądowym i aparatem ochrony różnicowoprądowej, przechodzić mogą przewody z prądem  $\leq 300$  A.
  - Przy zachowaniu 2cm odstępu przewodu prądowego od aparatu ochrony różnicowoprądowej, przechodzić mogą przewody z prądem  $\leq 400$  A.
- Zabudowane aparaty zabezpieczające o zdolności zwarciowej  $\geq 25$  kA (np. wyłącznik nadprądowy) nie mogą być instalowane bezpośrednio obok aparatów różnicowoprądowych.
- Zabronione jest także instalowanie transformatorów bezpośrednio obok urządzeń różnicowoprądowych RCD.

**Otoczenie B:** odnosi się do publicznych sieci niskiego napięcia, takich jak: budynki mieszkaniowe, usługowe, obszary przemysłu lekkiego. Duże źródła zakłóceń, przykładowo przyrządy do spawania łukiem elektrycznym, nie są objęte danym obszarem.

**Otoczenie A:** dotyczy obszarów niepublicznych lub obszarów / urządzeń przemysłowych sieci niskiego napięcia, łącznie z silnymi źródłami zakłóceń.

##### 3.2 Urządzenia elektroniczne (np. wyłączniki zegarowe, ściemniacze)

- zamontowane aparaty zabezpieczające o zdolności zwarciowej  $> 10$  kA (np. wyłączniki mocy) nie mogą być instalowane bezpośrednio obok takich urządzeń.
- ściemniacze mogą sterować wyłącznie mocami użytkowników  $\leq 1000$  W.

#### Deklaracja zgodności

Niniejsza deklaracja zgodności może zostać przekazana oddzielnie do Państwa dokumentacji technicznej, jako dowód zgodności z wytycznymi i dyrektywami UE.

# Akademia Hager

Współczesna elektrotechnika rozwija się wyjątkowo dynamicznie. Pojawiają się wciąż nowe, coraz bardziej zaawansowane urządzenia, a istniejące zyskują dodatkowe funkcje i większe możliwości techniczne. Udział w szkoleniach organizowanych przez Akademię Hager pozwala być zawsze o krok do przodu. Tu znajdziecie Państwo całościowe spojrzenie na nowoczesne systemy elektroinstalacyjne oraz szczegółową wiedzę o ich elementach.

Terminy oraz tematy szkoleń są na bieżąco aktualizowane na naszej stronie internetowej [www.hager.pl](http://www.hager.pl), w zakładce Akademia Hager. Tam też można zgłaszać chęć udziału w wybranym szkoleniu.

## **CBS Tychy**

Centrum Biurowo-Szkoleniowe Tychy  
PL 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10

## **CBS Warszawa**

Centrum Biurowo-Szkoleniowe Warszawa  
Budynek Centrum Finansowego "Okęcie", I piętro  
PL 02-188 Warszawa, ul. Janka Muzykanta 60

## **CBS Kórnik k/Poznań**

Hager Group - Berker Polska Sp. z o.o.  
Centrum Biurowo-Szkoleniowe Hager  
PL 62-035 Kórnik, ul. Średzka 19



PL 43-100 Tychy  
ul. Fabryczna 10  
tel. 48 32 324 01 00  
[www.hager.pl](http://www.hager.pl)  
[www.hagerhome.pl](http://www.hagerhome.pl)  
e-mail: [office@hager.pl](mailto:office@hager.pl)





Hager Polo sp. z o.o.  
PL 43-100 Tychy  
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100  
www.hager.pl  
www.hagerhome.pl  
e-mail: office@hager.pl

