

1001 produktów dla elektroinstalatora

Profesjoniści
wybierają jakość



SPIS TREŚCI

Osprzęt elektroinstalacyjny	4	1
Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti 9	288	2
Czujniki ruchu i obecności	350	3
Obudowy modułowe i przemysłowe	364	4
Lampy Thorsman LED	394	5
Zasilanie gwarantowane APC by Schneider Electric	410	6
Automatyka i sterowanie przemysłowe	426	7
Rozwiązania dla efektywności energetycznej	482	8

Szanowni Państwo,

Oddajemy w Państwa ręce kolejną już edycję skróconego katalogu obejmującego pełną ofertę produktów skierowanych do elektryków. Katalog przygotowany specjalnie z myślą o Państwie, zawiera przekrój oferty i jest wydany w przyjaznym formacie by ułatwić codzienną pracę.

Schneider Electric to globalna firma specjalizująca się w zarządzaniu energią elektryczną, oferująca swoim klientom w ponad 100 krajach całego świata zintegrowane rozwiązania w wielu segmentach rynku tj. budownictwo mieszkaniowe, budownictwo komercyjne.

Wychodząc naprzeciw potrzebom naszych klientów dostarczamy zróżnicowane rozwiązania spełniające najwyższe światowe standardy.

Zachęcamy do kontaktu z naszym **Centrum Obsługi Klienta**, gdzie zespół specjalistów, dysponujący fachową wiedzą odpowie na wszystkie Państwa pytania.

Zapraszamy do regularnego odwiedzania strony www.produktnet.pl, gdzie na bieżąco możecie Państwo sprawdzić dostępność produktów u naszych Partnerów.

Pełna oferta Schneider Electric dostępna jest na stronie www.schneider-electric.com.

Profesjoniści wybierają jakość!

Zespół Schneider Electric Polska





Osprzęt elektroinstalacyjny



Spis treści

Osprzęt elektroinstalacyjny

Merten	6
Mechanizmy	20
Ramki System M	68
Ramki System D	75
Merten wandaloodporny	78
Unica	90
Unica Top	90
Mechanizmy Unica Top	97
Ramki Unica Top	109
Unica Plus	110
Mechanizmy Unica Plus	118
Ramki Unica Plus	133
Unica Wireless	136
Mechanizmy Unica Wireless	144
Sedna	148
Mechanizmy Sedna	154
Ramki Sedna	170
Asfora	173
Mechanizmy Asfora	179
Any	193
Mechanizmy Any	196
Bingo	203
Mechanizmy Bingo	206
Prima	213
Mechanizmy Prima	217
Cedar	221
Mechanizmy Cedar	223
Cedar Plus	227
Mechanizmy Cedar Plus	230
Mureva	233
Mechanizmy Mureva	236
OptiLine & Altira	239
Mechanizmy Altira	244
Ramki Altira	256
Puszki instalacyjne	261
Multifix Modulo	262
Multifix Plus 2	265
Mureva	269
Ultra	273
Przenośny osprzęt elektroinstalacyjny i łączniki do wbudowania	283
Gniazda przenośne	284
Wtyczki	284
Nasadki	285
Łączniki do wbudowania	286



Merten

Osobowość wnętrza



Seria Merten zaprojektowana dla Twojego domu

W aranżacji wnętrza najważniejsze są detale!

Seria Merten to szeroki zakres kolorów i materiałów zapewniający wyjątkowe wykończenie domu.

Produkty dostępne są w wykonaniu z tworzywa sztucznego, szkła, drewna oraz metalu w różnych wariantach kolorystycznych.

Dzięki tak szerokiej gamie, każdy znajdzie dla siebie idealne rozwiązanie.

M-Smart



Biały



Kremowy

M-Pure



Biały active



Biały polarny



Aluminium



Antracyt

M-Plan



Biały



Kremowy



Aluminium



Antracyt

M-Pure Decor



Stal szlachetna



Łupek



Wenge



Dąb

M-Elegance szkło



Brylantowy



Onyksowy



Szmaragdowy



Szafirowy



Kalcytowy



Rubinowy



Diamentowy



Mahoniowy

M-Elegance metal



Tytanowy



Chrom



Srebrny platynowy



Szary metaliczny

M-Elegance drewno



Buk



Wiśnia



Orzech



Wenge

Merten Artec



Biały



Kremowy



Aluminium



Stal szlachetna

Merten Antique



Biały



Kremowy



Mosiądz polerowany



Mosiądz antyk

M-Pure

Zasada prostych linii

Podczas opracowywania serii M-Pure, Schneider Electric skoncentrował się na czystości formy. W skutek tego powstała seria nowych ramek która doskonale ucieleśnia zasadę minimalizmu. Prosta, niezwykle funkcjonalna forma, która idealnie dopasowuje się do każdej ściany. Geometryczne kształty, muśnięte delikatnością. Nowa seria ramek M-Pure dostępna jest w czterech kolorach: białym active, białym polarnym, aluminiowym oraz antracytowym.



M-Pure, biały active



M-Pure, biały polarny



M-Pure, aluminium



M-Pure, antracyt

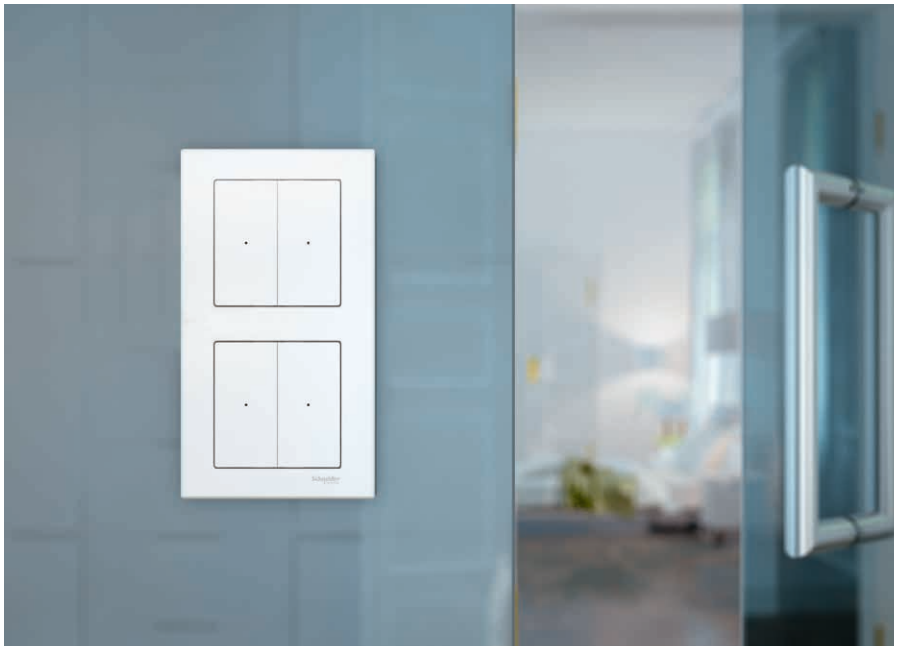
M-Smart/M-Plan

Prosty i dostojny

Piękne wzornictwo w różnych wersjach kolorystycznych umożliwia wybór właściwego wariantu kolorystycznego dla każdego pomieszczenia – niezależnie od koloru – biały active, biały, kremowy, aluminium czy antracyt. Oferta M-Plan daje szerokie możliwości projektowania mieszkań i domów. Kiedy ważna jest cena, polecamy M-Smart.



1



M-Smart



Biały



Biały active



Kremowy

M-Plan



Biały



Biały active



Kremowy



Aluminium



Antracyt

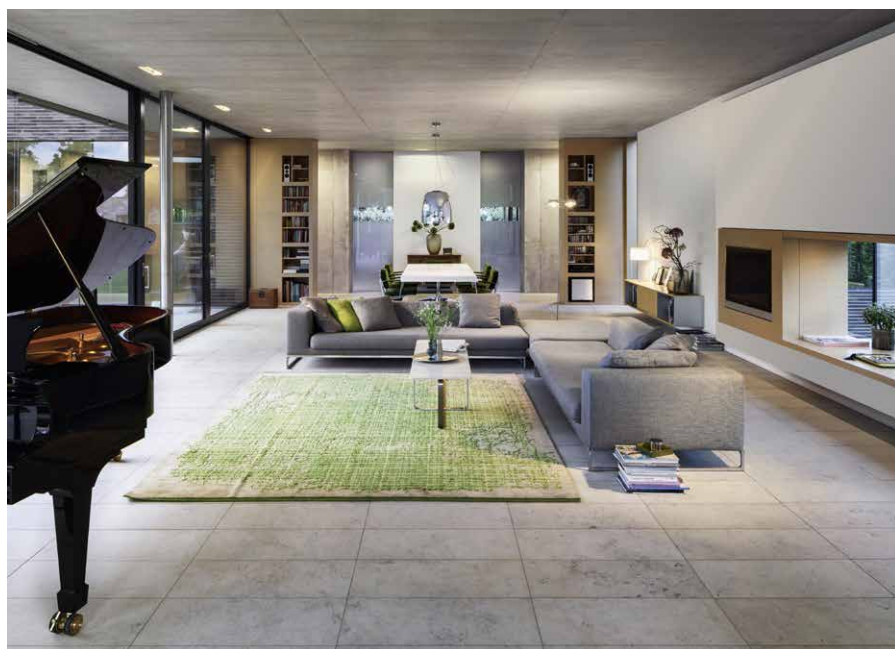
M-Pure Decor

Symbioza kształtów, kolorów oraz materiałów



1

M-Pure Decor łączy ze sobą 1mm warstwę najwyższej jakości materiałów w eleganckiej ramce, tworząc perfekcyjny, naturalny akcent na każdej ścianie. Wszystkie materiały – stal szlachetna, łupek, wenge czy dąb - mają własną, unikatową osobowość oraz zapewniają niezapomniane wizualne i dotykowe wrażenia.



M-Pure Decor
stal szlachetna



M-Pure Decor łupek



M-Pure Decor wenge



M-Pure Decor dąb

M-Elegance

Metal

Ramki metalowe serii M-Elegance wyróżniają się dzięki powierzchni, spokojnym kolorom i oryginalnym materiałom wysokiej jakości. Spokojny srebrny platynowy, solidny szary metaliczny, chromowy o błyszczącym wykończeniu, ekskluzywny tytanowy... Połączenie z różnymi powierzchniami mechanizmów, takimi jak termoplast błyszczący czy termoplast matowy, nadaje ramkom M-Elegance rangę perfekcji.



1



Tytanowy



Chrom



Srebrny platynowy



Szary metaliczny

M-Elegance

Szkło

Ramki M-Elegance są wykonane z wysokiej jakości materiału, jakim jest szkło.

Zewnętrzne krawędzie mają charakterystyczny dla kamieni szlachetnych szlif, podkreślający elegancki wygląd szkła. Łączniki o najwyższej jakości w ośmiu atrakcyjnych kolorach można łączyć z różnymi mechanizmami, na przykład z klawiszem w wersji aluminium.



Brylantowy



Onyksowy



Szmaragdowy



Szafirowy



Rubinowy



Diamentowy



Mahoniowy



Kalcytowy

M-Elegance

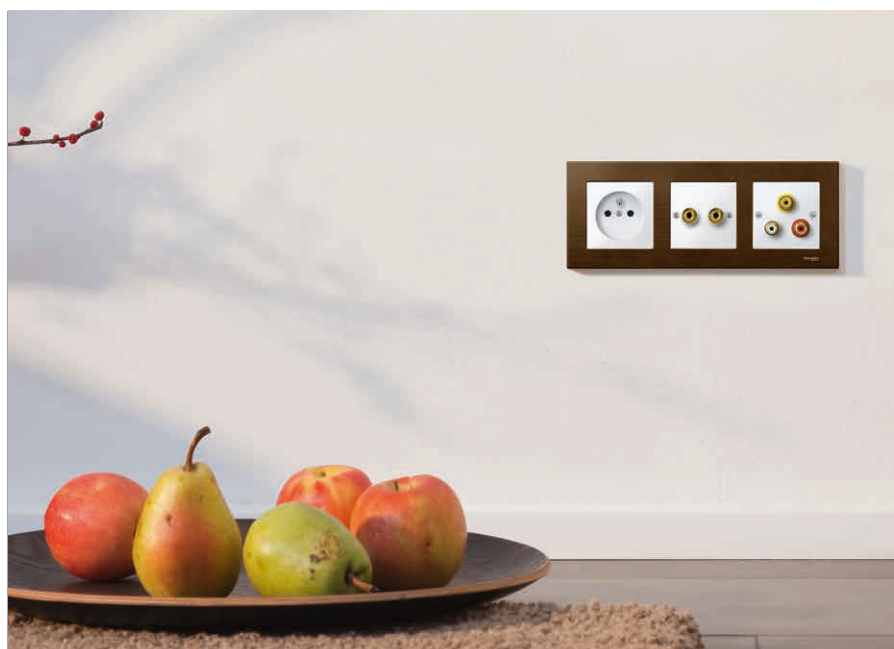
Lite drewno

Ciepłe i przytulne ramki drewniane serii M-Elegance produkowane przez firmę Schneider Electric budują niepowtarzalny klimat.

Charakterystyczne słoje drewna oraz naturalny wygląd idealnie pasuje do ludzi pragnących żyć w bogatej i harmonijnej atmosferze. Ramki serii M-Elegance są dostępne w wersjach buk, wenge, wiśnia i orzech.



1



Buk



Wiśnia



Orzech



Wenge

Artec

Klasyka i prostota

Artec to propozycja dla ludzi lubiących klasykę i elegancję prostoty. Jego ponadczasowość spełnia wymagania nowoczesnej architektury jak i tradycyjnych wnętrz. Wysoka jakość powierzchni ze stali nierdzewnej w połączeniu z dobranym klawiszem sprawia, że Artec wyróżnia się spośród innych serii.



Biały



Kremowy



Aluminium



Stal szlachetna

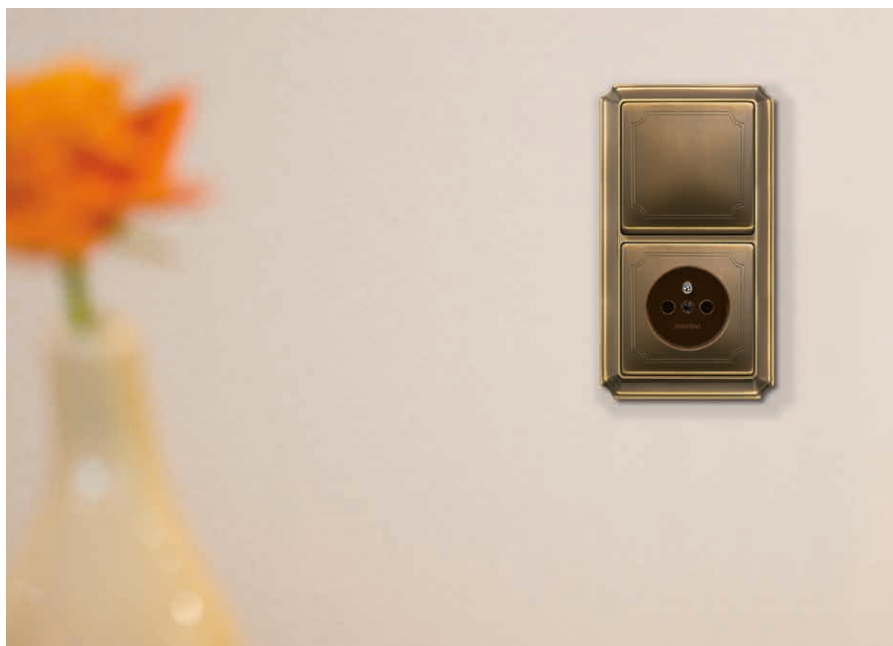
Antique

Alternatywa stylu

Antique to seria o niecodziennej formie i stylu. Produkty wykonane są w wysokiej jakości materiałów takich jak mosiądz polerowany i mosiądz antyk. To idealne wykończenie klasycznych wnętrz.



1



Biały



Kremowy



Mosiądz antyk



Mosiądz polerowany

Elastyczność bez granic

Seria Merten daje nieograniczoną elastyczność w projektowaniu

1



Elastyczność = pełna swoboda

Merten ma zastosowanie w każdym domu - czy to w obszernej willi, przytulnym apartamencie, nowoczesnym łocie, czy też rodzinnym domu marzeń. Urządzenia Merten można dowolnie ze sobą łączyć i wymieniać w ramach prac renowacyjnych, by jeszcze lepiej wykorzystać ich funkcjonalność.



Otwartość = wykorzystanie różnych technologii

Atrakcyjny Merten to doskonały wybór dla tych, którzy chcą mieć w instalacji klasyczne łączniki do sterowania oświetleniem, ogrzewaniem czy roletami. Oprócz tego umożliwia również korzystanie z inteligentnych rozwiązań systemu KNX w połączeniu z elastycznymi funkcjami systemu radiowego Connect. Wszystko w celu budowy rozwiązań projektowych dostosowanych do indywidualnych potrzeb i wymagań.



Elegancja = dopasowanie do dowolnego wystroju wnętrza

Styl i upodobania estetyczne to kwestia indywidualna. Jedni preferują styl prosty i oszczędny, jednocześnie ponadczasowy i elegancki. Inni wolą coś bardziej klasycznego lub ekstrawagancją. Niezależnie od projektu wystroju wnętrza, szerokość zakresu wykonań i wykończeń powierzchni produktów Merten pozwala na realizację nawet najbardziej oryginalnych pomysłów.

Zasada kompletowania systemu



Rozwiązania dla wymagających

Merten – pełna gama mechanizmów

1

Łączniki i gniazda to podstawowe elementy każdej instalacji. Merten oferuje doskonale rozwiązania także w zakresie podstawowych elementów. Pełna oferta obejmuje ponad 175 funkcji mechanizmów, co oznacza, że seria Merten to kompletny zestaw technologii dostępnych z jednego źródła. Dodatkowo każdy z mechanizmów Merten można połączyć z dowolną ramką.



Gniazdo 2P+PE



Łącznik



Ściemniacz obrotowy



Gniazdo RTV/SAT



Gniazdo RJ45



Gniazdo głośnikowe



Czujnik ruchu



Termostat elektroniczny

Pokojowy regulator
temperaturyWielofunkcyjny przycisk
dwukrotny z regulatorem
temperatury KNXPrzycisk czterokrotny
KNXPrzycisk radiowy
Connect

Łączniki i klawisze pojedyncze



MTN3116-0000

	Mechanizm łącznika 10 A	Mechanizm łącznika 16 A	Mechanizm łącznika 16 A
Wykonanie pojedynczy	zaciski bezśrubowe MTN3111-0000	zaciski bezśrubowe -	zaciski śrubowe -
schodowy	MTN3116-0000	MTN3616-0000	MTN3516-0000
krzyżowy	MTN3117-0000	MTN3617-0000	MTN3517-0000
2-biegunowy	MTN3112-0000	MTN3612-0000	-



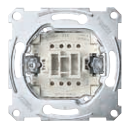
MTN3636-0000

	Mechanizm łącznika 10 A z podświetleniem	Mechanizm łącznika 16 A z podświetleniem	Mechanizm łącznika 16 A z podświetleniem
Wykonanie pojedynczy	zaciski bezśrubowe MTN3131-0000	zaciski bezśrubowe -	zaciski śrubowe -
schodowy	MTN3136-0000	MTN3636-0000	MTN3656-0000
krzyżowy	MTN3137-0000	MTN3637-0000	-
2-biegunowy	MTN3102-0000	MTN3602-0000	MTN3502-0000



MTN3101-0000

	Mechanizm łącznika 10 A z sygnalizacją załączenia	Mechanizm łącznika 16 A z sygnalizacją załączenia	Mechanizm łącznika 16 A z sygnalizacją załączenia
Wykonanie pojedynczy	zaciski bezśrubowe MTN3101-0000	zaciski bezśrubowe MTN3601-0000	zaciski śrubowe MTN3501-0000
schodowy	MTN3106-0000	MTN3606-0000	MTN3506-0000



MTN3114-0000

	Mechanizm łącznika 10 A ze stykiem sygnalizacyjnym	Mechanizm łącznika 16 A ze stykiem sygnalizacyjnym	Mechanizm łącznika 16 A ze stykiem sygnalizacyjnym
Wykonanie pojedynczy	zaciski bezśrubowe MTN3114-0000	zaciski bezśrubowe -	zaciski śrubowe -



MTN3150-0000

	Mechanizm przycisku 10 A	Mechanizm przycisku 10 A
Wykonanie pojedynczy zwierny	zaciski bezśrubowe MTN3150-0000	zaciski bezśrubowe MTN3050-0000
pojedynczy rozwierny z zaciskiem neutralnym	MTN3151-0000	-
pojedynczy zwierny ze stykiem sygnalizacyjnym	MTN3154-0000	-
pojedynczy schodowy z zaciskiem neutralnym	MTN3156-0000	MTN3056-0000



MTN3160-0000

	Mechanizm przycisku 10A z podświetleniem	
Wykonanie pojedynczy zwierny	zaciski bezśrubowe MTN3160-0000	zaciski śrubowe MTN3560-0000



MTN432119

Klawisz gładki		
Wykonanie	System M	System D
kremowy	MTN432144	MTN412144
biały polarny	MTN432119	MTN412119
biały „active”	MTN432125	-
rubinowa czerwień	MTN3300-0306	-
antracytowy	MTN433114	-
aluminiowy	MTN433160	MTN412160
mosiądz antyk	-	MTN412143
stal szlachetna	-	MTN412146



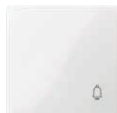
MTN432219

Klawisz z symbolem O/I		
Wykonanie	System M	System D
kremowy	MTN432244	MTN412244
biały polarny	MTN432219	MTN412219
biały „active”	MTN432225	-
antracytowy	MTN433214	-
aluminiowy	MTN433260	MTN412260
mosiądz antyk	-	-
stal szlachetna	-	MTN412246



MTN438919

Klawisz z symbolem „światło”		
Wykonanie	System M	System D
kremowy	MTN438944	-
biały polarny	MTN438919	MTN412919
biały „active”	MTN438925	-
antracytowy	MTN439914	-
aluminiowy	MTN439960	MTN412960
mosiądz antyk	-	-
stal szlachetna	-	MTN412946



MTN438819

Klawisz z symbolem „dzwonek”		
Wykonanie	System M	System D
kremowy	MTN438844	-
biały polarny	MTN438819	MTN412819
biały „active”	MTN438825	-
antracytowy	MTN439814	-
aluminiowy	MTN439860	MTN412860
mosiądz antyk	-	-
stal szlachetna	-	MTN412846



MTN3303-0319

Klawisz z symbolem „klucz”		
Wykonanie	System M	System D
kremowy	MTN3303-0344	-
biały polarny	MTN3303-0319	-
biały „active”	MTN3303-0325	-
antracytowy	MTN3303-0414	-
aluminiowy	MTN3303-0460	-
mosiądz antyk	-	-
stal szlachetna	-	-



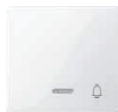
MTN436019

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym		
Wykonanie	System M	System D
kremowy	MTN436044	MTN438044
biały polarny	MTN436019	MTN438019
biały „active”	MTN436025	-
antracytowy	MTN431014	-
aluminiowy	MTN431060	MTN438060
mosiądz antyk	-	MTN438043
stal szlachetna	-	MTN438046



MTN435919

Wykonanie	Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „światło”	
	System M	System D
■ kremowy	MTN435944	MTN437944
□ biały polarny	MTN435919	MTN437919
□ biały „active”	MTN435925	-
■ antracytowy	MTN430914	-
■ aluminiowy	MTN430960	MTN437960
■ mosiądz antyk	-	MTN437943
■ stal szlachetna	-	MTN437946



MTN435819

Wykonanie	Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „dzwonek”	
	System M	System D
■ kremowy	MTN435844	MTN437844
□ biały polarny	MTN435819	MTN437819
□ biały „active”	MTN435825	-
■ antracytowy	MTN430814	-
■ aluminiowy	MTN430860	MTN437860
■ mosiądz antyk	-	MTN437843
■ stal szlachetna	-	MTN437846



MTN435319

Wykonanie	Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym z oznaczeniem „klucz”	
	System M	System D
■ kremowy	MTN435344	MTN437644
□ biały polarny	MTN435319	MTN437619
□ biały „active”	MTN435325	-
■ antracytowy	MTN430714	-
■ aluminiowy	MTN430760	MTN437660
■ mosiądz antyk	-	MTN437643
■ stal szlachetna	-	MTN437646



MTN435219

Wykonanie	Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „wtyczka”	
	System M	System D
■ kremowy	MTN435244	MTN437244
□ biały polarny	MTN435219	MTN437219
□ biały „active”	MTN435225	-
■ antracytowy	MTN431714	-
■ aluminiowy	MTN431760	MTN437260
■ mosiądz antyk	-	MTN437243
■ stal szlachetna	-	MTN437246



MTN3307-0319

Wykonanie	Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „grzejnik”	
	System M	System D
■ kremowy	MTN3307-0344	-
□ biały polarny	MTN3307-0319	-
□ biały „active”	MTN3307-0325	-
■ antracytowy	MTN3307-0414	-
■ aluminiowy	MTN3307-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN432819

Wykonanie	Klawisz z dużym okienkiem sygnalizacyjnym	
	System M	System D
■ kremowy	MTN432844	MTN411844
□ biały polarny	MTN432819	MTN411819
□ biały „active”	MTN432825	-
■ antracytowy	MTN433814	-
■ aluminiowy	MTN433860	MTN411860
■ mosiądz antyk	-	MTN411843
■ stal szlachetna	-	MTN411846

Akcesoria: oznaczenia prostokątne MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900.

Zakres dostawy: zestaw symboli dla każdego klawisza: 1 światło (przezroczyste), 1 klucz (przezroczysty), 1 dzwonek (przezroczysty), 1 neutralny (przezroczysty), 1 neutralny (przezroczysty czerwony).



MTN432319

Wykonanie	Klawisz z polem opisowym	
	System M	System D
■ kremowy	MTN432344	MTN412344
□ biały polarny	MTN432319	MTN412319
□ biały „active”	MTN432325	-
■ antracytowy	MTN433314	-
■ aluminiowy	MTN433360	MTN412360
■ mosiądz antyk	-	MTN412343
■ stal szlachetna	-	MTN412346

Do trwałego opisywania.

Zakres dostawy: 4 piktogramy, (1 serwis, 1 światło, 1 dzwonek, 1 bez symbolu) dla każdego klawisza.



MTN3365-0319

Wykonanie	Klawisz z polem opisowym i z symbolem „dzwonek”	
	System M	System D
■ kremowy	MTN3365-0344	-
□ biały polarny	MTN3365-0319	-
□ biały „active”	MTN3365-0325	-
■ antracytowy	MTN3365-0414	-
■ aluminiowy	MTN3365-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Do trwałego opisywania.

Zakres dostawy: 4 piktogramy, (1 serwis, 1 światło, 1 dzwonek, 1 bez symbolu) dla każdego klawisza.



MTN434719

Wykonanie	Klawisz z polem opisowym z okienkiem sygnalizacyjnym	
	System M	System D
■ kremowy	MTN434744	-
□ biały polarny	MTN434719	-
□ biały „active”	MTN434725	-
■ antracytowy	MTN434614	-
■ aluminiowy	MTN434660	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-
■ czerwony	MTN3370-0306	-
■ żółty	MTN3370-0307	-
■ zielony	MTN3370-0304	-
■ pomarańczowy	MTN3370-0302	-

Do trwałego opisywania.

Zakres dostawy: 4 piktogramy, (1 serwis, 1 światło, 1 dzwonek, 1 bez symbolu) dla każdego klawisza.



MTN432019

Klawisz IP44		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN432044	-
□ biały polarny	MTN432019	MTN412019
□ biały „active”	MTN432025	-
■ antracytowy	MTN433014	-
■ aluminiowy	MTN433060	MTN412060
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN412046

Stopień ochrony: IP 44 bryzgoszczelne.
Zakres dostawy: klawisz z zestawem uszczeltek, 2 szt.



MTN432719

Klawisz IP44 z dużym okienkiem sygnalizacyjnym		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN432744	-
□ biały polarny	MTN432719	MTN412719
□ biały „active”	MTN432725	-
■ antracytowy	MTN433714	-
■ aluminiowy	MTN433760	MTN412760
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN412746

Stopień ochrony: IP 44 bryzgoszczelne.
Akcesoria: piktogramy prostokątne MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900.

Zakres dostawy: klawisz z zestawem uszczeltek, 2 szt.

Piktogramy: 1 światło, 1 dzwonek (przezroczysty, 1 bez symbolu (czerwony przezroczysty)).



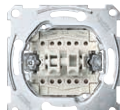
MTN3115-0000



MTN3135-0000



MTN3105-0000



MTN3128-0000



MTN3155-0000



MTN3165-0000



MTN432519



MTN312719

Łączniki i klavisze podwójne

	Mechanizm łącznika 10 A	Mechanizm łącznika 16 A	Mechanizm łącznika 16 A
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
świecznikowy	MTN3115-0000	MTN3615-0000	MTN3515-0000
schodowy	MTN3126-0000	MTN3626-0000	MTN3526-0000
świecznikowy z zaciskiem neutralnym	MTN3125-0000	-	-

	Mechanizm łącznika 10 A z podświetleniem	Mechanizm łącznika 16 A z podświetleniem	Mechanizm łącznika 16 A z podświetleniem
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
świecznikowy	MTN3135-0000	MTN3635-0000	MTN3535-0000

	Mechanizm łącznika 10 A z sygnalizacją załączenia	Mechanizm łącznika 16 A z sygnalizacją załączenia
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe
świecznikowy	MTN3105-0000	MTN3605-0000

	Mechanizm łącznika schodowego + przycisk schodowy
Wykonanie	zaciski bezśrubowe
świecznikowy	MTN3128-0000 16 AX, 230 V AC, zaciski bezśrubowe

	Mechanizm przycisku 10 A	Mechanizm przycisku 10 A
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
podwójny	MTN3155-0000	MTN3055-0000
podwójny schodowy	MTN3159-0000	MTN3059-0000
zwrótno-rozwrótny	MTN3153-0000	-

	Mechanizm przycisku 10 A z podświetleniem
Wykonanie	zaciski bezśrubowe
podwójny	MTN3165-0000

	Klawisz gładki	
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN432544	MTN412544
□ biały polarny	MTN432519	MTN412519
□ biały „active”	MTN432525	-
■ antracytowy	MTN433514	-
■ aluminiowy	MTN433560	MTN412560
■ mosiądz antyk	-	MTN412543
■ stal szlachetna	-	MTN412546

	Klawisz z symbolem O/I	
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN312744	-
□ biały polarny	MTN312719	-
□ biały „active”	MTN312725	-
■ antracytowy	MTN312014	-
■ aluminiowy	MTN312060	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN3420-0319

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN3420-0344	-
□ biały polarny	MTN3420-0319	-
□ biały „active”	MTN3420-0325	-
■ antracytowy	MTN3420-0414	-
■ aluminiowy	MTN3420-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN438519

Klawisz z dużym okienkiem sygnalizacyjnym

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN438544	MTN413544
□ biały polarny	MTN438519	MTN413519
□ biały „active”	MTN438525	-
■ antracytowy	MTN437514	-
■ aluminiowy	MTN437560	MTN413560
■ mosiądz antyk	-	MTN413543
■ stal szlachetna	-	MTN413546



MTN3456-0319

Klawisz z dużym czerwonym okienkiem sygnalizacyjnym

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN3456-0344	-
□ biały polarny	MTN3456-0319	-
□ biały „active”	MTN3456-0325	-
■ antracytowy	MTN3456-0414	-
■ aluminiowy	MTN3456-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN3424-0319

Klawisz IP44

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN3424-0344	-
□ biały polarny	MTN3424-0319	-
□ biały „active”	MTN3424-0325	-
■ antracytowy	MTN3424-0414	-
■ aluminiowy	MTN3424-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN438519

Klawisz podwójny z prostokątnym okienkiem sygnalizacyjnym

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN438544	MTN413544
□ biały polarny	MTN438519	MTN413519
□ biały „active”	MTN438525	-
■ antracytowy	MTN437514	-
■ aluminiowy	MTN437560	MTN413560
■ mosiądz antyk	-	MTN413543
■ stal szlachetna	-	MTN413546



MTN3456-0319

Klawisz podwójny z prostokątnym czerwonym okienkiem sygnalizacyjnym

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN3456-0344	-
□ biały polarny	MTN3456-0319	-
□ biały „active”	MTN3456-0325	-
■ antracytowy	MTN3456-0414	-
■ aluminiowy	MTN3456-0460	-



MTN311900



MTN312619

Łącznik i klawisze potrójne

Mechanizm łącznika 10 A	
Wykonanie	zaciski śrubowe
potrójny	MTN311900

Klawisz gładki		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN312644	-
□ biały polarny	MTN312619	-
□ biały „active”	MTN312625	-
■ antracytowy	MTN311914	-
■ aluminiowy	MTN311960	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN3186-0000



MTN3184-0000



MTN3380-0319

Łączniki ciągnowe

Mechanizm łącznika schodowego ciągnowego 10 A		Mechanizm łącznika ciągnowego dwubiegunowego 10 A	
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe	
	MTN3186-0000	MTN3182-0000	

Aksesoria: moduł oświetleniowy LED do łączników lub przycisków MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000.

Mechanizm przycisku zwierneńg ociągowego 10A	
Wykonanie	Numer katalogowy
10 A, 230 V AC, zaciski bezśrubowe	MTN3184-0000

Aksesoria: moduł oświetleniowy LED do łączników lub przycisków MTN3901-0000, MTN3901-0006, MTN3921-0000.

Płytk centralna mechanizmu ciągnowego z podświetleniem		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN3380-0344	-
□ biały polarny	MTN3380-0319	-
□ biały „active”	MTN3380-0325	-
■ antracytowy	MTN3380-0414	-
■ aluminiowy	MTN3380-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Do stosowania z: mechanizmem łącznika pociąganego schodowego jednobiegunowego, podtynkowego MTN3186-0000, mechanizmem łącznika pojedynczego pociąganego dwubiegunowego MTN3182-0000, mechanizmem przycisku zwierneńg jednobiegunowego pociąganego z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym MTN3184-0000.



MTN3754-0000



MTN315619

Łączniki na kartę

	Mechanizm łącznika na kartę 6 A	Mechanizm łącznika na kartę z podświetleniem 6A
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe
6 A, 230 V AC, zaciski bezśrubowe	MTN3754-0000	MTN3760-0000
	6 A, 230 V AC,	6 A, 230 V AC, Zakres dostawy: czerwony moduł podświetleniowy 230 V do łączników/przycisków.

	Płytki centralna łącznika na kartę	
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN315644	MTN315344
□ biały polarny	MTN315619	MTN315319
□ biały „active”	MTN315625	-
■ antracytowy	MTN315414	-
■ aluminiowy	MTN315460	MTN315360
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN315346

Do stosowania z: mechanizmem przycisku zwiernego jednobiegunowego łącznika na kartę hotelową, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym, MTN3754-0000, mechanizmem przycisku zwiernego jednobiegunowego do łącznika na kartę hotelową, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym i wskaźnikiem świetlnym MTN3760-0000
Akcesoria: moduł oświetleniowy LED do łączników/przycisków MTN3901-0000, MTN3921-0000, neonówka E 10 MTN395100, dioda MTN3951...

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe

Objaśnienie symboli



Żarówki 230 V



Lampy halogenowe 230V



Transformatory konwencjonalne ściemniające



Transformatory elektroniczne ściemniające fazowo









Obciążenie rezystancyjne / indukcyjne / pojemnościowe
























CCT99100



MTN5131-0000

	Ściemniacz uniwersalny	
Wykonanie	do zastosowania z przyciskami pojedynczymi	
LED: 4-20 lub 100VA* pozostałe: 5-200VA	CCT99100	     

	Ściemniacz obrotowy	
Wykonanie		
R.L.C: 20-420VA	MTN5138-0000	    
R.L.C: 20-600VA	MTN5139-0000	
R: 40-400W	MTN5131-0000	  
R.L: 40-600VA	MTN5133-0000	   
R.L: 60-1000VA	MTN5135-0000	    
R.C: 20-315VA	MTN5136-0000	
R.C: 20-630VA	MTN5137-0000	   
potencjometr 1-10V	MTN5142-0000	



MTN5250-0319

Wykonanie	Płytkę centralną ściemniacza obrotowego	
	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN5250-0344	MTN5250-4044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN5250-0319	MTN5250-4019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN5250-0325	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN5250-0414	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN5250-0460	MTN5250-4060
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN5250-4143
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN5250-4146

Przeznaczone do Systemu M.

Do stosowania z: mechanizmem ściemniacza obrotowego uniwersalnego MTN5138-0000, MTN5139-0000, mechanizmem ściemniacza obrotowego do odbiorów rezystancyjnych z łącznikiem MTN5131-0000, mechanizmem łącznika obrotowego do odbiorów indukcyjnych MTN5133-0000, MTN5135-0000, mechanizmem łącznika obrotowego do odbiorów pojemnościowych MTN5136-0000, MTN5137-0000, mechanizmem potencjometru elektronicznego 1-10 V MTN5142-0000



MTN583699

Wykonanie	Regulator obrotów	
	Numer katalogowy	
max 2,3 A	MTN583699	

230 V AC, 50-60 Hz, max. 2,7 A

Do płynnej regulacji prędkości silników jednofazowych (silników indukcyjnych, silników o rozdzielonych biegunach i silników uniwersalnych). Z oddzielnym wyjściem do regulacji położenia lametek lub załączania odbiorów rezystancyjnych. Wyposażony w zabezpieczenie zwarciove.












MTN567619

Wykonanie	Płytkę centralną regulatora obrotów	
	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN567644	MTN566844
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN567619	MTN566819
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN567625	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN569614	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN569660	-
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN566860
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN566846

Do stosowania z: mechanizmem regulatora obrotów MTN583699.



MTN577099

Wykonanie	Superściemniacz	
	Numer katalogowy	
R.L.C: 25-420VA	MTN577099	    
R.C: 20-315VA	MTN577899	   

230 V AC

Do odbiorów rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych. Sterowanie fazowe lub impulsowe.

Ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje rodzaj przyłączonego odbioru. Nie należy przyłączać odbiorów mieszanych.

Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączenia.

Przewód neutralny: nie jest wymagany (układ dwuprzewodowy).



MTN577619

Wykonanie	Płytkę sensorową do superściemniacza	
	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN577644	MTN573744
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN577619	MTN573719
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN577625	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN570114	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN570160	MTN573760
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN573743
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN573746

Z klawiszem dotykowym.

Do stosowania z: mechanizmem superściemniacza uniwersalnego MTN577099, mechanizmem superściemniacza ET z pamięcią do odbiorów pojemnościowych MTN577899, mechanizmu łącznika elektronicznego MTN575799, mechanizmu przycisku elektronicznego MTN574697, mechanizmu przekaźnikowego uniwersalnego MTN575897.



MTN577919

Płytkę sensorową z podczerwienią do superściemniacza

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN577944	MTN570944
□ biały polarny	MTN577919	MTN570919
□ biały „active”	MTN577925	-
■ antracytowy	MTN570314	-
■ aluminiowy	MTN570360	MTN570960
■ mosiądz antyk	-	MTN570943
■ stal szlachetna	-	MTN570946

Obsługa dotykowa i zdalna pilotem na podczerwień.
Z klawiszem dotykowym.
Do stosowania z: mechanizmem superściemniacza uniwersalnego MTN577099, mechanizmem superściemniacza ET z pamięcią do odbiorów pojemnościowych MTN577899, mechanizmu łącznika elektronicznego MTN575799, mechanizmu przycisku elektronicznego MTN574697, mechanizmu przekąźnikowego uniwersalnego MTN575897 mechanizmu sterowania zdalnego TELE MTN573998.
Nadajnik: pilot na podczerwień Distance 2010 ref. MTN570222.



MTN567819

Płytkę obrotową do superściemniacza

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN567844	-
□ biały polarny	MTN567819	-
□ biały „active”	MTN567825	-
■ antracytowy	MTN567714	-
■ aluminiowy	MTN567760	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Z pokręteł i czterema powierzchniami sensorycznymi do innych funkcji. Podświetlane obszary wokół pokręta wskazują poziom natężenia oświetlenia.

Funkcje:

- Załączanie lub wyłączanie poprzez przyciśnięcie lub przekręcenie pokręta.
- Szybkość ściemniania zależy od szybkości obracania pokręta.
- Możliwość zapamiętywania dwóch poziomów natężenia oświetlenia.
- Załączanie/wyłączanie oświetlenia orientacyjnego.
- Załączanie/wyłączanie funkcji oszczędzania energii (ograniczenie maksymalnego poziomu wynoszącego 80%).

Do stosowania z: mechanizmem superściemniacza uniwersalnego MTN577099.



MTN568099

Superściemniacz podwójny

Wykonanie					
R,L,C: 2x50-200VA	MTN568099				

230 V AC, 50-60 Hz
Do odbiorów rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych.
Sterowanie fazowe lub impulsowe.
Ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje rodzaj przyłączonego odbioru. Nie należy przyłączać odbiorów mieszanych.
Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączenia.
Przewód neutralny: nie jest wymagany (układ dwuprzewodowy).
Moc znamionowa na kanał: 50-200 W/VA.



MTN568499

Moduł przycisku do superściemniacza podwójnego

Wykonanie	System M	System D
Klawisz podwójny	MTN568499	MTN568199

Moduł przycisku – bez klawiszy.
Moduł przycisku umieszcza się w mechanizmie podwójnego ściemniacza uniwersalnego (Nr ref. MTN568099) i jest wykorzystywany wraz z klawiszami modułu przycisku podwójnego.
Do stosowania z: mechanizmem uniwersalnego superściemniacza MTN577099.
Klawiszami do modułu przycisku podwójnego Systemu M MTN6192., MTN6252, System Design MTN6262.





MTN619219

Wykonanie	Klawisz podwójny do superściemniacza podwójnego	
	System M	System D
■ kremowy	MTN619244	MTN626244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN619219	MTN626219
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN619225	-
■ antracytowy	MTN625214	-
■ aluminiowy	MTN625260	MTN626260
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN626246

Klawisze mocuje się do modułu przyciskowego podwójnego.
Do stosowania z: modułem przyciskowym podwójnym Systemu M MTN568499, Systemu Design MTN 568199.








MTN575799

Wykonanie	Mechanizm łącznika elektronicznego	
25-400 W	MTN575799	 
230 V AC Do odbiorów rezystancyjnych, takich jak żarówki i halogenowe źródła światła 230 V. Zdolność łączeniowa: 25-400 W. Przewód neutralny: nie jest wymagany (układ dwuprzewodowy).		



MTN575897

Wykonanie	Mechanizm przekaźnika	
maks. 1000 W/VA	MTN575897	    
230 V AC Do odbiorów rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych. Wymagany przewód neutralny. Funkcje: ■ Funkcja przycisku: załączenie tak długo, jak przycisk jest dotknięty, maks. 1 minuta. ■ Funkcja załączania/wyłączania. ■ Funkcja czasowa: od 5 s do 1 godz. Obciążalność: maks. 1000 W/VA, 500 VA w przypadku źródeł halogenowych z transformatorem tradycyjnym, maks. 140 VA w przypadku odbiorów pojemnościowych.		



MTN574697

Wykonanie	Mechanizm przycisku elektronicznego	
4-100VA	MTN574697	
Przewód neutralny: niewymagany		



MTN573998

Wykonanie	Mechanizm łącznika elektronicznego TELE	
	MTN573998	
Przewód neutralny: wymagany		



MTN577619

Wykonanie	Płytką obrotowa do superściemniacza	
	System M	System D
■ kremowy	MTN577644	MTN573744
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN577619	MTN573719
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN577625	-
■ antracytowy	MTN570114	-
■ aluminiowy	MTN570160	MTN573760
■ mosiądz antyk	-	MTN573743
■ stal szlachetna	-	MTN573746

Z klawiszem dotykowym.
Do stosowania z: mechanizmem superściemniacza uniwersalnego MTN577099, mechanizmem superściemniacza ET z pamięcią do odbiorów pojemnościowych MTN577899, mechanizmem łącznika elektronicznego MTN575799, mechanizmu przycisku elektronicznego MTN574697, mechanizmu przekaźnikowego uniwersalnego MTN575897.



MTN577919

Płytkę sensorową z podczerwienią do superściemniacza		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN577944	MTN570944
□ biały polarny	MTN577919	MTN570919
□ biały „active”	MTN577925	-
■ antracytowy	MTN570314	-
■ aluminiowy	MTN570360	MTN570960
■ mosiądz antyk	-	MTN570943
■ stal szlachetna	-	MTN570946

Obsługa dotykowa i zdalna pilotem na podczerwień.
Z klawiszem dotykowym.

Do stosowania z: mechanizmem superściemniacza uniwersalnego MTN577099, mechanizmem superściemniacza ET z pamięcią do odbiorów pojemnościowych MTN577899, mechanizmu łącznika elektronicznego MTN575799, mechanizmu przycisku elektronicznego MTN574697, mechanizmu przekaźnikowego uniwersalnego MTN575897.

Nadajnik: pilot na podczerwień Distance 2010 ref. MTN570222.

Czujniki ruchu



MTN576799

Mechanizm łącznika elektronicznego		
Wykonanie		
40-300 W	MTN576799	 

230 V AC

Do odbiorów rezystancyjnych, takich jak żarówki i halogenowe źródła światła 230 V.
Zdolność łączeniowa: 30-400 W.

Przewód neutralny: nie jest wymagany (układ dwuprzewodowy).

Uwaga: równolegle można łączyć maksymalnie dwa mechanizmy łączników elektronicznych.



MTN576897

Mechanizm przekaźnika		
Wykonanie		
maks. 1000 VA	MTN576897	    

230 V AC

Do odbiorów rezystancyjnych i złożonych, takich jak żarówki, świetlówki, świetlówki kompaktowe, lampy halogenowe itd.

Zdolność łączeniowa: 0-1000 VA.

Obciążenie pojemnościowe: maks. 140 µF.

Przewód neutralny: wymagany (układ trójprzewodowy).



MTN575519

Płytkę centralną czujnika ruchu 180°		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN575544	MTN578644
□ biały polarny	MTN575519	MTN578619
□ biały „active”	MTN575525	-
■ antracytowy	MTN578414	-
■ aluminiowy	MTN578460	MTN578660
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN578646

Wewnętrzny czujnik ruchu.

Zakres wykrywania: 180°

Liczba poziomów: 1

Liczba stref: 14

Zasięg: około 8 m

Czułość: płynnie regulowana

Czujnik natężenia oświetlenia: płynnie

regulowany pomiędzy ok. 5 a 1000 luksów

Czas: regulowany stopniowo od 1 s do 8 min.



MTN572819

Płytkę centralną czujnika ruchu 180° z łącznikiem		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN572844	MTN579544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN572819	MTN579519
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN572825	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN578514	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN578560	MTN579560
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN579546

Wewnętrzny czujnik ruchu.
Z wbudowanym przełącznikiem zał/aut/wył.
Zakres wykrywania: 180°
Liczba poziomów: 1
Liczba stref: 14
Zasięg: około 8 m
Czułość: płynnie regulowana
Czujnik natężenia oświetlenia: płynnie regulowany pomiędzy ok. 5 a 1000 luksów
Czas: regulowany stopniowo od 1 s do 8 min.



MTN568819

Płytkę centralną czujnika ruchu 180° / 2,20m		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN568844	MTN566944
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN568819	MTN566919
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN568825	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN568714	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN568760	MTN566960
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN566946

Wewnętrzny czujnik ruchu z zabezpieczeniem przed czołganiem (podwyższona czułość).
Zakres wykrywania: 180°
Liczba poziomów: 6
Liczba stref: 46
Zasięg: 8 m lewo/prawo, 12 m do przodu
Czułość: płynnie regulowana
Czujnik natężenia oświetlenia: płynnie regulowany pomiędzy ok. 5 a 1000 luksów
Czas: regulowany stopniowo od 1 s do 8 min
Wysokość montażu: 2,2 m lub 1,1 m z ograniczeniem zasięgu do połowy.



MTN581219

Zegar czasowy

	Zegar czasowy programowalny	Zegar czasowy programowalny
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN568844	MTN566944
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN568819	MTN566919
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN568825	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN568714	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN568760	MTN566960
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN566946

Funkcje:

- 2 niezależne pamięci programów
- Wstępnie ustawione czasy załączania
- 18 programowalnych czasów załączania
- Programowanie/sterowanie z poziomu menu
- Zasilanie rezerwowe – maks. 24 godziny (bez baterii)
- Kasowanie ustawień do poziomu ustawień fabrycznych
- Możliwość aktywacji losowego sprawdzania (w przedziale ± 15 min)
- Funkcja zegara astronomicznego (regulacja ± 2 godz.)
- Proste przełączanie z czasu zimowego na letni
- Automatykne wyłączenie po określonym czasie
- Możliwość przejścia na sterowanie ręczne w dowolnej chwili

Napięcie znamionowe: AC 230 V / 50 Hz

Wymagany jest przewód neutralny

Zdolność łączeniowa:

1000 W w przypadku żarówek

750 W w przypadku lamp halogenowych z transformatorami elektronicznymi

750 VA w przypadku transformatorów tradycyjnych

500 VA świetłówki nieskompensowane

400 VA świetłówki z kompensacją równoległą

1000 VA świetłówki, układ podwójny

Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm² lub 2x1,5 mm²

MTN538000



MTN567419



MTN567519

Mechanizm łącznika czasowego

Wykonanie		
15 minut	MTN538000	
120 minut	MTN538200	

Płytki centralna łącznika 15 minutowego

	Płytki centralna łącznika 15 minutowego	Płytki centralna łącznika 15 minutowego
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN567444	MTN584044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN567419	MTN584019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN567425	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN539014	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN539060	MTN584060
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN584043
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN584046

Płytki centralna łącznika 120 minutowego

	Płytki centralna łącznika 120 minutowego	Płytki centralna łącznika 120 minutowego
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN567544	MTN538444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN567519	MTN538419
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN567525	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN539214	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN539260	MTN538460
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN538443
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN538446



MTN536400



MTN534719



MTN536302



MTN534819



MTN537100

Termostaty

Mechanizm termostatu ze stykiem przelączalnym	
Wykonanie	
230 V AC	MTN536400
24 V AC	MTN536401

Do elektrycznego ogrzewania podłogowego w przypadku konieczności blokowania dodatkowego grzejnika, klimatyzacji (chłodzenie), napędów zaworów, (beznapięciowo otwartych lub zamkniętych), z termicznym sprzężeniem zwrotnym.

Znamionowy prąd grzewczy: 10 (4) A.

Znamionowy prąd przy chłodzeniu: 5 (2) A.

Zakres dostawy: mechanizm regulatora temperatury, osłona ochronna i śruby.

Wykonanie	Mechanizm termostatu ze stykiem przelączalnym	Płytką centralną termostatu ze stykiem przelączalnym
	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN534744	MTN537444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN534719	MTN537419
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN534725	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN536214	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN536260	MTN537460
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN537443
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN537446

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętełm nastawczym.

Do stosowania z: mechanizmem regulatora temperatury ze stykiem przelączalnym MTN536400/01.

Mechanizm termostatu z łącznikiem	
Wykonanie	
230 V AC	MTN536302
24 V AC	MTN536304

Z termicznym sprzężeniem zwrotnym.

Czwarty zacisk do funkcji oszczędności energii w nocy.

Znamionowy prąd grzewczy: 10 (4) A.

Zakres dostawy: mechanizm regulatora temperatury, osłona ochronna i śruby.

Wykonanie	Płytką centralną termostatu z łącznikiem	
	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN534844	MTN539744
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN534819	MTN539719
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN534825	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN536114	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN536160	MTN539760
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN539743
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN539746

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętełm nastawczym.

Do stosowania z: mechanizmem regulatora temperatury z łącznikiem MTN536302/04.

Mechanizm termostatu z czujnikiem podłogowym	
Wykonanie	
230 V AC, 10(4) A	MTN537100

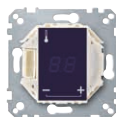
Z czujnikiem zdalnym na przewodzie o dł. 4 m, z możliwością przedłużenia za pomocą przewodu dwużyłowego.

Zakres dostawy: mechanizm regulatora temperatury, czujnik zdalny, osłona ochronna i śruby.



MTN534919

Płytką centralną podłogowego regulatora temperatury z łącznikiem		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN534944	MTN537544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN534919	MTN537519
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN534925	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN535814	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN535860	MTN537560
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN537543
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN537546
Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętełm nastawczym. Do stosowania z: regulatorem temperatury ogrzewania podłogowego z łącznikiem MTN537100.		



MTN5775-0000

Termostat z wyświetlaczem cyfrowym	
Wykonanie	Numer katalogowy
Uniwersalny	MTN5775-0000
Programowalny	MTN5776-0000
Czujnik podłogowy do termostatu cyfrowego	MTN5775-0003

Do regulacji temperatury pomieszczenia lub podłogi.
Obsługiwany za pomocą wyświetlacza dotykowego.
Do regulatora może być podłączone elektryczne ogrzewanie podłogowe, grzejniki lub napędy zaworów.

Termostat może pracować w trzech różnych trybach:

- Trybie pomieszczenia.
- Czujnik temperatury wewnętrznej mierzy i reguluje temperaturę pomieszczenia.
- Trybie podłogowym.

Czujnik podłogowy dostępny jako akcesoria mierzy temperaturę podłogi i steruje elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

Trybie podwójnym.

Czujnik temperatury wewnętrznej mierzy i reguluje temperaturę pomieszczenia.

Jednocześnie czujnik podłogowy monitoruje temperaturę podłogi i ogranicza ją do ustalonej wartości maksymalnej. Tryb ten jest szczególnie zalecany do parkietów i podłóg laminowanych.

Napięcie znamionowe: 230 V AC, 50 Hz.

Znamionowe obciążenie (rezystancyjne): 16 A.

Znamionowe obciążenie (indukcyjne): 1 A, $\cos \Phi = 0,6$.

Akcesoria: czujnik do uniwersalnego regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym MTN5775-0003.



MTN5775-0003



MTN5775-0319

Płytką centralną termostatu cyfrowego		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN5775-0344	MTN5775-4044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN5775-0319	MTN5775-4019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN5775-0325	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN5775-0414	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN5775-0460	MTN5775-4060
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN5775-4146
Przycisk pozwala na odłączenie zasilania regulatora temperatury pomieszczeń i podłączonego obciążenia. Do stosowania z: mechanizmem uniwersalnego regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym MTN5775-0000.		



MTN3715-0000



MTN432419



MTN317200



MTN432419



MTN318501



MTN319419

Sterowanie żaluzjami

Wykonanie	Mechanizm łącznika żaluzjiowego 10 A	Mechanizm przycisku żaluzjiowego 10 A
zacziski bezśrubowe	zacziski bezśrubowe	zacziski bezśrubowe
jednobiegunowy	MTN3715-0000	MTN3755-0000
jednobiegunowy z dodatkowym stykiem	MTN3714-0000	-

Z blokadą nawrotu i blokadą elektryczną.
Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Wykonanie	Klawisz łącznika żaluzjiowego	System D
System M	System M	System D
■ kremowy	MTN432444	MTN411544
□ biały polarny	MTN432419	MTN411519
□ biały „active”	MTN432425	-
■ antracytowy	MTN435514	-
■ aluminiowy	MTN435560	MTN411560
■ mosiądz antyk	-	MTN411543
■ stal szlachetna	-	MTN411546

Do stosowania z: mechanizmem łącznika żaluzjiowego, jednobiegunowego MTN3715-0000, mechanizmem łącznika żaluzjiowego, jednobiegunowego, z dodatkowym stykiem MTN3714-0000 mechanizmem przycisku żaluzjiowego, jednobiegunowego MTN3755-0000

Wykonanie	Mechanizm obrotowy łącznika żaluzjiowego
Numer katalogowy	Numer katalogowy
dwabiegunowy	MTN317200

„Może być stosowany jako przycisk (przy zastosowaniu dysku blokującego).
Obsługiwany za pomocą pokrętła.”

Wykonanie	Klawisz łącznika lub przycisku żaluzjiowego	System D
System M	System M	System D
■ kremowy	MTN432444	MTN411544
□ biały polarny	MTN432419	MTN411519
□ biały „active”	MTN432425	-
■ antracytowy	MTN435514	-
■ aluminiowy	MTN435560	MTN411560
■ mosiądz antyk	-	MTN411543
■ stal szlachetna	-	MTN411546

Do stosowania z: mechanizmem łącznika żaluzjiowego, jednobiegunowego MTN3715-0000, mechanizmem łącznika żaluzjiowego, jednobiegunowego, z dodatkowym stykiem MTN3714-0000 mechanizmem przycisku żaluzjiowego, jednobiegunowego MTN3755-0000

Wykonanie	Mechanizm łącznika żaluzjiowego
Numer katalogowy	Numer katalogowy
z zamkiem cylindrycznym	MTN318501
z zamkiem cylindrycznym DIN	MTN318501

10 A, 230 V AC
Do standardowych, półcylindrycznych zamków o długości 40 mm.

Wykonanie	Płytkę centralną łącznika żaluzjiowego z zamkiem cylindrycznym	System D
System M	System M	System D
■ kremowy	MTN319444	MTN319744
□ biały polarny	MTN319419	MTN319719
□ biały „active”	MTN319425	-
■ antracytowy	MTN319314	-
■ aluminiowy	MTN319360	MTN319760
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN319746

Do standardowych, półcylindrycznych zamków o długości 40 mm.
Do stosowania z: mechanizmem przycisku/łącznika żaluzjiowego z zamkiem cylindrycznym DIN MTN318501, mechanizmem przycisku żaluzjiowego do zamków cylindrycznych MTN318901.



MTN318699



MTN3883-0319



MTN580698



MTN580699



MTN580691



MTN580693

Mechanizm łącznika żaluzji obrotowego

Wykonanie	Numer katalogowy
z kluczem	MTN318699
	10 A, 230 V AC
	Zakres dostawy: 2 klucze.

Płytki centralna łącznika żaluzji obrotowego na klucz

Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN3883-0344	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN3883-0319	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN3883-0325	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN3883-0414	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN3883-0460	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-

Do stosowania z: mechanizmem łącznika trójpozycyjnego z kluczem MTN318699.

Mechanizm sterownika żaluzji

Wykonanie	Numer katalogowy
1000 VA	MTN580698
	Do sterowania lokalnego napędami rolet/żaluzji z wyłącznikiem krańcowym. Zabezpieczenie silnika poprzez wzajemnie blokowane styki przełącznika. Bez wejścia sterowania zdalnego.
	Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz
	Przewód neutralny: wymagany
	Zdolność łączeniowa: maks. 1 silnik 1000 VA
	Wyjścia: 2 styki zwierne (wzajemnie blokowane)
	Czas trwania impulsu: 2 minuty
	Zaciski przyłączeniowe: Zaciski śrubowe, maks. 2,5 mm ² lub 2x1,5 mm ²

Mechanizm sterownika żaluzji ze sterowaniem zdalnym

Wykonanie	Numer katalogowy
1000 VA	MTN580699
	Do sterowania lokalnego napędami rolet/żaluzji z wyłącznikiem krańcowym. W celu utworzenia sterowania centralnego lub grupowego, można przyłączyć mechaniczne przyciski/łączniki żaluzjowe lub dodatkowy sterownik rolet za pomocą wejścia sterowania zdalnego. Wejście sterowania zdalnego może być również wykorzystane do alarmu wiatrowego.
	Zabezpieczenie silnika przez wzajemnie blokowane styki przełącznika.
	Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz
	Przewód neutralny: wymagany
	Zdolność łączeniowa: maks. 1 silnik 1000 VA
	Wyjścia: 2 styki zwierne (wzajemnie blokowane)
	Czas nawrotu: minimum 500 ms
	Zaciski przyłączeniowe: Zaciski śrubowe, maks. 2,5 mm ² lub 2x1,5 mm ² .

Czujnik natężenia światła

Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN580691
	Czujnik natężenia oświetlenia do mocowania na szybie za pomocą przysawki. Może być stosowany jako czujnik natężenia oświetlenia lub czujnik zmierzchoły.
	Położenie czujnika określa punkt startowy żaluzji.
	Przewód przyłączeniowy: 2 m / LIYY 2x0,14 mm ² .

Interfejs czujnika wiatru

Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN580693
	Moduł przetwornika do czujników wiatru/czujników wiatru z podgrzewaniem.
	Do przyłączenia do wejścia sterowania zdalnego mechanizmu sterownika żaluzji.
	Napięcie zasilające: AC 230 V, 50 Hz
	Wyjście: styk bezpotencjałowy do sterowania mechanizmem sterownika żaluzji
	Czas odpowiedzi: około 15 s (po przekroczeniu określonej siły wiatru)
	Czas przeregulowania: około 15 min (gdy nie została osiągnięta określona siła wiatru).



MTN580692



MTN587719



MTN587919



MTN588019

Wykonanie	Czujnik wiatru	Czujnik wiatru z podgrzewaniem
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN580692	MTN580690

Do podnoszenia i zabezpieczania żaluzji w zależności od siły wiatru. Urządzenie przyłącza się do interfejsu czujnika wiatru. Czujnik wiatru montowany jest na dachu lub na zewnętrznej ścianie budynku. Zamienia on mierzoną siłę wiatru na sygnały elektryczne. Stopień ochrony: IP 65.

Wykonanie	Przycisk do sterownika żaluzji	System D
System M	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN587744	MTN584244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN587719	MTN584219
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN587725	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN586214	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN586260	MTN584260
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN584243
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN584246

Przycisk sterujący do napędów rolet/żaluzji.

Z elektroniczną blokadą sterowania żaluzjami.

Sterowanie:

- przyciśnięcie < 1s: Stop lub tryb krokowy do regulacji lamelek.
- przyciśnięcie 1s: ciągły ruch żaluzji/rolet (z automatyczną blokadą).

Wykonanie	Przycisk funkcją pamięci i przyłączem czujnika do sterownika żaluzji	System D
System M	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN587944	MTN584344
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN587919	MTN584319
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN587925	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN586314	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN586360	MTN584360
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN584343
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN584346

Przycisk sterujący do napędów rolet/żaluzji.

Z elektroniczną blokadą sterowania żaluzjami.

Możliwość przyłączenia czujnik natężenia oświetlenia.

Urządzenie wykorzystuje funkcję pamięci do symulowania obecności oraz zapisania określonych czasów otwierania lub zamykania rolet. Programy z pamięci odtwarzane są co 24 godziny.

Funkcję pamięci można w każdej chwili włączyć lub wyłączyć. Czasy zapisywane są poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy klawisza o odpowiednim kierunku. Przewód łączący czujnik z przyciskiem żaluzji mocowany jest za pomocą zacisku śrubowego, znajdującego się na mechanizmie sterownika.

Wartość natężenia oświetlenia czujnika ustawiona jest na około 20000 lux.

Sterowanie:

- przyciśnięcie < 1s: Stop lub tryb krokowy do regulacji lamelek.
- przyciśnięcie 1s: ciągły ruch żaluzji/rolet (z automatyczną blokadą)

Wykonanie	Przycisk z odbiornikiem podczerwieni i przyłączem czujnika do sterownika żaluzji	System D
System M	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN588044	MTN584444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN588019	MTN584419
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN588025	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN586414	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN586460	MTN584460
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN584443
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN584446

Przycisk sterujący do napędów rolet/żaluzji. Obsługa zdalna za pomocą pilota na podczerwień.

Z elektroniczną blokadą sterowania żaluzjami.

Możliwość przyłączenia czujnik natężenia oświetlenia.

Przewód łączący czujnik z przyciskiem żaluzji mocowany jest za pomocą zacisku śrubowego, znajdującego się na mechanizmie sterownika. Wartość natężenia oświetlenia czujnika ustawiona jest na około 20000 lux.

Sterowanie:

- przyciśnięcie < 1s: Stop lub tryb krokowy do regulacji lamelek.
- przyciśnięcie 1s: ciągły ruch żaluzji/rolet (z automatyczną blokadą)



MTN581419

Podstawowy zegar sterujący do sterownika żaluzji		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN581444	MTN584144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN581419	MTN584119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN581425	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN581914	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN581960	MTN584160
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN584143
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN584146

Do czasowego i zgodnego z programem załączania napędów rolet lub żaluzji.
Funkcje:

- Sterowanie za pomocą czterech przycisków
- Fabryczne ustawienia czasowe
- Blok czasowy pon-pt: możliwość zaprogramowania pojedynczego podnoszenia i opuszczania
- Blok czasowy sob-nd: możliwość zaprogramowania pojedynczego podnoszenia i opuszczania
- Funkcja szybkiego programowania
- Możliwość programowania bez mechanizmu podtylnkowego
- Zasilanie rezerwowe do 6 godzin (bez baterii)
- Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych
- Możliwość przejścia na sterowanie ręczne w dowolnej chwili

Czas nawrotu przy zmianie kierunku: min. 1 sekunda
Dokładność: ±1 min./miesiąc



MTN581519

Zegar sterujący do sterownika żaluzji		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN581444	MTN584144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN581419	MTN584119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN581425	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN581914	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN581960	MTN584160
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN584143
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN584146

Do czasowego i zgodnego z programem załączania napędów rolet lub żaluzji.
Funkcje:

- 3 niezależne pamięci programów
- Fabryczne ustawienia czasowe
- 18 programowalnych operacji łączeniowych
- Obsługa i programowanie za pomocą menu
- Zasilanie rezerwowe do 24 godzin (bez baterii)
- Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych
- Możliwość aktywacji losowego sprawdzenia funkcji (w zakresie ± 15 min)
- Funkcja zegara astronomicznego (regulacja ± 2 godziny)
- Proste przełączanie z czasu letniego na zimowy
- Możliwość programowania indywidualnego czasu pracy
- Możliwość przejścia na sterowanie ręczne w dowolnej chwili
- Elektroniczna blokada sterownika żaluzji



MTN581519

Zegar sterujący do sterownika żaluzji		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN581544	MTN585944
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN581519	MTN585919
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN581525	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN586114	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN586160	MTN585960
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN585946

Do czasowego i zgodnego z programem załączania napędów rolet lub żaluzji.
Funkcje:

- 3 niezależne pamięci programów
- Fabryczne ustawienia czasowe
- 18 programowalnych operacji łączeniowych
- Obsługa i programowanie za pomocą menu
- Zasilanie rezerwowe do 24 godzin (bez baterii)
- Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych
- Możliwość aktywacji losowego sprawdzenia funkcji (w zakresie ± 15 min)
- Funkcja zegara astronomicznego (regulacja ± 2 godziny)
- Proste przełączanie z czasu letniego na zimowy
- Możliwość programowania indywidualnego czasu pracy
- Możliwość przejścia na sterowanie ręczne w dowolnej chwili
- Elektroniczna blokada sterownika żaluzji



Zegar sterujący z przyłączem czujnika do sterownika żaluzji		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN581644	MTN585144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN581619	MTN585119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN581625	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN586714	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN586760	MTN585160
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN585143
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN585146

Do czasowego i zgodnego z programem załączania napędów rolet lub żaluzji.

Możliwość przyłączenia czujnika natężenia oświetlenia.

Przewód czujnika przyłączany jest do łącznika za pomocą wtyczki.

Funkcje:

- 3 niezależne pamięci programów
- • Fabryczne ustawienia czasowe
- • 18 programowalnych operacji łączeniowych
- • Obsługa i programowanie za pomocą menu
- • Zasilanie rezerwowe do 24 godzin (bez baterii)
- • Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych
- • Możliwość aktywacji losowego sprawdzenia funkcji (w zakresie ± 15 min)
- • Funkcja zegara astronomicznego (regulacja ± 2 godziny)
- • Proste przełączanie z czasu letniego na zimowy
- • Możliwość programowania indywidualnego czasu pracy
- • Możliwość przejścia na sterowanie ręczne w dowolnej chwili
- • Elektroniczna blokada sterownika żaluzji
- • Konfigurowalne wartości natężenia oświetlenia dla uniknięcia nadmiernego nasłonecznienia i ciemności. Czujnik natężenia oświetlenia może być wykorzystany również jako czujnik zmierzchowy.



MTN318601



MTN319519



MTN317400



MTN567219

Łączniki obrotowe i z kluczem

Mechanizm łącznika obrotowego dwupołożeniowego z zamkiem DIN	
Wykonanie	Numer katalogowy
dwubiegunowy	MTN318601

Do standardowych, półcylintrycznych zamków o długości 40 mm.

Bez położenia zerowego.

Płytki centralna łącznika obrotowego z zamkiem DIN		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN319544	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN319519	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN319525	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN318114	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN318160	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-

Do standardowych, półcylintrycznych zamków o długości 40 mm.

Do stosowania z: mechanizmem łącznika dwupołożeniowego z zamkiem cylindrycznym DIN MTN318601.

Mechanizm łącznika obrotowego trójstopniowego	
Wykonanie	Numer katalogowy
16 A	MTN317400

Do trójstopniowego załączania wentylatorów klimatyzatorów, układów grzewczych lub okapów wyciągowych.

Płytki centralna łącznika obrotowego trójstopniowego		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN567244	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN567219	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN567225	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN437314	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN437360	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-

Do stosowania z: łącznikiem obrotowym trójstopniowym MTN317400.



MTN318599



MTN312919



MTN318699



MTN3882-0319



MTN3708-0000



MTN435060

Mechanizm łącznika obrotowego dwupołożeniowego z kluczem

Wykonanie	Numer katalogowy
10 A	MTN318599
	Zakres dostawy: 2 klucze.

Płytką centralną łącznika obrotowego dwupołożeniowego z kluczem

Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN312944	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN312919	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN312925	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN313814	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN313860	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-

Mechanizm łącznika obrotowego trójpozycyjnego z kluczem

Wykonanie	Numer katalogowy
10 A	MTN318699
	Zakres dostawy: 2 klucze.

Płytką centralną z oznaczeniem 1/0/2 łącznika trójpozycyjnego z kluczem

Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN3882-0344	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN3882-0319	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN3882-0325	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN3882-0414	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN3882-0460	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-

Łączniki wentylatora**Mechanizm łącznika wentylatora 10 A**

Wykonanie	zacziski bezśrubowe
10 A	MTN3708-0000

Klawisz łącznika wentylatora

Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	-	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	-	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN435014	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN435060	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-



MTN319018



MTN397619



MTN587092



MTN587092



MTN587419

Elementy sygnalizacji

Mechanizm sygnalizatora świetlnego E10

Wykonanie	Numer katalogowy
klosz czerwony	MTN319018
klosz zielony/zółty /biały	MTN319017
Z uchwytem E10 i kloszem	
Akcesoria: lampka LED MTN3951, lampka neonowa E 10 MTN395100	
Zakres dostawy: z lampką neonową.	

Płytki centralne sygnalizatora świetlnego E10

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN397644	MTN398044
□ biały polarny	MTN397619	MTN398019
□ biały „active”	MTN397625	-
■ antracytowy	MTN397814	-
■ aluminiowy	MTN397860	MTN398060
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN398046

Mechanizm sygnalizatora LED jednobarwny

Wykonanie	Numer katalogowy
□ biały polarny	MTN587093
■ niebieski	MTN587094
■ zielony	MTN587090
■ czerwony	MTN587091
Do sterowania sygnalizatorem wykorzystywany jest łącznik schodowy.	
Napięcie zasilające:	
AC 120 V - 230 V / 60 Hz, 1,6 W	
AC 150 V - 230 V / 50 Hz, 1,3 W	
Uwaga: paski folii ze strzałkami mogą być stosowane do wskazywania kierunku w lewo lub prawo (poprzez ich obrót)	
Zakres dostawy: 6 folii z nadrukami w negatywie (winda ze strzałką, toaleta ze strzałką, schody w dół ze strzałką, schody w górę ze strzałką, napis "EXIT" ze strzałką w lewo, napis "EXIT" ze strzałką w prawo).	

Mechanizm sygnalizatora LED dwubarwny

Wykonanie	Numer katalogowy
■ czerwony / ■ zielony	MTN587092
Sygnalizator z podświetleniem czerwonym/zielonym.	
Sygnalizator sterowany jest za pomocą łącznika klawiszowego zaaluzowego. Jeżeli obie podświetlone powierzchnie mają być załączone jednocześnie, należy zastosować łącznik świecznikowy.	
Napięcie zasilające:	
AC 120 V - 230 V / 60 Hz, 1,6 W	
AC 150 V - 230 V / 50 Hz, 1,3 W	
Zakres dostawy: 5 folii z nadrukami w pozytywie (przekreślony dzwonek/pokójówka, napisy: "OCCUPIED/FREE", "BELEGT/FREI", "BITTE NICHT STÖREN/BITTE ZIMMER/AUFRÄUMEN", "DO NOT DISTURB/MAKE UP ROOM").	

Płytki centralne sygnalizatora LED jedno- i dwubarwnego

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN587444	MTN585844
□ biały polarny	MTN587419	MTN585819
□ biały „active”	MTN587425	-
■ antracytowy	MTN587014	-
■ aluminiowy	MTN587060	MTN585860
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN585846

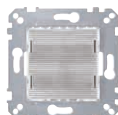


MTN587095

Zestaw arkuszy do sygnalizatorów LED

Wykonanie	Numer katalogowy
pozytyw	MTN587095
negatyw	MTN587096

Folie do sygnalizatorów świetlnych i płytek centralnych z okienkiem.
 Uwaga: paski folii ze strzałkami mogą być stosowane do wskazywania kierunku w lewo lub prawo (poprzez ich obrót)
 Zakres dostawy: 6 folii z nadrukami w negatywie (winda ze strzałką, toaleta ze strzałką, schody w dół ze strzałką, schody w górę ze strzałką, napis "EXIT" ze strzałką w lewo, napis "EXIT" ze strzałką w prawo) 5 folii z nadrukami w pozytywie (przekreślony dzwonek/pokojówka, napisy: "OCCUPIED/FREE", "BELEGT/FREI", "BITTE NICHT STÖREN/BITTE ZIMMER/AUFRÄUMEN", "DO NOT DISTURB/MAKE UP ROOM").

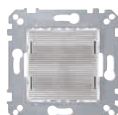


MTN353001

Oświetlenie awaryjne 230V

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN353001

Oświetlenie awaryjne, oświetlające klatki schodowe, korytarze i przestrzenie użyteczności publicznej w przypadku zaniku napięcia.
 Mechanizm oświetlenia awaryjnego przyłączony jest do napięcia zasilającego 230 V, jako osobne urządzenie. Urządzenie wyposażone jest w baterię, która zasilą oświetlenie awaryjne w przypadku awarii zasilania.
 Do montażu w puszkach instalacyjnych o rozmiarze 60mm.
 Bez pazurków, do mocowania śrubowego.

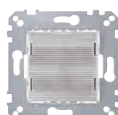


MTN353002

Oświetlenie awaryjne 230V - sieciowe

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN353002

Oświetlenie awaryjne, oświetlające klatki schodowe, korytarze i przestrzenie użyteczności publicznej w przypadku zaniku napięcia.
 Do montażu w puszkach instalacyjnych o rozmiarze 60.
 Bez pazurków, do mocowania śrubowego.



MTN353000

Oświetlenie awaryjne 230 V - zarządzane centralnie

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN353000

Oświetlenie awaryjne, oświetlające klatki schodowe, korytarze i przestrzenie użyteczności publicznej w przypadku zaniku napięcia.
 Do montażu w puszkach instalacyjnych o rozmiarze 60.
 Bez pazurków, do mocowania śrubowego.



MTN353219

Płytki centralne oświetlenia awaryjnego

Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN353244	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN353219	MTN353119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN353225	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN353014	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN353060	MTN353160
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN353146



MTN352001

Mechanizm sygnalizatora dźwiękowego 230 V AC**Mechanizm sygnalizatora dźwiękowego 8-12 V AC**

Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
	MTN352001	MTN4451-0000

Mechanizm sygnalizatora elektronicznego wyposażony jest w trzy wejścia przycisków, do których przypisać można różne melodie.
 Przy przyłączonym przycisku, można wywołać melodię danego wejścia lub wybrać nową melodię. Dostępnych jest pięć melodii.
 Wejściami przycisków można sterować za pomocą przycisków z stykami zwiernymi lub przycisków ze wskaźnikiem świetlnym.
 Do montażu w puszkach instalacyjnych o rozmiarze 60mm
 Bez pazurków, do mocowania śrubowego.
 Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50-60 Hz
 Pobór prądu: 14 mA
 Głośność: 70 db/1 m
 Melodie programowalne na wejście przycisku: 5.



MTN352000



MTN352419

	Mechanizm brzęczyka 230 V AC	Mechanizm brzęczyka 8-12 V AC
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN352000	MTN4450-0000
	Do montażu w puszkach instalacyjnych o rozmiarze 60. Bez pazurków, do mocowania śrubowego.	

	Płyta centralna sygnalizatora dźwiękowego i brzęczyka	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN352444	MTN352344
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN352419	MTN352319
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN352425	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN352014	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN352060	MTN352360
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN352343
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN352346

Gniazda sieciowe

Gniazda zasilające 250V 16A z przestonami torów prądowych



MTN2500-0319

	Gniazdo 2P+PE zaciski bezgwintowe	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN2500-0344	MTN2500-4044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN2500-0319	MTN2500-4019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN2500-0325	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN2500-0414	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN2500-0460	MTN2500-4060
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN2500-4143
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN2500-4146



MTN2600-0319

	Gniazdo 2P+PE zaciski śrubowe	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN2600-0344	MTN2600-4044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN2600-0319	MTN2600-4019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN2600-0326	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN2600-0414	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN2600-0460	MTN2600-4060
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN2600-4143
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN2600-4146



MTN2510-0319

	Gniazdo 2P+PE z klapką zaciski bezgwintowe	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN2510-0344	MTN2510-4044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN2510-0319	MTN2510-4019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN2510-0325	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN2510-0414	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN2510-0460	MTN2510-4060
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN2510-4143
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN2510-4146



MTN2610-0319

	Gniazdo 2P+PE z klapką zaciski śrubowe	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN2610-0344	MTN2610-4044
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN2610-0319	MTN2610-4019
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN2610-0326	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN2610-0414	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN2610-0460	MTN2610-4060
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN2610-4143
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN2610-4146



MTN2514-0319

Gniazdo 2P+PE IP44 zaciski bezgwintowe		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2514-0344	MTN2514-4044
□ biały polarny	MTN2514-0319	MTN2514-4019
□ biały „active”	MTN2514-0325	-
■ antracytowy	MTN2514-0414	-
■ aluminiowy	MTN2514-0460	MTN2514-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2514-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2514-4146



MTN2614-0319

Gniazdo 2P+PE IP44 zaciski śrubowe		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2614-0344	MTN2614-4044
□ biały polarny	MTN2614-0319	MTN2614-4019
□ biały „active”	MTN2614-0326	-
■ antracytowy	MTN2614-0414	-
■ aluminiowy	MTN2614-0460	MTN2614-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2614-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2614-4146

16 A, 230 V AC
Z przesłoną, z zaciskami śrubowymi.



MTN2612-0304

Gniazdo 2P+PE z klapką do obwodów specjalnych zaciski śrubowe		
Wykonanie	System M	System D
■ czerwone	MTN2612-0306	MTN2612-4006
■ zielone	MTN2612-0304	MTN2612-4004
■ pomarańczowe	MTN2612-0302	MTN2612-4002

16 A, 230 V AC
Z przesłoną, z zaciskami śrubowymi.



MTN2504-0319

Gniazdo 2P+PE z podświetleniem LED zaciski bezgwintowe		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2504-0344	-
□ biały polarny	MTN2504-0319	-
□ biały „active”	MTN2504-0325	-
■ antracytowy	MTN2504-0414	-
■ aluminiowy	MTN2504-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Dioda o ciepłym, białym świetle oświetla przestrzeń pod gniazdem. Obszar może być podświetlony światłem o regulowanym natężeniu.
Gdy jest ciemno, diody zapalają się automatycznie i gasną wtedy, gdy ilość światła w otoczeniu jest wystarczająca. Stopień jasności można łatwo ustawić na płycie centralnej, bez konieczności wykonywania prac demontażowych. Tryb automatyczny również można wyłączyć z poziomu płytki centralnej – podświetlenie zostaje wyłączone na przykład na czas wakacji.



MTN2000-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko zaciski bezgwintowe		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2300-0344	MTN2300-4044
□ biały polarny	MTN2300-0319	MTN2300-4019
□ biały „active”	MTN2300-0323	-
■ antracytowy	MTN2300-0414	-
■ aluminiowy	MTN2300-0460	MTN2300-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2300-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2300-4146

16 A, 230 V AC
Z przesłoną, z zaciskami śrubowymi.



MTN2400-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko zaciski śrubowe		
Wykonanie	System M	System D
◻ kremowy	MTN2400-0344	MTN2400-4044
◻ biały polarny	MTN2400-0319	MTN2400-4019
◻ biały „active”	MTN2400-0324	-
■ antracytowy	MTN2400-0414	-
■ aluminiowy	MTN2400-0460	MTN2400-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2400-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2400-4146
■ czerwone	MTN2300-0306	MTN2300-4006
■ zielone	MTN2300-0304	MTN2300-4004
■ pomarańczowe	MTN2300-0302	MTN2300-4002



MTN2314-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko IP44 zaciski bezgwintowe		
Wykonanie	System M	System D
◻ kremowy	MTN2314-0344	MTN2314-4044
◻ biały polarny	MTN2314-0319	MTN2314-4019
◻ biały „active”	MTN2314-0323	-
■ antracytowy	MTN2314-0414	-
■ aluminiowy	MTN2314-0460	MTN2314-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2314-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2314-4146



MTN2414-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko IP44 zaciski śrubowe		
Wykonanie	System M	System D
◻ kremowy	MTN2414-0344	MTN2414-4044
◻ biały polarny	MTN2414-0319	MTN2414-4019
◻ biały „active”	MTN2414-0324	-
■ antracytowy	MTN2414-0414	-
■ aluminiowy	MTN2414-0460	MTN2414-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2414-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2414-4146



MTN2315-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko z kłapką na klucz zaciski bezgwintowe		
Wykonanie	System M	System D
◻ kremowy	MTN2315-0344	-
◻ biały polarny	MTN2315-0319	-
◻ biały „active”	MTN2315-0325	-
■ antracytowy	MTN2315-0414	-
■ aluminiowy	MTN2315-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN501119

Gniazdo 2P+PE Schuko z zegarem sterującym oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym		
Wykonanie	System M	System D
◻ kremowy	MTN501144	-
◻ biały polarny	MTN501119	-
◻ biały „active”	MTN501125	-
■ antracytowy	MTN500114	-
■ aluminiowy	MTN500160	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN2500-0000

Mechanizm gniazda 2P+PE zaciski bezgwintowe	Mechanizm gniazda 2P+PE zaciski śrubowe
MTN2500-0000	MTN2600-0000



MTN2530-0319



MTN2005-0004



MTN2535-0319



MTN2002-0319



MTN2000-0319

Płytką centralną gniazda 2P+PE

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2530-0344	MTN2530-4044
□ biały polarny	MTN2530-0319	MTN2530-4019
□ biały „active”	MTN2530-0325	
■ antracytowy	MTN2530-0414	
■ aluminiowy	MTN2530-0460	MTN2530-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2530-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2530-4146

Moduł przeciwprzepięciowy (kat. D)

Numer katalogowy

MTN2005-0004

Rozszerzenie / zapasowy moduł - część dla gniazd wtyczkowych z systemem QuickFlex

Zintegrowany moduł ochrony przeciwprzepięciowej chroni urządzenia podłączone do gniazdka przed skokami napięcia w sieci. Moduł chroni również gniazda znajdujące się w promieniu pięciu metrów w tym samym obwodzie elektrycznym.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (SPD) zgodne z normą PL-EN 61643-11 Typ 3

Napięcie znamionowe Un: AC 230 V

Maksymalne napięcie pracy ciągłej Uc: AC 255 V

Udar kombinowany Uoc: 6 kV

Poziom zabezpieczenia UP (L/N): < 1.5 kV

Poziom zabezpieczenia UP (L/N - PE): < 1.5 kV

Znamionowy prąd wyladowczy In(8/20): 3 kA

Maks. prąd wyladowczy Imax(8/20): 6 kA

Czas odpowiedzi (L-N): < 25 ns

Czas odpowiedzi (L/N-PE): < 100 ns

Zabezpieczenie przeżeniowe po stronie zasilania: 16 A

Dopuszczalny zakres temperatur: -5 °C to +40 °C.

Płytką centralną gniazda 2P+PE z modułem przeciwprzepięciowym

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2535-0344	-
□ biały polarny	MTN2535-0319	-
□ biały „active”	MTN2535-0325	-
■ antracytowy	MTN2535-0414	-
■ aluminiowy	MTN2535-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Mechanizm gniazda 2P zaciski bezgwintowe

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2002-0344	-
□ biały polarny	MTN2002-0319	-
□ biały „active”	MTN2002-0325	-
■ antracytowy	MTN2002-0414	-
■ aluminiowy	MTN2002-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Mechanizm gniazda 2P zaciski śrubowe

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN2000-0344	MTN2000-4044
□ biały polarny	MTN2000-0319	MTN2000-4019
□ biały „active”	MTN2000-0325	-
■ antracytowy	MTN2000-0414	-
■ aluminiowy	MTN2000-0460	MTN2000-4060
■ mosiądz antyk	-	MTN2000-4143
■ stal szlachetna	-	MTN2000-4146



MTN2620-1419

Mechanizm gniazda podwójnego 2P+PE zaciski śrubowe		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN2620-1444	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN2620-1419	-
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN2620-1425	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	-

Kompletne gniazdo z płytką centralną i ramką jako monoblok.
Nie do systemu ramkowego!



MTN213300

Gniazda górnika

Mechanizm gniazda górnika

Numer katalogowy

MTN213300

Do różnorodnych systemów wtyczek dwubiegunowych (wtyczki europejskie, amerykańskie, australijskie, chińskie).
Napięcie wtórne można przyłączyć bezpośrednio z dwóch pozycji położenia wtyczki. Z zaciskami śrubowymi do przekroju maks. 2,5 mm².
Bez bezpiecznika z uwagi na wytrzymałość zwarciową strony wtórnej.
Zabezpieczenie termiczne z automatycznym załączeniem po obniżeniu się temperatury.
Do montażu w tradycyjnych puszkach podwójnych podtynkowych do ścian szczelinowych/puszkach podtynkowych zgodnych z DIN 49073, np. firmy Kaiser, art. nr 9062-77 (puszka do ścian szczelinowych) lub art. nr 1656-02 (puszka podtynkowa).
Strona pierwotna: AC 230 V - 240 V, 50/60 Hz
Strona wtórna: 20 VA, AC 115 V / 230 V - 240 V, 50/60 Hz



MTN213619

Płytkę centralną gniazda górnika		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN213644	MTN213444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN213619	MTN213419
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN213625	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN213514	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN213560	MTN213460
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN213446



MTN466098

Gniazda abonentki

Mechanizm gniazda R-TV-SAT

Numer katalogowy

MTN466098

PN-EN 50083-1, DIN EN 80083-2/A1
Pojedyncze gniazdo satelitarne, 3-wyjściowe (2 wyjścia męskie (R oraz TV) oraz 1 żeńskie (SAT)). Do pojedynczych systemów rozdzielczych telewizji naziemnej i satelitarnej oddzielonych oraz typu gniazda. Z możliwością przesyłania sygnału stałoprądowego za pomocą złącza satelitarnego. Do montażu w puszkach podtynkowych o średnicy Ø 55-65 mm.
Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.
Sygnał stałoprądowy: maks. 24 V/400 mA
Sygnał: 22 kHz oraz DiSEqC



MTN296719

Płytkę centralną gniazda R-TV-SAT		
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN296744	MTN294144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN296719	MTN294119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN296725	-
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN297514	-
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN297560	MTN294160
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN294143
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN294146

Do gniazdek AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zeh-nder etc.

Trzeci otwór można wylamać i wykorzystać jako gniazdo satelitarne.

Do stosowania z: mechanizmem gniazda antenowego przelotowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN466098, mechanizmem gniazda antenowego końcowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN466099, gniazdem antenowym pojedynczym o trzech wyjściach TV+FM+SAT MTN466097.



MTN466098



MTN4122-0319



MTN299819



MTN299203



MTN299204



MTN299205

	Mechanizm gniazda R/TV-SAT przelotowe	Mechanizm gniazda R/TV-SAT końcowe
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN466098	MTN466099

PN-EN 50083-1, DIN EN 80083-2/A1
 Szerokopasmowy, kierunkowy sprzęgacz do szerokopasmowych systemów rozdzielczych telewizji kablowej, satelitarnej i naziemnej odgałęzionych oraz typu gniazda. Z możliwością przesyłania sygnału stałoprądowego za pomocą złącza TV. Do montażu w puszkach podtynkowych o średnicy \varnothing 55-65 mm. Dwa wyjścia męskie (R/TV oraz SAT).
 Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.
 Sygnał stałoprądowy: maks. 24 V/400 mA
 Sygnał: 22 kHz oraz DiSEqC

	Płytki centralne gniazda R/TV-SAT gładkie	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN4122-0344	MTN294144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4122-0319	MTN294119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4122-0325	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN4122-0414	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4122-0460	MTN294160
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	MTN294143
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN294146

Do gniazdek antenowych koncentrycznych zgodnych z DIN 45330, np. AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder etc.
 Do stosowania z: mechanizmem gniazda antenowego przelotowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN466098, mechanizmem gniazda antenowego końcowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN466099.

	Płytki centralne gniazda R/TV-SAT z symbolami	
Wykonanie	System M	System D
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN299844	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN299819	MTN299619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN299825	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN299214	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN299260	MTN299660
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN299646

Do stosowania z: mechanizmem gniazda antenowego pojedynczego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN299200, mechanizmem gniazda antenowego przelotowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN299201, mechanizmem gniazda antenowego końcowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN299202.

	Mechanizm gniazda R-TV końcowe
Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo końcowe	MTN299203

Dwa wyjścia męskie. Tłumienność: R: 10db, TV: 16db

	Mechanizm gniazda R-TV przelotowe
Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo przelotowe	MTN299204

Dwa wyjścia męskie. Do stosowania pomiędzy gniazdem końcowym a odgałęźnym.
 Tłumienność: R: 32db, TV: 17db

	Mechanizm gniazda R-TV odgałęźne
Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo odgałęźne	MTN299205

Dwa wyjścia męskie. Tłumienność: R: 27db, TV: 13,5db



MTN299919



MTN299200



MTN299201



MTN299202



MTN299819

Płytkę centralną gniazda R-TV z symbolami

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN299944	-
□ biały polarny	MTN299919	MTN299719
□ biały „active”	MTN299925	-
■ antracytowy	MTN299514	-
■ aluminiowy	MTN299560	MTN299760
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN299746

Do stosowania z: gniazdem antenowym podwójnym (TV+FM) MTN299203, MTN299204, MTN299205.

Mechanizm gniazda R/TV-SAT końcowe

Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo końcowe	MTN299200

Dwa wyjścia męskie (jedno: R/TV, drugie: SAT). Tłumienność: R: 0,8dB, TV: 0,8dB, SAT: 1,4dB.

Mechanizm gniazda R/TV-SAT przelotowe

Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo przelotowe	MTN299201

Dwa wyjścia męskie (jedno: R/TV, drugie: SAT). Do stosowania pomiędzy gniazdem końcowym a odgałęźnym. Tłumienność: R: 13dB, TV: 13dB, SAT: 12dB.

Mechanizm gniazda R/TV-SAT odgałęźne

Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo odgałęźne	MTN299202

Dwa wyjścia męskie (jedno: R/TV, drugie: SAT). Tłumienność: R: 9dB, TV: 9dB, SAT: 17dB.

Płytkę centralną gniazda R/TV-SAT z symbolami

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN299844	-
□ biały polarny	MTN299819	MTN299619
□ biały „active”	MTN299825	-
■ antracytowy	MTN299214	-
■ aluminiowy	MTN299260	MTN299660
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN299646

Do stosowania z: mechanizmem gniazda antenowego pojedynczego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN299200, mechanizmem gniazda antenowego przelotowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN299201, mechanizmem gniazda antenowego końcowego o dwóch wyjściach R/TV+SAT MTN299202.



MTN4351-0319

1



MTN4353



MTN4350-0319



MTN466919



MTN296019

Gniazda audio

Gniazdo audio/video

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN4351-0344	-
□ biały polarny	MTN4351-0319	-
□ biały „active”	MTN4351-0325	-
■ antracytowy	MTN4351-0414	-
■ aluminiowy	MTN4351-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Z trzema gniazdami typu chinch.
Kolory: żółty, czerwony, biały.
Styki pozłacane.
Styki do połączenia lutowanego.

Gniazdo video

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN4353-0344	-
□ biały polarny	MTN4353-0319	-
□ biały „active”	MTN4353-0325	-
■ antracytowy	MTN4353-0414	-
■ aluminiowy	MTN4353-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Z trzema gniazdami typu chinch.
Kolory: czerwony, zielony, niebieski
Styki pozłacane.
Styki do połączenia lutowanego.

Gniazdo audio

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN4350-0344	-
□ biały polarny	MTN4350-0319	-
□ biały „active”	MTN4350-0325	-
■ antracytowy	MTN4350-0414	-
■ aluminiowy	MTN4350-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Z dwoma gniazdami typu chinch.
Kolory: czerwony i biały.
Styki pozłacane.
Styki do połączenia lutowanego.

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

Gniazdo głośnikowe podwójne

Wykonanie	System M	System D
□ biały polarny	MTN466919	MTN467019
■ antracytowy	MTN466914	MTN467014

Bieguny oznaczone są różnymi kolorami. Przekrój przewodu do 10 mm².
Z zaciskami wtykowymi. Z zaciskami śrubowymi z tyłu.

Płytki centralna gniazda głośnikowego

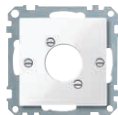
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN296044	MTN297844
□ biały polarny	MTN296019	MTN297819
□ biały „active”	MTN296025	-
■ antracytowy	MTN297914	-
■ aluminiowy	MTN297960	MTN297860
■ mosiądz antyk	-	MTN297843
■ stal szlachetna	-	MTN297846

Do stosowania z: mechanizmem gniazda głośnikowego pojedynczego MTN466919/14, mechanizmem gniazda głośnikowego podwójnego MTN467019/14, interfejsem USB podtykowym MTN681799.



MTN468819

Płytkę centralną ze złączem głośnikowym HI-FI		
Wykonanie	System M	System D
☐ kremowy	MTN468844	-
☐ biały polarny	MTN468819	-
☐ biały „active”	MTN468825	-
■ antracytowy	MTN469314	-
■ aluminiowy	MTN469360	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN468019

Płytkę centralną złącza audio XLR		
Wykonanie	System M	System D
☐ kremowy	MTN468044	-
☐ biały polarny	MTN468019	-
☐ biały „active”	MTN468025	-
■ antracytowy	MTN468914	-
■ aluminiowy	MTN468960	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Do okrągłych złączy audio XLR firm Binder, Cannon, Neutrik P i gniazdek kołnierzykowych lub podobnych.



MTN463501

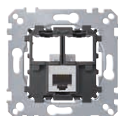
Gniazda teleinformatyczne		
	Mechanizm gniazda RJ12 4-stykowe	Mechanizm gniazda RJ12 6-stykowe
telefoniczne	Numer katalogowy	
	MTN463501	MTN463500



MTN469619

Płytkę centralną gniazda RJ12		
Wykonanie	System M	System D
☐ kremowy	MTN469644	-
☐ biały polarny	MTN469619	MTN462619
☐ biały „active”	MTN469625	-
■ antracytowy	MTN463514	-
■ aluminiowy	MTN463560	MTN462660
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN462646

Do mechanizmów gniazdek telefonicznych RJ12.
Do stosowania z: mechanizmem gniazda telefonicznego RJ12 4-stykowego MTN463501, mechanizmem gniazda telefonicznego RJ12 6-stykowego MTN463500.



MTN4575-0001

Mechanizm gniazda RJ45 Kat 5e STP			Mechanizm gniazda RJ45 Kat 5e UTP		
Wykonanie	Numer katalogowy				
komputerowe	MTN4575-0011		MTN4575-0001		



MTN4576-0001

Mechanizm gniazda RJ45 Kat 6 STP			Mechanizm gniazda RJ45 Kat 6 UTP		
Wykonanie	Numer katalogowy				
	MTN4576-0001		MTN4576-0001		



MTN4575-0000

Mechanizm gniazda pojedynczego/podwójnego RJ45 Schneider Electric		
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4575-0000	



MTN469819

Płytki centralna gniazda RJ45		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN469844	MTN466444
□ biały polarny	MTN469819	MTN466419
□ biały „active”	MTN469825	-
■ antracytowy	MTN465814	-
■ aluminiowy	MTN465860	MTN466460
■ mosiądz antyk	-	MTN466443
■ stal szlachetna	-	MTN466446

Z polem opisowym.
Z wbudowaną klappką.
Do stosowania z: gniazdem pojedynczym RJ45 Schneider Electric kat. 5e UTP
MTN4575-0001, gniazdem pojedynczym RJ45 Schneider Electric 5e F/STP
MTN4575-0011, gniazdem pojedynczym RJ45 Schneider Electric kat. 6 UTP
MTN4576-0001, gniazdem pojedynczym RJ45 Schneider Electric kat. 6 F/STP
MTN4576-0021, gniazdem pojedynczym/podwójnym Schneider Electric MTN4575-0000.



MTN4575-0002

Mechanizm gniazda 2xRJ45 Kat 5e FTP		
Wykonanie	Numer katalogowy	Mechanizm gniazda 2xRJ45 Kat 5e UTP
komputerowe	MTN4575-0012	MTN4575-0002



MTN4576-0002

Mechanizm gniazda 2xRJ45 Kat 6 STP		
Wykonanie	Numer katalogowy	Mechanizm gniazda 2xRJ45 Kat 6 UTP
	MTN4576-0022	MTN4576-0002



MTN296219

Płytki centralna gniazda 2xRJ45		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN469944	MTN466644
□ biały polarny	MTN469919	MTN466619
□ biały „active”	MTN469925	-
■ antracytowy	MTN466514	-
■ aluminiowy	MTN466560	MTN466660
■ mosiądz antyk	-	MTN466643
■ stal szlachetna	-	MTN466646

Do mechanizmów RJ45 (Kat 5e), mechanizmów RJ45 firmy Rutenbeck lub mechanizmów E-DAT firmy BTR.
Do stosowania z: mechanizmem RJ45 Kat 5e MTN465721.



MTN4530-0000

Mechanizm gniazda RJ45 Kat 6A ukośne		
Wykonanie	Numer katalogowy	
komputerowe	MTN4530-0000	



MTN296219

Płytki centralna gniazda ukośnego RJ45		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN296244	MTN291844
□ biały polarny	MTN296219	MTN291819
□ biały „active”	MTN296225	-
■ antracytowy	MTN298314	-
■ aluminiowy	MTN298360	MTN291860
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN291846



MTN465706

Mechanizm gniazda 2xRJ45 Kat 6 ukośne		
Wykonanie	Numer katalogowy	
komputerowe	MTN465706	



MTN296119

Płytkę centralną gniazda ukośnego RJ45		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN296144	MTN292644
□ biały polarny	MTN296119	MTN292619
□ biały „active”	MTN296125	-
■ antracytowy	MTN298014	-
■ aluminiowy	MTN298060	MTN292660
■ mosiądz antyk	-	MTN292643
■ stal szlachetna	-	MTN292646



MTN4566-0006

Płytkę montażową 2xRJ45 uchwyt keystone	
Wykonanie	Numer katalogowy
czerwony	MTN4566-0006
czarny	MTN4566-0003
przezroczysty	MTN4566-0080
zielony	MTN4566-0004



MTN4564-0319

Płytkę centralną z wbudowaną kłapką i polem opisowym do gniazdek modułowych		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN4564-0344	-
□ biały polarny	MTN4564-0319	-
□ biały „active”	MTN4564-0325	-
■ antracytowy	MTN4564-0414	-
■ aluminiowy	MTN4564-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN4562-0319

Płytkę centralną z polem opisowym gniazda 2xRJ45 w standardzie keystone		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN4562-0344	-
□ biały polarny	MTN4562-0319	-
□ biały „active”	MTN4562-0325	-
■ antracytowy	MTN4562-0414	-
■ aluminiowy	MTN4562-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN4568-0319

Płytkę centralną ukośną gniazdek 2xRJ45 do gniazdek w standardzie keystone		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN4568-0344	-
□ biały polarny	MTN4568-0319	-
□ biały „active”	MTN4568-0325	-
■ antracytowy	MTN4568-0414	-
■ aluminiowy	MTN4568-0460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN291619

Płytkę centralną gniazdek RJ11/RJ12 w standardzie Lexcom		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN291644	-
□ biały polarny	MTN291619	-
□ biały „active”	MTN291625	-
■ antracytowy	MTN291214	-
■ aluminiowy	MTN291260	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



MTN290319

Płytki centralna mechanizmów zgodnych z DIN41524		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN290344	-
□ biały polarny	MTN290319	-
□ biały „active”	MTN290325	-
■ antracytowy	MTN296414	-
■ aluminiowy	MTN296460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-



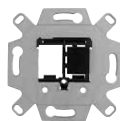
MTN4581-0000

Gniazda multimedialne		
Mechanizm gniazda USB 2.0		Mechanizm gniazda VGA
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4581-0000	MTN4585-0000
Zalecamy montaż w puszcze instalacyjnej pogłębionej. Mechanizm z płytką drukowaną do samodzielnego podłączenia przewodu		



MTN4583-0000

Mechanizm gniazda HDMI		
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4583-0000	
Zalecamy montaż w puszcze instalacyjnej pogłębionej. Mechanizm z płytką drukowaną do samodzielnego podłączenia przewodu		



MTN4580-0001

Płytki montażowa do adapterów multimedialnych		
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4580-0001	



MTN4583-0001

Adapter do kabla HDMI		Adapter do kabla USB 2.0
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4583-0001	MTN4581-0001



MTN4582-0001

Adapter do kabla USB 3.0		Adapter do kabli koncentrycznych BNC-F
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4582-0001	MTN4586-0001
Zalecamy montaż w puszcze instalacyjnej pogłębionej. Adaptery służą do mocowania gotowych przewodów w ścianie. Złącza typu keystone		



MTN4366-0000

Gniazdo ładowania USB		
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN4366-0000	
Zasilacz USB 2.0 z dwoma wyjściami. Znamionowe napięcie wejściowe: AC 100-240 V ± 10 %, 50-60 Hz Znamionowy prąd wejściowy: 180 mA Pobór mocy w trybie gotowości: < 0.3 W, AC 230 V Napięcie wyjściowe USB: DC 5 V ± 5 % Znamionowy prąd wyjściowy: maks. 1400 mA or 2 x 700 mA Standard USB: 2.0		



MTN291519

Płytki centralna gniazd multimedialnych		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN296044	MTN297844
□ biały polarny	MTN296019	MTN297819
□ biały „active”	MTN296025	-
■ antracytowy	MTN297914	-
■ aluminiowy	MTN297960	MTN297860
■ mosiądz antyk	-	MTN297843
■ stal szlachetna	-	MTN297846



MTN391619



MTN296819



MTN464919



MTN290419



MTN518419



MTN516419

Inne gniazda

Zasłlepka

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN391644	MTN391944
□ biały polarny	MTN391619	MTN391919
□ biały „active”	MTN391625	-
■ antracytowy	MTN391814	-
■ aluminiowy	MTN391860	MTN391960
■ mosiądz antyk	-	MTN391943
■ stal szlachetna	-	MTN391946

Płytkę centralną z wyjściem kablowym VDo4

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN296844	MTN299344
□ biały polarny	MTN296819	MTN299319
□ biały „active”	MTN296825	-
■ antracytowy	MTN295514	-
■ aluminiowy	MTN295560	MTN299360
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN299346

Wypust kablowy

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN464944	MTN464344
□ biały polarny	MTN464919	MTN464319
□ biały „active”	MTN464925	-
■ antracytowy	MTN464614	-
■ aluminiowy	MTN464660	MTN464360
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN464346

Mechanizm gniazda wyrównania potencjałów

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN290444	-
□ biały polarny	MTN290419	-
□ biały „active”	MTN290425	-
■ antracytowy	MTN298214	-
■ aluminiowy	MTN298260	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	-

Z dwiema wtyczkami jednobiegunowymi zgodnymi z DIN 42801. Zaciśki przyłączeniowe przewodów o przekroju maks. 6 mm². Bez pazurków, mocowanie za pomocą śrub.

Adapter mocujący system M do systemu D

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN518444	-
□ biały polarny	MTN518419	-
□ biały „active”	-	-
■ antracytowy	-	-
■ aluminiowy	MTN518460	-
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	MTN518446	-

Adapter z kłapką mocujący system M do systemu D

Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN516444	-
□ biały polarny	MTN516419	-
□ biały „active”	-	-
■ antracytowy	-	-
■ aluminiowy	MTN516460	-
■ mosiądz antyk	MTN516443	-
■ stal szlachetna	MTN516446	-

Akcesoria



Moduł oświetleniowy LED do przycisków i łączników jednoklawiszowych	
Wykonanie	Numer katalogowy
czerwony 100-230V	MTN3901-0006
wielobarwny 100-230V	MTN3901-0000
wielobarwny 8-32V	MTN3921-0000
<p>Pobór prądu 0,65 mA Do wszystkich mechanizmów QuickFlex Barwy w diodzie wielobarwnej można ustawiać za pomocą przełączników. Możliwe są również kombinacje kolorów. Do stosowania jako podświetlenie lub sygnalizacja załączenia. Moduł można wymienić od przodu, bez konieczności demontażu łącznika. Zakres dostawy: Dioda</p>	



MTN3942-0000

Moduł oświetleniowy LED do przycisków i łączników dwuklawiszowych (podświetlenie)	
Wykonanie	Numer katalogowy
wielobarwny 100-230V	MTN3942-0000
<p>Pobór prądu 2x0,65 mA Do wszystkich mechanizmów łączników schodowych lub przycisków podwójnych / łączników świecznikowych serii QuickFlex. Barwy można ustawiać za pomocą przełączników. Możliwe są również kombinacje kolorów. Do stosowania jako podświetlenie. Moduł można wymienić od przodu, bez konieczności demontażu łącznika. Do stosowania z: łącznikami świecznikowymi (schodowymi)/przyciskami podwójnymi Zakres dostawy: dwie diody wielobarwne.</p>	



MTN3902-0000

Moduł oświetleniowy LED do przycisków i łączników dwuklawiszowych (sygnalizacja załączenia)	
Wykonanie	Numer katalogowy
wielobarwny 100-230V	MTN3902-0000
wielobarwny 8-32V	MTN3922-0000
<p>Pobór prądu 2x0,65 mA Do wszystkich mechanizmów łączników i przycisków dwuklawiszowych serii QuickFlex. Barwy można ustawiać za pomocą przełączników. Możliwe są również kombinacje kolorów. Do stosowania jako sygnalizacja załączenia. Moduł można wymienić od przodu, bez konieczności demontażu łącznika. Do stosowania z: łącznikami świecznikowymi (schodowymi)/przyciskami podwójnymi Zakres dostawy: dwie diody wielobarwne.</p>	



MTN395120

Dioda E10 do sygnalizatora świetlnego	
Wykonanie	Numer katalogowy
230VAC/DC Czerwony	MTN395120
230VAC/DC Żółty	MTN395121
230VAC/DC Zielony	MTN395122
230VAC/DC Niebieski	MTN395123
230VAC/DC Biały	MTN395124
24VAC/DC Czerwony	MTN395131
24VAC/DC Żółty	MTN395132
24VAC/DC Zielony	MTN395133
24VAC/DC Niebieski	MTN395134
24VAC/DC Biały	MTN395135
<p>Do nasadki wtykowej E 10 lub mechanizmu sygnalizatora E 10. Do stosowania z: mechanizmem sygnalizatora świetlnego E 10 MTN319017/18 Uwaga: Pobór prądu ok. 20 mA.</p>	

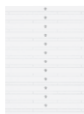


MTN3902-0000

Neonówka E10 do sygnalizatora świetlnego	
Wykonanie	Numer katalogowy
24VAC/DC Biały	MTN395100
<p>Niska pobór prądu (ok. 0,65 mA) i niska wartość napięcia zapiętu (maks. 120 V) oznacza, że neonówka jest szczególnie odpowiednia do obwodów świetłokowych i oświetlania klatki schodowej Do stosowania z: mechanizmem sygnalizatora świetlnego E 10 MTN319017/18.</p>	



Symbole do klawiszy pojedynczych z dużym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	Numer katalogowy
symbol przezroczysty "neutralny"	MTN395569
symbol przezroczysty "światło"	MTN395669
symbol przezroczysty "drzwi"	MTN395769
symbol przezroczysty "dzwonek"	MTN395869
symbol czerwony "neutralny"	MTN395900
Do klawiszy i przycisków z okienkiem prostokątnym. Akcesoria: klawisz z prostokątnym okienkiem na symbole Systemu M MTN4328... MTN4338..., klawisz z prostokątnym okienkiem na symbole, IP44 Systemu M MTN4327... MTN4337..	



MTN230900

Arkusz z paskami opisowymi	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN230900
Do indywidualnego opisywania. Zakres dostawy: 1 arkusz na 36 produktów.	



MTN3900-0000

Pokrywa łączników i gniazdek	
Wykonanie	Numer katalogowy
zielony	MTN3900-0000
Do ochrony łączników i gniazdek przed uszkodzeniem związanym z malowaniem/lakierowaniem.	

Merten Connect

System radiowy CONNECT

System CONNECT jest wielokierunkową siecią radiową. Oznacza to, że wszystkie urządzenia mogą transmitować i otrzymywać sygnały równocześnie.

Umożliwia to wzajemne wzmocnienie sygnałów wysyłanych przez urządzenia między sobą i alternatywne wysyłanie podczas zaniku sygnału (np. podczas wystąpienia błędów transmisji).

Dwie metody programowania:

- EASY CONNECT: Dla programowania maximum pięciu urządzeń, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie (np. w jednym pokoju). Przy tej metodzie konfiguracja jest manualna. Ze względu na właściwości niektóre urządzenia nie mogą zostać zaprogramowane metodą EASY CONNECT, lub mają ograniczoną funkcjonalność. Te urządzenia są oznaczone specjalnym symbolem.
- Druga metoda jest odpowiednia dla systemów z wieloma pomieszczeniami, gdzie może być montowanych do 100 urządzeń z rozbudowanymi funkcjami (sceny, funkcje centralne załączanie, centralne wyłączenie, załączanie/wyłączanie czasowe, indywidualne przypisanie funkcji przycisku).

Przy obydwu metodach instalacji „administrator systemu” musi zawsze zintegrować się.

Właściwości:

- Bezpieczna transmisja w paśmie 868 MHz
- Indywidualne adresowanie umożliwia pracę bez zakłóceń wielu systemów obok siebie.
- Bardzo elastyczna instalacja i konfiguracja systemu.
- Przewody nie są wymagane, ze względu na używanie nadajników na baterie.
- Rozbudowa istniejących instalacji.
- Możliwość sterowania grupami oświetlenia, załączanie scen oraz funkcje centralne.
- Duże spektrum możliwości pozwala stosować system do sterowania oświetleniem, żaluzjami/roletami, scenami i przy sterowaniu ogrzewaniem.
- Możliwość prostego i swobodnego programowania funkcji.
- Niekonwencjonalny przycisk na baterie np. do przymocowania na szybie.
- Wewnętrzny zasięg transmisji: około 30 m (zależnie od miejsca montażu oraz cech budowlanych takich jak grubości ścian oraz materiałów z jakich są zbudowane).
- Zasięg na otwartym terenie: około 100 m.

Znaczenie symboli:



Standard Z-Wave. Urządzenia są kompatybilne z produktami Z-Wave innych producentów.



Urządzenie, które może pełnić funkcje administratora systemu. Jako administratora systemu polecamy używać ustalonych urządzeń (np. przycisku radiowego CONNECT, 1 - krotnego).



Urządzenie pełniące funkcję wzmacniacza sygnału, automatycznie przekazuje sygnały i eliminuje błędy transmisji.



Urządzenie nadające sygnał.



Urządzenie otrzymuje sygnał i włącza odpowiednio światło lub załącza roletę.



Transmisja EASY CONNECT nie jest dostępna albo dostępna tylko z ograniczeniami



MTN506801



MTN5051-0000



MTN508119

Interfejs USB do programowania sieci Connect	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN506801
<p>Do połączenia komputera PC wyposażonego w interfejs USB z systemem radiowym CONNECT.</p> <p>System radiowy jest dogodnie skonfigurowany na komputerze za pomocą konfiguratora systemu radiowego CONNECT i jest wgrany poprzez interfejs danych.</p> <p>Funkcje radiowe: Administrator systemu</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalacja „plug and play” • Sterownik dla wszystkich popularnych systemów operacyjnych Windows • Zainstalowane oprogramowanie widoczne na ekranie Notebooka. • Zasilanie ze złącza USB komputera. <p>Zakres dostawy: CD z oprogramowaniem systemu radiowego CONNECT, kabel USB.</p>	

Pilot do sterowania siecią Connect	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN5051-0000
<p>Pilot zdalnego sterowania - radiowy i na podczerwień. Do sterowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzeniami systemu radiowego CONNECT • Urządzeniami na podczerwień MERTEN • Urządzeniami AV na podczerwień (TV, DVD, DVDR, VCR, SAT, kablówka, wzmacniacz). <p>W połączeniu z systemem radiowym CONNECT, można za pomocą pilota sterować funkcjami urządzeń radiowych w kilku pomieszczeniach.</p> <p>Funkcje radiowe: administrator systemu, nadajnik EASY CONNECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie, wyłączenie, przełączanie, ściemnianie, podnoszenie/opuszczanie żaluzji, sceny • Funkcja administratora systemu przy programowaniu systemu EASY CONNECT. • Indywidualne programowanie przycisków radiowych CONNECT • Indywidualny opis pomieszczeń i grup • Wyświetlanie tekstów na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym <p>Programowane za pomocą narzędzia konfiguracyjnego CONNECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodatkowe graficzne programowanie funkcji EASY CONNECT <p>Rozszerzone funkcje IR/AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogólne wykorzystanie funkcji urządzenia (np. głośność) we wszystkich trybach. <p>Zasięg radiowy: do 100 m w wolnej przestrzeni, do 30 m w pomieszczeniu</p> <p>Zasięg podczerwień: do 15 m</p> <p>Bateria: 3 baterie (IEC LR 03, AAA)</p>	

Przenośny przycisk radiowy		
Wykonanie	System M	System D
<input type="checkbox"/> kremowy	MTN508144	MTN508244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN508119	MTN508219
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN508125	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN508014	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN508060	MTN508260
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN508246

Zasilany bateryjnie przenośny, nadajnik jednokanałowy. Do załączania odbiornika systemu radiowego CONNECT. Przyłączyć można maksymalnie 12 odbiorników radiowych.

Funkcje radiowe: administrator systemu (patrz uwaga)

Przeznaczony do przyczepiania do ścian lub szklą lub do gniazdek podtynkowych albo do ich kombinacji. Puszka instalacyjna nie jest wymagana.

Funkcje:

EASY CONNECT:

- Załączanie/wyłączanie, ściemnianie

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:

- dodatkowe funkcje załączania i wyłączania, funkcja przycisku (dzwonek), sceny

Liczba kanałów: 1

Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni, do 30 metrów wewnątrz

Bateria: 1 bateria litowa (CR 2450N)

Wyświetlanie: Diody do potwierdzenia transmisji sygnału/programowania


Wymiary: 44 x 12,5 mm (Ø x H)

Uwaga: Urządzenie przyjmuje funkcje i cechy administratora systemu. W związku z tym, że dotyczy to urządzenia przenośnego, zaleca się wybranie jako administratora systemu tego urządzenia, które zainstalowane będzie na stałe. Użyć można, na przykład, przycisku radiowego pojedynczego CONNECT.

Zakres dostawy: Bateria, uchwyt ścienny, paski samoprzylepne dwustronne, folia w kolorze aluminium samoprzylepna, jednostronna, szrubki, kołki.



MTN506119

Przycisk radiowy pojedynczy		
Wykonanie	System M	System D
		
■ kremowy	MTN506144	MTN507144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN506119	MTN507119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN506125	-
■ antracytowy	MTN505114	-
■ aluminiowy	MTN505160	MTN507160
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN507146

Zasilany bateryjnie przenośny nadajnik jednoklawiszowy Do załączania odbiornika systemu radiowego CONNECT. Przyłączyć można maksymalnie 12 odbiorników radiowych.

Funkcje radiowe: administrator systemu

Przeznaczony do przyczepiania do ścian lub szkła lub do gniazdek podtynkowych albo do ich kombinacji. Puszka instalacyjna nie jest wymagana.

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:

- dodatkowe funkcje załączania i wyłączania, ściemniacz, podnoszenie/opuszczanie żaluzji

Liczba kanałów: 2

Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni, do 30 metrów wewnątrz

Bateria: 1 bateria litowa (CR 2450N)


Wyświetlanie: Diody do potwierdzenia transmisji sygnału/programowania

Zakres dostawy: bateria, uchwyt ścienny, paski samoprzylepne dwustronne, folia

w kolorze aluminium samoprzylepna, jednostronna, śrubki, kołki.



MTN506219

Przycisk radiowy podwójny		
Wykonanie	System M	System D
		
■ kremowy	MTN506244	MTN507244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN506219	MTN507219
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN506225	-
■ antracytowy	MTN505214	-
■ aluminiowy	MTN505260	MTN507260
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN507246

Zasilany bateryjnie przenośny nadajnik dwuklawiszowy Do załączania odbiornika systemu radiowego CONNECT. Przyłączyć można maksymalnie 12 odbiorników radiowych.

Funkcje radiowe: administrator systemu.

Przeznaczony do przyczepiania do ścian lub szkła lub do gniazdek podtynkowych albo do ich kombinacji. Puszka instalacyjna nie jest wymagana.

Funkcje:

EASY CONNECT:

- Załączanie, wyłączanie, ściemnianie, podnoszenie/opuszczanie rolet

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:

- dodatkowe przełączanie, funkcja przycisku (dzwonek), sceny, rozdział kanałów

Liczba kanałów: 4

Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni, do 30 metrów wewnątrz

Bateria: 1 bateria litowa (CR 2450N)

Wyświetlanie: Diody do potwierdzenia transmisji sygnału/programowania

Zakres dostawy: bateria, uchwyt ścienny, paski samoprzylepne dwustronne, folia

w kolorze aluminium samoprzylepna, jednostronna, śrubki, kołki.




MTN5016-0002

Nadajnik radiowy 2-kanalowy	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN5016-0002 
<p>Zasilany AC 230 V nadajnik radiowy z dwoma kanałami wejściowych 230V (np. do łączników zmierzchowych). Może również służyć do zdalnego sterowania innymi odbiornikami z systemu radiowego CONNECT.</p> <p>Funkcje radiowe: nadajnik, router (patrz uwaga)</p> <p>Automatyczne rozpoznawanie pożądanego urządzenia (łączniki lub przycisku radiowe).</p> <p>Montaż w puszcze instalacyjnej 60 mm.</p> <p>Funkcje:</p> <p>Easy Connect:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 kanał może być użyty jako przełącznik, ściemniacz lub sterownik żaluzji <p>Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • do wykorzystania dwa kanały <p>Ilość kanałów: 2</p> <p>Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni, do 30 metrów wewnątrz budynku</p> <p>Napięcie znamionowe: 220/230 V</p> <p>Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu</p> <p>Wymiary: 48x52x27 mm (HxWxD)</p> <p>Uwaga: urządzenie może przejmować funkcje i cechy administratora systemu.</p>	




MTN506004

Nadajnik radiowy 4-kanalowy	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN506004 
<p>Zasilany baterijnie nadajnik radiowy do przyłączenia 4 bezpotencjalowych styków ziemnych (np. standardowych przycisków).</p> <p>Do sterowania zdalnego różnych odbiorników systemu radiowego CONNECT przyciskami z oferty Merten.</p> <p>Funkcje radiowe: nadajnik</p> <p>Automatyczne rozpoznawanie podłączonych urządzeń (przełączniki lub przyciski).</p> <p>Nadaje się do montażu pod mechanizmami przycisków lub w puszkach podtynkowych.</p> <p>Funkcje:</p> <p>Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnym CONNECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złączanie, wyłączenie, przełączanie, ściemnianie, podnoszenie/opuszczanie żaluzji/rolet, funkcja przycisku (dzwonek), współpraca z przyciskami, łącznikami i modułami wejściowymi. <p>Ilość kanałów: 4</p> <p>Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni, do 30 metrów wewnątrz budynku</p> <p>Bateria: 1 bateria litowa (CR 2450N)</p> <p>Elementy sygnalizacyjne: LED do potwierdzania stanu urządzenia</p> <p>Wymiary: 43x41x14 (H x W x D)</p>	




MTN576897

Mechanizm łącznika z przekaźnikiem do klawiszy pojedynczych Connect	
Wykonanie	Numer katalogowy
0-1000VA	MTN576897 
<p>AC 230 V</p> <p>Obciążenie: 0-1000 VA</p> <p>Obciążenie pojemnościowe: maks. 140 µF</p> <p>Przewód zerowy: wymagany (system 3-przewodowy)</p>	



MTN576799

Mechanizm łącznika elektronicznego do klawiszy pojedynczych Connect	
Wykonanie	Numer katalogowy
40-300W	MTN576799 
<p>AC 230 V</p> <p>Obciążenie: 40-300 W</p> <p>Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)</p> <p>Uwaga: maksymalnie mogą być podłączone równolegle dwa mechanizmy.</p>	



MTN503419

Klawisz pojedynczy Connect		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN503444	MTN504444
□ biały polarny	MTN503419	MTN504419
□ biały „active”	MTN503425	-
■ antracytowy	MTN502414	-
■ aluminiowy	MTN502460	MTN504460
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN504446

Przycisk obsługowy do załączania wyjścia.
Możliwe ręczne sterowanie i zdalne za pośrednictwem nadajników systemu radiowego CONNECT.

Funkcje radiowe: Router

Funkcje:

EASY CONNECT:

• Przelączenie

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:

• dodatkowo funkcja schodowa, opóźnienie załączania/wyłączania, master/slave

Do stosowania z: mechanizmem przekaznika MTN576897 lub mechanizmem łącznika elektronicznego MTN576799*



MTN507501

Odbiornik radiowy 1-krotny	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN507501

Do załączania obciążeń poprzez styk zwirny. Może być zdalnie sterowany przez nadajniki z systemu CONNECT.

Funkcje radiowe: Router

Z zaciskami śrubowymi

Do montażu w puszcze podtylnkowej 60 mm.

Możliwe do usunięcia uchwyty montażowe.

Funkcje:

EASY CONNECT:

• Załączanie, wyłączanie, przelączenie

Za pomocą narzędzia konfiguracyjnego CONNECT:

• dodatkowo funkcja schodowa, opóźnienie załączania/wyłączania

Napięcie znamionowe: AC 230 V

Prąd znamionowy: 10 A

Obciążenie: żarówki AC 230 V, 2000W

Lampy halogenowe: AC 230 V, 1500 W

Obciążenie pojemnościowe: 35 µF

Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu

Elementy obsługowe: przycisk do programowania

Wymiary: 48x52x27 mm (H x W x D)



MTN507502

Odbiornik radiowy 2-krotny	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN507502

Do załączania obciążeń poprzez dwa styki zwirne. Może być zdalnie sterowany przez nadajniki z systemu CONNECT.

Funkcje radiowe: Router

Z zaciskami śrubowymi

Do montażu w puszcze podtylnkowej 60 mm.

Możliwe do usunięcia uchwyty montażowe.

Funkcje:

EASY CONNECT:

• każdy kanał załączanie, wyłączanie, przelączenie

Za pomocą narzędzia konfiguracyjnego CONNECT:

• dodatkowo funkcja schodowa, opóźnienie załączania/wyłączania

Napięcie znamionowe: AC 230 V

Prąd znamionowy: 6 A

Obciążenie: żarówki AC 230 V, 600W

Lampy halogenowe: AC 230 V, 600 W

Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu

Elementy obsługowe: przycisk do programowania

Wymiary: 48x52x27 mm (H x W x D)



MTN507601



MTN577099



MTN503619

Odbiornik radiowy 1-krotny 2-polowy

Wykonanie

Numer katalogowy

MTN507601



Do załączania obciążeń dwupolowo poprzez styk zwirny. Może być zdalnie sterowany przez nadajniki z systemu CONNECT.
 Funkcje radiowe: Router
 Z zaciskami śrubowymi
 Do montażu w puszcze podtynkowej 60 mm.
 Możliwe do usunięcia uchwyty montażowe.
 Funkcje:
 EASY CONNECT:
 • Złączanie, wyłączanie, przełączanie
 Za pomocą narzędzia konfiguracyjnego CONNECT:
 • dodatkowo funkcja schodowa, opóźnienie załączania/wyłączania
 Napięcie znamionowe: AC 230 V
 Prąd znamionowy: 10 A
 Obciążenie: żarówki AC 230 V, 1200W
 Lampy halogenowe: AC 230 V, 800 W
 Obciążenie pojemnościowe: 14 µF
 Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu
 Elementy obsługowe: przycisk do programowania
 Wymiary: 48x52x27 mm (H x W x D)

Mechanizm superściemniacza uniwersalnego

Wykonanie

Numer katalogowy

MTN577099



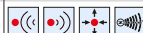
AC 230 V
 Sterowanie fazowe lub impulsowe
 Ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje podłączone obciążenie. Nie wolno podłączać mieszanych obciążeń.
 Z funkcją pamięci, która może zostać wyłączona.
 Przewód neutralny: nie wymagany (układ dwuprzewodowy)

Klawisz pojedynczy Connect do superściemniacza uniwersalnego

Wykonanie

System M

System D



<input type="checkbox"/> kremowy	MTN503644	MTN504644
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN503619	MTN504619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN503625	-
<input type="checkbox"/> antracytowy	MTN502614	-
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN502660	MTN504660
<input type="checkbox"/> mosiądz antyk	-	-
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	-	MTN504646

Przycisk obsługowy do przełączania lub załączania/ściemniania wyjścia. Możliwe ręczne sterowanie i zdalne za pośrednictwem nadajników systemu radiowego CONNECT.
 Funkcje radiowe: Router
 Funkcje:
 EASY CONNECT:
 • Złączanie (na zapamiętaną wartość), wyłączanie, ściemnianie
 Za pomocą narzędzia konfiguracyjnego CONNECT:
 • dodatkowo regulacja szybkości ściemniania, funkcja schodowa, master / slave, ograniczenie poziomu natężenia, załączanie na określoną wartość natężenia oświetlenia, funkcja pamięci z możliwością wyłączenia
 Do stosowania z: mechanizmem superściemniacza uniwersalnego MTN577099



MTN507900

1

Odbiornik radiowy z funkcją ściemniacza	
Wykonanie	Numer katalogowy MTN507900
	<p>AC 230 V Do załączania i ściemniania zewnętrznych obciążeń. Funkcje radiowe: Router Sterowanie fazowe lub impulsowe. Sterowanie manualne za pomocą przycisku na urządzeniu i sterowanie zdalne za pomocą nadajników systemu radiowego CONNECT. Ściemniacz uniwersalny automatycznie rozpoznaje podłączone obciążenie. Nie wolno podłączać mieszanych obciążeń. Z funkcją pamięci. Do montażu w puszcze podtyłkowej 60 mm. Możliwe do usunięcia uchwyty montażowe. Funkcje: EASY CONNECT: • Załączanie (na zapamiętaną wartość), wyłączenie, ściemnianie • Za pomocą narzędzia konfiguracyjnego CONNECT: • dodatkowo regulacja szybkości ściemniania, funkcja schodowa, funkcja master / slave, ograniczenie poziomu natężenia, załączanie na określoną wartość natężenia oświetlenia, funkcja pamięci z możliwością wyłączenia Napięcie znamionowe: AC 230 V Obciążenie min.: 25 VA Obciążenie max.: 250 VA Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu Elementy obsługowe: przycisk do programowania Bezpieczeństwo: ochrona przed przeciążeniem, ochrona przed przepięciem Wymiary: 48x52x27 mm (HxWxD)</p>



MTN580698

Mechanizm sterownika żaluzji	
Wykonanie	Numer katalogowy MTN580698
	<p>AC 230 V, 50 Hz Do sterowania lokalnego napędami rolet/żaluzji z wyłącznikiem krańcowym. Zabezpieczenie silnika poprzez wzajemnie blokowane styki przełącznika, bez wejścia sterowania zdalnego. Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz Przewód neutralny: wymagany Zdolność łączeniowa: maks. 1 silnik 1000 VA Wyjścia: 2 styki zwierne (wzajemnie blokowane) Czas trwania impulsu: 2 minuty</p>



MTN580699

Mechanizm sterownika żaluzji z wejściem sterownika zdalnego	
Wykonanie	Numer katalogowy MTN580699
	<p>Do sterowania lokalnego napędami rolet/żaluzji z wyłącznikiem krańcowym. W celu utworzenia sterowania centralnego lub grupowego, można przyłączyć mechaniczne przyciski/łączniki żaluzjowe lub dodatkowy sterownik rolet za pomocą wejścia sterowania zdalnego. Wejście sterowania zdalnego może być również wykorzystane do alarmu wiatrowego. Zabezpieczenie silnika przez wzajemnie blokowane styki przełącznika. Napięcie znamionowe: AC 230 V, 50 Hz Przewód neutralny: wymagany Zdolność łączeniowa: maks. 1 silnik 1000 VA Wyjścia: 2 styki zwierne (wzajemnie blokowane) Czas nawrotu: minimum 500 ms</p>



MTN580691

Czujnik natężenia oświetlenia do mechanizmu sterownika żaluzji	
Wykonanie	Numer katalogowy MTN580691
	<p>Czujnik natężenia oświetlenia do mocowania na szybie za pomocą przysssawki. Może być stosowany jako czujnik natężenia oświetlenia lub czujnik zmierzchowy. Sygnały z sensora sterują położeniem żaluzji. Przewód przyłączeniowy: 2 m / LIYY 2x0,14 mm²</p>



MTN503519

Klawisz żaluzjowy Connect do mechanizmów sterownika żaluzji		
Wykonanie	System M	System D
■ kremowy	MTN503544	MTN504544
□ biały polarny	MTN503519	MTN504519
□ biały „active”	MTN503525	-
■ antracytowy	MTN502514	-
■ aluminiowy	MTN502560	MTN504560
■ mosiądz antyk	-	-
■ stal szlachetna	-	MTN504546

Przycisk obsługowy do sterowania napędami rolet/żaluzji. Sterowanie ręczne lub zdalne za pomocą nadajników systemu radiowego CONNECT. Z elektroniczną blokadą sterowania żaluzjami.

Możliwość przyłączenia czujnika natężenia oświetlenia.

Funkcje radiowe: Router

Przewód łączący czujnik z przyciskiem żaluzji mocowany jest za pomocą zacisku śrubowego, znajdującego się na mechanizmie sterownika.

Wartość natężenia oświetlenia czujnika ustawiona jest na około 20000 lux.

Funkcje:

EASY CONNECT:

- Sterowanie żaluzjami góra/dół, lokalny czujnik natężenia oświetlenia

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego

CONNECT:

- dodatkowa funkcja master/slave, lamelki, góra/dół – czas ruchu

Do stosowania z: standardowym mechanizmem sterownika żaluzji MTN580698 lub

mechanizmem sterownika żaluzji z wejściem sterowania zdalnego MTN580699



MTN507801

Odbiornik radiowy 1-krotny do sterowania żaluzjami		
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN507801	

Do sterowania napędami żaluzji. Może być zdalnie sterowany przez nadajniki z systemu CONNECT.

Funkcje radiowe: Router

Z zaciskami śrubowymi

Do montażu w puszcze podtylnkowej 60 mm.

Możliwe do usunięcia uchwyty montażowe.

Funkcje:

EASY CONNECT:

- Sterowanie żaluzjami góra/dół, stop

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:

- lamelki, góra/dół – czas ruchu

Napięcie znamionowe: AC 230 V

Prąd znamionowy: 6 A, cosφ = 0,6

Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu

Elementy obsługowe: przycisk do programowania

Wymiary: 48x52x27 mm (H x W x D)



MTN5018-0000

Router radiowy Connect		
Wykonanie	Numer katalogowy	
	MTN5018-0000	

Zasilanie routera napięciem AC 230 V. Do wzmocnienia sygnału systemu radiowego CONNECT.

Funkcje radiowe: Router

Do montażu w puszcze podtylnkowej 60 mm.

Funkcje:

Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego CONNECT:

- Integracja z systemem radiowym CONNECT

Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni, do 30 metrów wewnątrz

Napięcie znamionowe: AC 220/230 V

Elementy sygnalizacyjne: LED do wyświetlania stanu

Elementy obsługowe: przycisk do programowania

Wymiary: 48x52x27 mm (H x W x D)



M-Smart, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN478144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN478119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN478125



M-Smart, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN478244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN478219
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN478225



M-Smart, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN478844
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN478819
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN478825



M-Smart, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN478344
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN478319
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN478325
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Smart, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN478444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN478419
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN478425
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Smart, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN478544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN478519
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN478525
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Plan, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN515144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN515119
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN515125
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN486114
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN486160



M-Plan, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN515244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN515219
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN515225
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN486214
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN486260



M-Plan, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN515844
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN515819
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN515825
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN488814
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN488860



M-Plan, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN515344
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN515319
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN515325
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN486314
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN486360



M-Plan, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN515444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN515419
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN515425
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN486414
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN486460



M-Plan, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN515544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN515519
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN515525
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN486514
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN486560



M-Pure, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4010-3619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4010-3625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN4010-3614
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4010-3660



M-Pure, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4020-3619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4020-3625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN4020-3614
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4020-3660



M-Pure, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4025-3619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4025-3625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN4025-3614
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4025-3660

1



M-Pure, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4030-3619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4030-3625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN4030-3614
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4030-3660



M-Pure, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4040-3619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4040-3625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN4040-3614
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4040-3660



M-Pure, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN4050-3619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN4050-3625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN4050-3614
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN4050-3660



M-Pure Decor, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> dąb	MTN4010-3674
<input checked="" type="checkbox"/> wenge	MTN4010-3671
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN4010-3646
<input checked="" type="checkbox"/> łupek	MTN4010-3669



M-Pure Decor, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> dąb	MTN4020-3674
<input checked="" type="checkbox"/> wenge	MTN4020-3671
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN4020-3646
<input checked="" type="checkbox"/> łupek	MTN4020-3669



M-Pure Decor, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> dąb	MTN4025-3674
<input checked="" type="checkbox"/> wenge	MTN4025-3671
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN4025-3646
<input checked="" type="checkbox"/> łupek	MTN4025-3669



M-Pure Decor, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> dąb	MTN4030-3674
<input checked="" type="checkbox"/> wenge	MTN4030-3671
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN4030-3646
<input checked="" type="checkbox"/> łupek	MTN4030-3669



M-Pure Decor, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> dąb	MTN4040-3674
<input checked="" type="checkbox"/> wenge	MTN4040-3671
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN4040-3646
<input checked="" type="checkbox"/> łupek	MTN4040-3669



M-Pure Decor, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> dąb	MTN4050-3674
<input type="checkbox"/> wenge	MTN4050-3671
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN4050-3646
<input type="checkbox"/> łupek	MTN4050-3669



M-Elegance metal, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> srebrny platynowy	MTN403160
<input type="checkbox"/> tytanowy	MTN403105
<input type="checkbox"/> szary metaliczny	MTN403114
<input type="checkbox"/> chrom	MTN403139



M-Elegance metal, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> srebrny platynowy	MTN403260
<input type="checkbox"/> tytanowy	MTN403205
<input type="checkbox"/> szary metaliczny	MTN403214
<input type="checkbox"/> chrom	MTN403239
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance metal, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> srebrny platynowy	MTN403860
<input type="checkbox"/> tytanowy	MTN403805
<input type="checkbox"/> szary metaliczny	MTN403814
<input type="checkbox"/> chrom	MTN403839



M-Elegance metal, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> srebrny platynowy	MTN403360
<input type="checkbox"/> tytanowy	MTN403305
<input type="checkbox"/> szary metaliczny	MTN403314
<input type="checkbox"/> chrom	MTN403339
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance metal, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> srebrny platynowy	MTN403460
<input type="checkbox"/> tytanowy	MTN403405
<input type="checkbox"/> szary metaliczny	MTN403414
<input type="checkbox"/> chrom	MTN403439
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance metal, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> srebrny platynowy	MTN403560
<input type="checkbox"/> tytanowy	MTN403505
<input type="checkbox"/> szary metaliczny	MTN403514
<input type="checkbox"/> chrom	MTN403539
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance drewno, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> buk	MTN4051-3470
<input type="checkbox"/> wenge	MTN4051-3471
<input type="checkbox"/> wiśnia	MTN4051-3472
<input type="checkbox"/> orzech	MTN4051-3473



M-Elegance drewno, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
buk	MTN4052-3470
wenge	MTN4052-3471
wiśnia	MTN4052-3472
orzech	MTN4052-3473
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance drewno, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
buk	MTN4058-3470
wenge	MTN4058-3471
wiśnia	MTN4058-3472
orzech	MTN4058-3473



M-Elegance drewno, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
buk	MTN4053-3470
wenge	MTN4053-3471
wiśnia	MTN4053-3472
orzech	MTN4053-3473
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance drewno, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
buk	MTN4054-3470
wenge	MTN4054-3471
wiśnia	MTN4054-3472
orzech	MTN4054-3473
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance drewno, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
buk	MTN4055-3470
wenge	MTN4055-3471
wiśnia	MTN4055-3472
orzech	MTN4055-3473
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance szkło, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
brylantowy	MTN404119
onyksowy	MTN404103
diamentowy	MTN4010-3260
szafirowy	MTN4010-3278
rubinowy	MTN4010-3206
mahoniowy	MTN4010-3215
kalcytowy	MTN404102
szmaragdowy	MTN404104



M-Elegance szkło, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
brylantowy	MTN404219
onyksowy	MTN404203
diamentowy	MTN4020-3260
szafirowy	MTN4020-3278
rubinowy	MTN4020-3206
mahoniowy	MTN4020-3215
kalcytowy	MTN404202
szmaragdowy	MTN404204



Do instalacji pionowej i poziomej.

M-Elegance szkło, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> brylantowy	MTN404819
<input checked="" type="checkbox"/> onyksowy	MTN404803
<input checked="" type="checkbox"/> diamentowy	MTN4025-3260
<input checked="" type="checkbox"/> szafirowy	MTN4025-3278
<input checked="" type="checkbox"/> rubinowy	MTN4025-3206
<input checked="" type="checkbox"/> mahoniowy	MTN4025-3215
<input checked="" type="checkbox"/> kalcytowy	MTN404802
<input checked="" type="checkbox"/> szmaragdowy	MTN404804



M-Elegance szkło, ramka potrójna

Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> brylantowy	MTN404319
<input checked="" type="checkbox"/> onyksowy	MTN404303
<input checked="" type="checkbox"/> diamentowy	MTN4030-3260
<input checked="" type="checkbox"/> szafirowy	MTN4030-3278
<input checked="" type="checkbox"/> rubinowy	MTN4030-3206
<input checked="" type="checkbox"/> mahoniowy	MTN4030-3215
<input checked="" type="checkbox"/> kalcytowy	MTN404302
<input checked="" type="checkbox"/> szmaragdowy	MTN404304



Do instalacji pionowej i poziomej.

M-Elegance szkło, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> brylantowy	MTN404419
<input checked="" type="checkbox"/> onyksowy	MTN404403
<input checked="" type="checkbox"/> diamentowy	MTN4040-3260
<input checked="" type="checkbox"/> szafirowy	MTN4040-3278
<input checked="" type="checkbox"/> rubinowy	MTN4040-3206
<input checked="" type="checkbox"/> mahoniowy	MTN4040-3215
<input checked="" type="checkbox"/> kalcytowy	MTN404402
<input checked="" type="checkbox"/> szmaragdowy	MTN404404



Do instalacji pionowej i poziomej.

M-Elegance szkło, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> brylantowy	MTN404519
<input checked="" type="checkbox"/> onyksowy	MTN404503
<input checked="" type="checkbox"/> diamentowy	MTN4050-3260
<input checked="" type="checkbox"/> szafirowy	MTN4050-3278
<input checked="" type="checkbox"/> rubinowy	MTN4050-3206
<input checked="" type="checkbox"/> mahoniowy	MTN4050-3215
<input checked="" type="checkbox"/> kalcytowy	MTN404502
<input checked="" type="checkbox"/> szmaragdowy	MTN404504



Do instalacji pionowej i poziomej.

M-Plan, podstawa natynkowa pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN510544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN510519
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN510525
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN510514
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN510560

Do ramek serii M-Smart i M-Plan



M-Plan, podstawa natynkowa podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	-
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN510619
<input type="checkbox"/> biały „active”	MTN510625
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN510614
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN510660
Do ramek serii M-Smart i M-Plan	



Zaciski odciążenia do podstawy natynkowej	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN510501
Zawartość: z pięcioma zaciskami odciążenia i dziesięcioma śrubami.	



M-Elegance, podstawa natynkowa pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN524144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN524119
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN524114
Do ramek serii M-Elegance: metal, drewno i szkło	



M-Elegance, podstawa natynkowa podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN524244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN524219
<input checked="" type="checkbox"/> antracytowy	MTN524214
Do ramek serii M-Elegance: metal, drewno i szkło	

Ramki Systemu M należy kompletować z klawiszami i płytkami centralnymi przeznaczonymi do Systemu M. Mechanizmy są uniwersalne.



Ramki system D

Artec, ramka pojedyncza

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481119
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481160
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481146



Artec, ramka półtorakrotna

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481944
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481919
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481960
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481946

Wymiary: 80,5 x 111,7 mm (szer. x wys.).



Artec, ramka podwójna

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481219
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481260
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481246

Do instalacji pionowej i poziomej.



Artec, ramka podwójna bez poprzeczki

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481844
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481819
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481860
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481846



Artec, ramka potrójna

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481344
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481319
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481360
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481346

Do instalacji pionowej i poziomej.



Artec, ramka czterokrotna

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481419
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481460
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481446

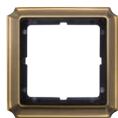
Do instalacji pionowej i poziomej.



Artec, ramka pięciokrotna

Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN481544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN481519
<input type="checkbox"/> aluminiowy	MTN481560
<input type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN481546

Do instalacji pionowej i poziomej.



Antique, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN483144
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN483119
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz polerowany	MTN483121
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	MTN483143



Antique, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN483244
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN483219
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz polerowany	MTN483221
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	MTN483243

Do instalacji pionowej i poziomej.



Antique, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN483344
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN483319
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz polerowany	MTN483321
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	MTN483343

Do instalacji pionowej i poziomej.



Antique, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN483444
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN483419
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz polerowany	MTN483421
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	MTN483443

Do instalacji pionowej i poziomej.



Antique, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN483544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN483519
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz polerowany	MTN483521
<input checked="" type="checkbox"/> mosiądz antyk	MTN483543

Do instalacji pionowej i poziomej.



Artec, podstawa natynkowa pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN513544
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN513519
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN513560
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN513546

Do ramek serii Artec



Artec, podstawa natynkowa podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	MTN513644
<input type="checkbox"/> biały polarny	MTN513619
<input checked="" type="checkbox"/> aluminiowy	MTN513660
<input checked="" type="checkbox"/> stal szlachetna	MTN513646

Do ramek serii Artec

Ramki Systemu Design należy kompletować z klawiszami i płytkami centralnymi przeznaczonymi do Systemu Design. Mechanizmy są uniwersalne.

Łączniki, gniazda
oraz akcesoria

Merten Wandaloo- odporny



Niezniszczalny



Merten Wandaloodporny

Są takie sytuacje, kiedy tradycyjny osprzęt elektroinstalacyjny to za mało. Przykładowo kiedy podczas gry w piłkę nożną zamiast trafić w bramkę, uderzamy w łącznik i wyłączamy światło na hali.

Na szczęście seria Wandaloodporna została stworzona, aby stawić czoła najcięższym wyzwaniom. Osprzęt instalacyjny firmy Schneider Electric – Merten Wandaloodporny – to niezwykle wytrzymała seria łączników i gniazd, dedykowana do miejsc, gdzie „coś może pójść nie tak”: szkoły, hale sportowe, centra młodzieżowe, miejsca użyteczności publicznej, więzienia, zakłady psychiatryczne itp.

Seria Wandaloodporna może wytrzymać potężne uderzenia i nie strasze mu są osoby próbujące dostać się do wnętrza za pomocą narzędzi lub ognia.



Niezniszczalny

Grubościenne, proszkowo malowane ramki

Nieustraszony

Klawisz wykonany z metalu

Zabezpieczony przed kradzieżą

Specjalne plombki do zamykania otworów na śruby mocujące

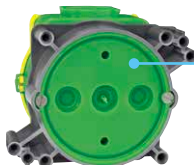


Doskonale mocowanie

4 mm śruby mocujące mechanizm i ramkę do ściany

Zabezpieczony przed intruzami

Ramka oraz płytka centralna jest gruba, izolowana, lakierowana proszkowo oraz odlana z aluminium



Bezpieczna, łatwa i szybka w montażu

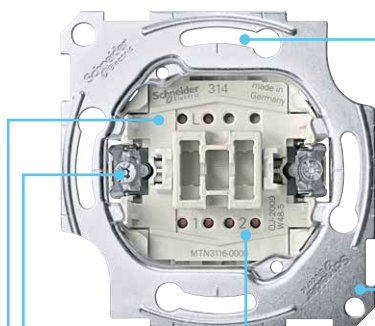
Dedykowana puszką instalacyjną o standardowym rozmiarze 60 mm pozwala na montaż osprzętu oraz gwarantuje dodatkowe zabezpieczenie przed zniszczeniami

QuickFlex także Wandaloodporny



QuickFlex - jest łatwy w montażu

Łączniki wandaloodporne



Łatwe w instalacji

- Zaciski bezgwintowe ze stożkowymi otworami do szybkiego i łatwego montażu
- Łączenie jest ergonomiczne: wejścia na przewody są podłączone pod kątem 35°
- Schemat łączniowy umieszczony na tyle łącznika dla usprawnienia montażu
- Płytki mechanizm, który łatwiej zamontować w miejscu o ograniczonej dostępności

Zamontuj w sekundę

- Wystarczy 3 pełne obroty śrubokrętem aby solidnie zamontować osprzęt w puszcze instalacyjnej
- W 100% bezpieczne dzięki wykorzystaniu materiałów izolacyjnych
- System pazurków zmieni podejście i przyzwyczajenia do instalacji osprzętu
- Montaż za pomocą śrub lub pazurków

Wygodne otwory testowe

- Czytelne oznaczenia podłączeniowe
- Otwory testowe są dostępne od przodu i umożliwiają sprawdzenie poprawności połączeń

Dopasuj szybko i bezpiecznie

- 1 mm stalowa ramka jest odporna na naprężenia i wygięcia, co ułatwia dopasowanie ramek ozdobnych
- Zaokrąglone krawędzie czynią montaż bezpieczniejszym
- Ramka montażowa jest ocynkowana, co sprawia, że wszystkie oznaczenia są na niej dużo czytelniejsze

Dodatkowe akcesoria mogą być w prosty sposób dodane do osprzętu bez jego demontażu

- Czerwone lub wielokolorowe moduły podświetlenia LED mogą być dodane do każdego łącznika i przycisku

Gniazda wandaloodporne



Szybkowkrętne śruby umożliwiają doskonały montaż po 3 obrotach



Łatwe w instalacji

- Zaciski bezgwintowe ze stożkowymi otworami do szybkiego i łatwego montażu
- Schemat łączeniowy umieszczony na tyle łącznika dla usprawnienia montażu
- Płytki mechanizm, który łatwiej zamontować w miejscu o ograniczonej dostępności

Dopasuj szybko i bezpiecznie

- 1 mm stalowa ramka jest odporna na naprężenia i wygięcia, co ułatwia dopasowanie ramek ozdobnych
- Zaokrąglone krawędzie czynią montaż bezpieczniejszym
- Ramka montażowa jest ocynkowana, co sprawia, że wszystkie oznaczenia są na niej dużo czytelniejsze

Zamontuj w sekundę

- Wystarczy 3 pełne obroty śrubokrętem aby solidnie zamontować osprzęt w puszcze instalacyjnej
- W 100% bezpieczne dzięki wykorzystaniu materiałów izolacyjnych
- System pazurków zmieni podejście i przyzwyczajenia do instalacji osprzętu
- Montaż za pomocą śrub lub pazurków

Dodatkowe akcesoria mogą być w prosty sposób dodane do osprzętu bez jego demontażu

- Zabezpieczenie przeciwprzpięciowe może być dodane do każdego gniazda

Specjalna seria podtynkowa serii Merten

- Zabezpieczone przed kradzieżą dzięki wkrętom i plombom.
- Niezniszczalne, nawet po wystawieniu na ogień, narzędzia i ciężkie uderzenia
- Mocowanie mechanizmów i ramek ozdobnych do ściany dzięki 4 mm śrubom
- Dopasowane do tradycyjnej puszkii instalacyjnej 60 mm lub dedykowanej puszkii MTN3970-7504 z integrowanymi otworami na mocowania
- Energooszczędne podświetlenie LED

Informacje o materiale:

- Wyłożenie z materiału izolacyjnego; grubościenna, odlewana z aluminium metalowa pokrywa

Ramki



Ramka 1-krotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
■ aluminiowe	MTN480160

Z otworami do zaplombowania, ramka nadaje się do wykorzystania jako wzorec dla kołka \varnothing 6 mm.

Akcesoria: puszkia instalacyjna MTN3970-7504

Część zamienna: plomby MTN390199

Zakres dostawy: plomby



Ramka pionowa 2-krotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
■ aluminiowe	MTN480260

Z otworami do zaplombowania, ramka nadaje się do wykorzystania jako wzorec dla kołka \varnothing 6 mm. Tylko do montażu pionowego w odległości 71 mm

Akcesoria: puszkia instalacyjna MTN3970-7504

Część zamienna: plomby MTN390199

Zakres dostawy: plomby



Ramka pionowa 3-krotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
■ aluminiowe	MTN480360

Z otworami do zaplombowania, ramka nadaje się do wykorzystania jako wzorec dla kołka \varnothing 6 mm. Tylko do montażu pionowego w odległości 71 mm

Akcesoria: puszkia instalacyjna MTN3970-7504

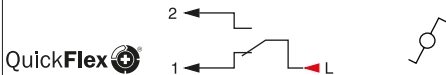
Część zamienna: plomby MTN390199

Zakres dostawy: plomby



Łączniki i przyciski

Łącznik schodowy, jednobiegunowy



QuickFlex

Wykonanie	Numer katalogowy
■ 10 AX, 250 V AC, aluminium, zaciski bezgwintowe	MTN3116-7060

Cechy:

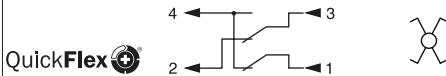
- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Akcesoria: Moduł podświetlenia LED: MTN3901-0000; MTN3901-0006; MTN3921-0000.



Łącznik krzyżowy jednobiegunowy



QuickFlex

Wykonanie	Numer katalogowy
■ 10 AX, 250 V AC, aluminium, zaciski bezgwintowe	MTN3117-7060

Cechy:

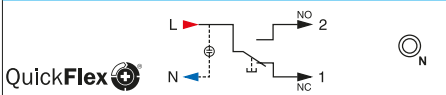
- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Akcesoria: Moduł podświetlenia LED: MTN3901-0000; MTN3901-0006; MTN3921-0000.



Przycisk schodowy z dodatkowym stykiem sygnalizacyjnym



QuickFlex

Wykonanie	Numer katalogowy
■ 10 AX, 250 V AC, aluminium, zaciski bezgwintowe	MTN3156-7060

Cechy:

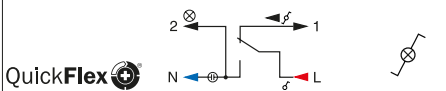
- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Akcesoria: Moduł podświetlenia LED: MTN3901-0000; MTN3901-0006; MTN3921-0000.



Łącznik schodowy z podświetleniem, jednobiegunowy



QuickFlex

Wykonanie	Numer katalogowy
■ 10 AX, 250 V AC, aluminium, zaciski bezgwintowe	MTN3106-7060

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Akcesoria: Moduł podświetlenia LED: MTN3901-0000; MTN3901-0006; MTN3921-0000.

Zakres dostawy: Z czerwoną diodą LED 230.

Łączniki roletowe


Łącznik roletowy z zamkiem cylindrycznym z chwilowym podtrzymaniem

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ 2-polowe, aluminium	MTN318760
-----------------------	------------------

10 A, 250 V AC

Do standardowych zamków pół-cylindrycznych o długości 40 mm

Aksesoria: Zamek cylindryczny DIN z kluczem zwalnianym w centralnej pozycji (MTN3985-0001) lub zwalnianym w każdej pozycji (MTN3985-0003)


Przycik roletowy z zamkiem cylindrycznym

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ 2-polowe, aluminium	MTN318860
-----------------------	------------------

10 A, 250 V AC

Do standardowych zamków pół-cylindrycznych o długości 40 mm

Aksesoria: Zamek cylindryczny DIN z kluczem zwalnianym w centralnej pozycji (MTN3985-0001) lub zwalnianym w każdej pozycji (MTN3985-0003)


Łącznik roletowy z zamkiem cylindrycznym z chwilowym podtrzymaniem IP44

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ aluminium	MTN318260
-------------	------------------

10 A, 250 V AC

Bryzgoszczelny

Do standardowych zamków pół-cylindrycznych o długości 40 mm

Do montażu tylko w ramce pojedynczej.

Aksesoria: Zamek cylindryczny DIN z kluczem zwalnianym w centralnej pozycji (MTN3985-0001) lub zwalnianym w każdej pozycji (MTN3985-0003)


Przycik roletowy z zamkiem cylindrycznym IP44

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ aluminium	MTN318460
-------------	------------------

10 A, 250 V AC

Bryzgoszczelny

Do standardowych zamków pół-cylindrycznych o długości 40 mm

Do montażu tylko w ramce pojedynczej.

Aksesoria: Zamek cylindryczny DIN z kluczem zwalnianym w centralnej pozycji (MTN3985-0001) lub zwalnianym w każdej pozycji (MTN3985-0003)

1



Gniazda zasilające z uziemieniem (Schuko)

Gniazdo zasilające 2P+PE Schuko, zaciski bezśrubowe

QuickFlex  

Wykonanie Numer katalogowy

■ aluminium MTN2300-7060

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Z przesłonami torów prądowych

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu gniazd.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Zaciski bezśrubowe.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Akcesoria: Moduł przeciwprzepięciowy MTN2005-0004.

Zakres dostawy: Bez ramki.



Gniazdo zasilające 2P+PE Schuko, zaciski śrubowe

QuickFlex  

Wykonanie Numer katalogowy

■ aluminium MTN2400-7060

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Z przesłonami torów prądowych

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu gniazd.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Z zaciskami śrubowymi do przewodów sztywnych i elastycznych o przekroju do 4 mm².

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków.

Akcesoria: Moduł przeciwprzepięciowy MTN2005-0004.

Zakres dostawy: Bez ramki.



Gniazda zasilające z bolcem uziemiającym

Gniazdo zasilające 2P+PE z bolcem uziemiającym, zaciski bezśrubowe

QuickFlex  

Wykonanie Numer katalogowy

■ aluminium MTN2500-7060

16 A, AC 250 V, norma CCE 7 arkusz V

Z przesłonami torów prądowych

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu gniazd.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi.
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.

Zaciski bezśrubowe

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków

Akcesoria: Moduł przeciwprzepięciowy MTN2005-0004

Zakres dostawy: Bez ramki



Gniazdo zasilające 2P+PE z bolcem uziemiającym, zaciski śrubowe

QuickFlex  

Wykonanie Numer katalogowy

■ aluminium MTN2600-7060

16 A, AC 250 V, norma CCE 7 arkusz V

Z przesłaniami torów prądowych

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu gniazda.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami powrotnymi..
- Ramka montażowa galwanizowana, o wysokim połysku, odizolowana od pazurków.
- Z zaciskami śrubowymi do przewodów sztywnych i elastycznych o przekroju do 4 mm².

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków

Akcesoria: Moduł przeciwprzepięciowy MTN2005-0004

Zakres dostawy: Bez ramki

Akcesoria do gniazd

Moduł przeciwprzepięciowy

QuickFlex 

Wykonanie Numer katalogowy

■ aluminium MTN2005-0004

Rozszerzenie / zapasowy moduł - część dla gniazd wtyczkowych z systemem QuickFlex
Zintegrowany moduł ochrony przeciwprzepięciowej chroni urządzenia podłączone do gniazdzka przed skokami napięcia w sieci. Moduł chroni również gniazda znajdujące się w promieniu pięciu metrów w tym samym obwodzie elektrycznym.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (SPD) zgodne z normą PL-EN 61643-11 Typ 3

Napięcie znamionowe Un: AC 230 V

Maksymalne napięcie pracy ciągłej Uc: AC 255 V

Udar kombinowany Uoc: 6 kV

Poziom zabezpieczenia UP (L/N): < 1.5 kV

Poziom zabezpieczenia UP (L/N - PE): < 1.5 kV

Znamionowy prąd wyladowczy In(8/20): 3 kA

Maks. prąd wyladowczy I_{max}(8/20): 6 kA

Czas odpowiedzi (L-N): < 25 ns

Czas odpowiedzi (L/N-PE): < 100 ns

Zabezpieczenie przetężeniowe po stronie zasilania: 16 A

Dopuszczalny zakres temperatur: -5 °C do +40 °C





TV/Radio/SAT

Gniazdo antenowe końcowe R/TV + SAT

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ aluminium	MTN299460
-------------	------------------

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1

Szerokopasmowy, kierunkowy sprzęgacz do szerokopasmowych systemów rozdzielczych telewizji kablowej, satelitarnej i naziemnej odgałęzionych oraz typu gwiazda. Z możliwością przesyłania sygnału stałoprądowego za pomocą złącza TV. Do montażu w puszkach podtynkowych o średnicy Ø 55-65 mm.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków

Sygnal stałoprądowy: max. 24 V/400 mA

Sygnal: 22 kHz oraz DiSEqC

Zawartość: Bez ramki



Gniazdo antenowe R+TV+SAT

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ aluminium	MTN2400-7060
-------------	---------------------

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1

Pojedyncze gniazdo satelitarne, 3-wyjściowe. Do pojedynczych systemów rozdzielczych telewizji naziemnej i satelitarnej odgałęzionych oraz typu gwiazda. Z możliwością przesyłania sygnału stałoprądowego za pomocą złącza satelitarnego. Do montażu w puszkach podtynkowych o średnicy Ø 55-65 mm.

Mocowanie za pomocą śrub i pazurków

Sygnal stałoprądowy: max. 24 V/320 mA

Sygnal: 22 kHz oraz DiSEqC

Zawartość: Bez ramki



Audio

Gniazdo audio XLR

Wykonanie	Numer katalogowy
-----------	------------------

■ aluminium	MTN460860
-------------	------------------

Okragłe złącze XLR 3-pinowe ze złączem lutowanym i z blokadą mechaniczną.

Zawartość: Bez ramki

Płytki centralne do transmisji danych



	Gniazdo RJ45 kat. 5E
Wykonanie	Numer katalogowy
■ aluminium	MTN465760

Ze złączem RJ45 kat. 5E

Do łączenia złączy analogowych lub cyfrowych z wykorzystaniem 8-pinowego gniazda RJ45.

Zawartość: Bez ramki

	Gniazdo RJ45 kat 6
Wykonanie	Numer katalogowy
■ aluminium	MTN470660

Ze złączem RJ45 kat. 6

Do łączenia złączy analogowych lub cyfrowych z wykorzystaniem 8-pinowego gniazda RJ45.

Zawartość: Bez ramki

	Zaślepka
Wykonanie	Numer katalogowy
■ aluminium	MTN392360

Bez pazurków, tylko do mocowania śrubami

Zawartość: Bez ramki

Akcesoria



Puszka elektroinstalacyjna

Wykonanie	Numer katalogowy
zielony	MTN3970-7504

Ze śrubą montażową do serii Merten Wandaloodporny
Odległość pomiędzy śrubami montażowymi osprzętu: 71 mm. Puszka z zieloną pokrywą zabezpieczającą.
Zakres dostawy: Z dwoma wkrętami



Plomby

Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny matowy	MTN390199

Część zamienna. Do plombowania otworów zabezpieczających.
Zakres dostawy: 1 opakowanie = 8 plomb



Moduł LED do łączników i przycisków

Wykonanie	Numer katalogowy
100-230 V, czerwony	MTN3901-0006

Pobór prądu: 0,65 mA
Do wszystkich mechanizmów QuickFlex, 1- i 2-biegunowych.
Z czerwoną diodą.
Do stosowania jako podświetlenie lub sygnalizacja załączenia. Moduł można wymienić od przodu, bez konieczności demontażu łącznika.
Do stosowania z: Łącznikami/przyciskami pojedynczymi
Zakres dostawy: Dioda.



Moduł LED do łączników i przycisków

Wykonanie	Numer katalogowy
100-230 V, wielokolorowy	MTN3901-0000
8-32 V, wielokolorowy	MTN3921-0000

Pobór prądu: 0,65 mA
Do wszystkich mechanizmów QuickFlex, 1- i 2-biegunowych.
Barwy można ustawiać za pomocą przełączników. Możliwe są również kombinacje kolorów.
Do stosowania jako podświetlenie lub sygnalizacja załączenia. Moduł można wymienić od przodu, bez konieczności demontażu łącznika.
Do stosowania z: Łącznikami/przyciskami pojedynczymi
Zakres dostawy: Dioda wielobarwna.



Zamek cylindryczny DIN z kluczem zwalnianym w centralnej pozycji

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN3985-0001

Standardowy zamek cylindryczny dostarczony przez ABUS Pfaffenhain GmbH.
Na życzenie może być wyposażony w nowy zamek ABUS Pfaffenhain GmbH.
Długość: 40 mm.



Zamek cylindryczny DIN z kluczem zwalnianym w każdej pozycji

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN3985-0003

Standardowy zamek cylindryczny dostarczony przez ABUS Pfaffenhain GmbH.
Na życzenie może być wyposażony w nowy zamek ABUS Pfaffenhain GmbH.
Długość: 40 mm.



Unica Top

styl i charakter



1



Wybierz harmonię

Do niedawna nie zastanawiałeś się nad wyborem łącznika lub gniazda w domowej instalacji elektrycznej.

Po prostu miały być.

Teraz jest inaczej. Łączniki i gniazda mogą być równie niepowtarzalne jak każdy inny szczegół w Twoim domu. Dzięki nowoczesnym kształtom i szlachetnym materiałom Unica Top jest właściwym wyborem, jeśli ważne są dla Ciebie szczegóły.

Koniec z powszechną szarżyzną!

Niech eleganckie wzornictwo podkreśli Twoje zamiłowanie do piękna.

Styl osprzętu

Lubisz kontakt z naturą?

Przełącz się na nowy, naturalny styl. Po prostu łącz funkcje urządzeń i zmieniaj swój dom. Unica Top w oprawie z drewna wygląda elegancko. Łączniki, gniazda i ich elektroniczne funkcje sprawiają, że Twoje codzienne życie stanie się wygodniejsze i przyjemne.

Trwały metal

Czasami marzy nam się zmiana rytmu życia. Popatrz na Unicę Top w eleganckiej metalowej oprawie. Każdy, kto przekroczy próg Twojego domu, zachwyci się elegancją i formą modnych łączników. Tak – piękne rzeczy sprawiają radość. Unica Top w oprawach metalowych pozwala na realizację nawet najbardziej wyszukanych projektów dekoratorów wnętrz. Wybór spośród różnorodnych ramek i wkładek to przyjemność.

Ponadczasowe, spokojne i dyskretne, pasują niemal wszędzie, niezależnie od charakteru otoczenia.



Łącznik. Tobacco



Wenge



Chrom



Czy sprawia Ci przyjemność zmiana wystroju wnętrza? Niech Unica Top będzie Twoją inspiracją – zmień kolor z wenge na buk lub odważ się na chłodny metal. To naprawdę nic trudnego. To Twój styl.



1



Dotknij drewna

Czy masz wrażenie, że dotknięcie faktury drewna uspokaja? Unica Top w oprawach z litego drewna w harmonijny sposób łączy klasyczne szczegóły z ponadczasowym stylem wykonania. Unica Top może stać się jednym z perfekcyjnych detali mających wpływ na wystrój Twojego wnętrza. Drewno to materiał naturalny, długowieczny i elegancki.



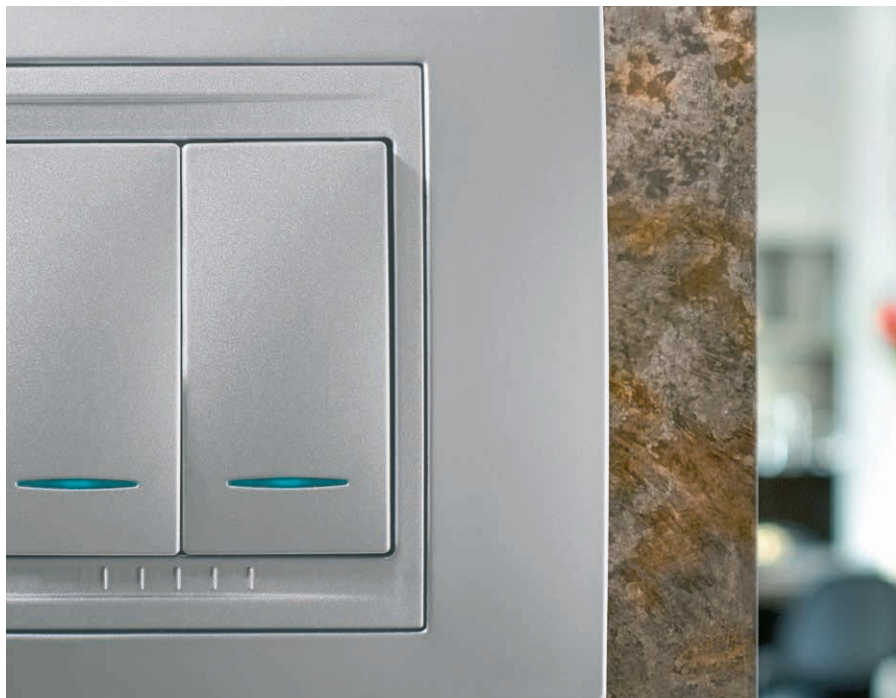
Wiśnia



Tobacco



Wenge



1

Zaawansowana technologia metalu

Metal jest naturalnym materiałem, symbolem szlachetnej długowieczności. Jako element dekoracyjny, doda charakteru zarówno nowoczesnemu jak i tradycyjnemu wnętrzu. Metal, choć komponuje się z otoczeniem, subtelnie zaznacza swą obecność tym, co w nim najlepsze: czystą linią i idealną formą. Metalowe ramki podkreślą funkcjonalność wybraną dla Twojego domu. Pozwól, by Twój dom odzwierciedlał Twój styl i charakter.



Chrom



Nikiel mat



Antracyt

Sposób montażu



Szeroka gama funkcji

Bogaty asortyment mechanizmów od tradycyjnych po bardzo nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne oparte o mikroelektronikę spełnią wyszukane wymogi każdego użytkownika.

Bogactwo materiałów i modne wzornictwo

Ramki z litego drewna lub metalu, klasyczne i eleganckie.

Łatwa i prosta instalacja

Bogactwo asortymentu pozwala dobrać idealny osprzęt do każdego rodzaju przestrzeni, a dzięki dopracowaniu wszystkich szczegółów umożliwia łatwy i szybki montaż. Kompletny produkt w pojedynczej ramce można jednoznacznie określić poprzez dwa numery katalogowe.

Kompozycja



Ramki dwu-, trzy- i czterokrotne o ustawieniu poziomym i pionowym umożliwiają funkcjonalne połączenie elementów instalacji spełniających różne funkcje w każdym wnętrzu Twojego mieszkania.





MGU50.201.30Z

Kolor

aluminium

Łączniki, 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 — 2

Numer katalogowy

MGU50.201.30Z



MGU50.203.30Z

Kolor

aluminium

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi



4 — 2
1 — 2

Numer katalogowy

MGU50.203.30Z



MGU50.205.30Z

Kolor

aluminium

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi



4 — 2
3 — 1

Numer katalogowy

MGU50.205.30Z



MGU50.211.30Z

Kolor

aluminium

1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi



5 — 6
2 — 6

Numer katalogowy

MGU50.211.30Z



MGU50.213.30Z

Kolor

aluminium

podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi



1 — 5
3 — 5
4 — 5
6 — 5

Numer katalogowy

MGU50.213.30Z



MGU50.261.30Z

Kolor

aluminium

Łącznik 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



4 — 2

Numer katalogowy

MGU50.261.30Z



MGU50.262.30Z

Kolor

aluminium

2-biegunowy z zaciskami śrubowymi



4 — 2
3 — 1

Numer katalogowy

MGU50.262.30Z



MGU50.263.30Z

Kolor

aluminium

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



4 — 2
1 — 2

Numer katalogowy

MGU50.263.30Z



MGU50.201.30NZ



MGU50.0101.30NZ



MGU50.203.30NZ



MGU50.205.30NZ



MGU50.201.30SZ

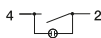
Łącznik z podświetleniem 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



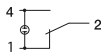
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.201.30NZ
Wbudowana niebieska dioda LED	

podwójny 1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



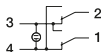
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.0101.30NZ
Wbudowana niebieska dioda LED W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia	

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.203.30NZ
Wbudowana niebieska dioda LED	

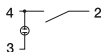
krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.205.30NZ
Wbudowana niebieska dioda LED	

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.201.30SZ
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	



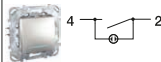
MGU50.261.30NZ

Kolor

 aluminium

Łącznik z podświetleniem 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Numer katalogowy

MGU50.261.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

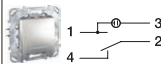


MGU50.263.30NZ

Kolor

 aluminium

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Numer katalogowy

MGU50.263.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED



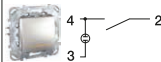
MGU50.261.30SZ

Kolor

 aluminium

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Numer katalogowy

MGU50.261.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED

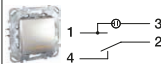


MGU50.263.30SZ

Kolor

 aluminium

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Numer katalogowy

MGU50.263.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED



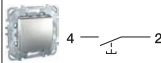
MGU50.206.30Z

Kolor

 aluminium

Przycisk 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.206.30Z

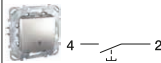


MGU50.206.30CZ

Kolor

 aluminium

1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.206.30CZ

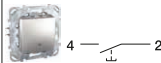


MGU50.206.30LZ

Kolor

 aluminium

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.206.30LZ



MGU50.206.30NZ

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.206.30NZ
	Wbudowana niebieska dioda LED



MGU50.206.30CNZ

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.206.30CNZ
	Wbudowana niebieska dioda LED



MGU50.206.30LNZ

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.206.30LNZ
	Wbudowana niebieska dioda LED

Przycisk z podświetleniem 10 A/250V~

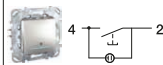
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi

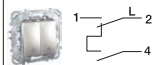


1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi



Łącznik żaluzjowy 10 A

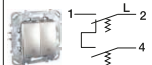
łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.208.30Z

Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.207.30Z

Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

Łącznik hotelowy na kartę 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.283.30Z

Z podświetleniem LED

Ścianiacz przyciskowo-obrotowy

40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.511.30Z

• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego



MGU5.510.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.510.30ZD

400 VA – dla świetlówek ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V



- Maks prąd sterujący: 200 mA



MGU5.512.30ZD

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.512.30ZD

40-1000 W/VA



- Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszcze za pomocą wkrętów



MGU50.515.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.515.30Z

Ściemniacz przyciskowy

20-350 W/VA



- Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego



CCT99100

Kolor	Numer katalogowy
—	CCT99100

Ściemniacz uniwersalny

Do montażu w puszcze instalacyjnej

- Sterowanie za pomocą standardowych przycisków
- Przycisk należy zamówić osobno

Tabela obciążeń

MGU50.510.xxZ	MGU50.511.xxZ	MGU5.512.xxZD	MGU50.515.xxZ	CCT99100	
					Maksymalne obciążenie
400 W	1000 W	350 W	5-200 W		Żarówki 230 V AC
400 W	1000 W	350 W	5-150 W		Lampy halogenowe 230 V AC
400 VA	1000 VA	350 VA	5-200 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
		350 VA			Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator toroidalny
		350 VA	5-200 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
400 VA 1-10 V					Świetłówki $\varnothing 26$ i $\varnothing 38$ mm z elektronicznym statecznikiem 1-10 V
					• 10 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 36 W
					• 5 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 2 x 18 W
					• Zewnętrzne sterowanie przekaźnikowe: maks. 50 stateczników 1-10 V
			200 W		Wentylatory
			350 W		Grzejniki
	600 W				Silniki jednofazowe
			4-20 VA 4-100 VA		LED ściemnialny, RL, RC



MGU50.524.30Z

Czujnik ruchu

	300 W	2300 W
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.524.30Z	MGU5.525.30ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • Regulowany czas opóźnienia wyłączenia i poziom oświetlenia • Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W) 	

Tabela obciążeń

MGU50.524.xxZ	MGU50.525.xxZ		
300 W	2300 W		Maksymalne obciążenie
			Żarówki 230 V AC
300 W	2000 W		Lampy halogenowe 230 V AC
	1050 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
	1150 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
	2000 VA $\cos \varphi \geq 0,9$		Świetłówki $\varnothing 26$ i $\varnothing 38$ mm
	500 VA		Świetłówki kompaktowe
	200 VA		Wentylatory
300 W $\cos \varphi \geq 0,95$	2300 W		Grzejniki
	200 VA		Przełączniki/Styczniki
			Instalacja
			Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie
			Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków



MGU50.501.30Z

Regulator temperatury

	8A
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.501.30Z
	Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją
	8 A (rezystancyjne)/5 A (indukcyjne), z programowaniem tygodniowym
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.505.30Z
	Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją
	10A, z czujnikiem podłogowym,
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.503.30ZD
	Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszcze za pomocą wkrętów



MGU50.505.30Z



MGU5.503.30ZD



MGU5.535.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.535.30Z
<ul style="list-style-type: none"> • Dla wielu typów obciążeń • Regulowany czas opóźnienia wyłączenia (2 s - 12 min.) • Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków • Z niebieskim podświetleniem LED 	



MGU50.541.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.541.30Z
<p>Programator czasowy z programowaniem tygodniowym</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1200 W (żarówki i lampy halogenowe 230 V) • 1000 VA (lampy halogenowe 12 V poprzez transformator ferromagnetyczny) • 28 programowalnych przedziałów czasowych 	



MGU50.545.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.545.30ZD
<p>Zegar z alarmem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja powtórzenia alarmu • Funkcja drzemki „SNOOZE” • Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień 	



MGU50.033.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.033.30Z
<p>Gniazdo pojedyncze 10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi,</p>	



MGU50.039.30Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.039.30Z
<input checked="" type="checkbox"/> czerwone	MGU50.039.03Z
<p>10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi,</p>	



MGU50.421.30Z



MGU50.2020.30Z



MGU50.2090.30Z



MGU50.460.30Z



MGU50.6161.30Z



MGU50.451.30Z



MGU50.454.30Z

Gniazdo komputerowe RJ45

	Kategoria 5, nieekranowane	Kategoria 5, ekranowane	Kategoria 6, nieekranowane
Kolor	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.421.30Z	MGU50.423.30Z	MGU5.425.30ZD
	2x, kategoria 5, nieekranowane	2x, kategoria 6, nieekranowane	
Kolor	Nr katalogowy	Nr katalogowy	
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.2020.30Z	MGU50.2424.30Z	

Gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom

	Kategoria 5, nieekranowana + RJ11 (4-stykowe)
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.2090.30Z

Płytki komputerowe RJ45

	uniwersalna
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.460.30Z
	2x uniwersalna
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.6161.30Z

Gniazdo RTV

	do równoległej dystrybucji sygnału		
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.451.30Z	MGU50.452.30Z	MGU5.453.30ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Gniazdo końcowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Gniazdo zakończeniowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Gniazdo przelotowe

Gniazdo RTV SAT

	do równoległej dystrybucji sygnału		
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU50.454.30Z	MGU50.455.30Z	MGU5.456.30ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Gniazdo końcowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Gniazdo zakończeniowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Gniazdo przelotowe



MGU50.497.30Z

Kolor

 aluminium**Gniazdo telefoniczne RJ12****6-stykowe**

Numer katalogowy

MGU50.497.30Z

MGU5.9191.30ZD

Kolor

 aluminium**2x, 6-stykowe**

Numer katalogowy

MGU5.9191.30ZD

MGU5.493.30ZD

Kolor

 aluminium**6-stykowe, zaciski ostrzowe, (1/10)****

Numer katalogowy

MGU5.493.30ZD

MGU50.486.30Z

Kolor

 aluminium**Gniazdo głośnikowe****gniazdo głośnikowe**

Numer katalogowy

MGU50.486.30Z

Przyłącza samozaciskowe



MGU50.8787.30Z

Kolor

 aluminium**2x gniazdo głośnikowe**

Numer katalogowy

MGU50.8787.30Z

Przyłącza samozaciskowe



MGU5.929.30ZD

Kolor

 aluminium**Gniazda multimedialne****Gniazda USB do transmisji danych**

2 moduły

MGU5.929.30ZD

- USB 2.0
- Zaciski śrubowe
- Możliwość podłączenia przewodów 1,5 mm²
- Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C
- Normy: IEC998-1, IEC998-2-1
- IP21/IK04



MGU5.430.30ZD

Kolor

 aluminium**HDMI z przyłączem prefabrykowanym**

1 moduł

MGU5.430.30ZD

- Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C
- Normy: EN 50157, EN 50049
- IP21/IK04



MGU5.431.30ZD

Kolor	1 moduł
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.431.30ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • Zaciski śrubowe • Możliwość podłączenia przewodów 1,5 mm² • Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C • Normy: IEC998-1, IEC998-2-1



MGU5.932.30ZD

Kolor	1 moduł
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.932.30ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C • IP21/IK04



MGU5.418.30ZD

Kolor	2 moduły
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU5.418.30ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie wejściowe: 100-240 V AC ± 10% • Napięcie wyjściowe: 5 V DC ± 5% • Prąd ładowania: 1 x 2.1 A (tylko lewy port) lub 2 x 1,05 A (dwa porty) • Pobór mocy: < 0,1 W (tryb czuwania) • Max moc wyjściowa: 10.5 W • Żywotność: 30 000 h dla obciążenia 10.5 W • Kategoria przepięciowa: OVC III • Klasa izolacji: II



MGU70.566.30

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> aluminium	MGU70.566.30
	<p>Dostarczany z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik Audio • Zasilacz • 2 głośniki • Ramka montażowa z adapterem

- Charakterystyka:**
- Odbiornik Audio:
 - 2 moduły
 - Napięcie 5-16 V DC
 - Zasilacz
 - Napięcie 93-265 V AC
 - Częstotliwość 47-63 Hz



MGU70.598

Kolor	Numer katalogowy
	MGU70.598
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 głośniki dostarczane z przewodami 5m • Wymiary: 95 mm x 36 mm • Impedancja: 8 Ω



MGU5.786.30ZD

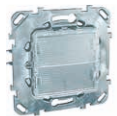
Kolor

 aluminium**Dzwonek**

Numer katalogowy

MGU5.786.30ZD

5 melodii



MGU50.776.TZ

Kolor

 aluminium**Lampka****lampka z podtrzymaniem baterijnym,
natężenie oświetlenia 45 lux/25 cm,**

Numer katalogowy

MGU50.776.TZ

MGU50.862.30Z

Kolor

 aluminium**Wypust kabla****wypust kabla, 16 A**

Numer katalogowy

MGU50.862.30Z

- Przyłącze 3 x 2,5 mm²
- Odciążka do przewodów



MGU50.866.30Z

Kolor

 aluminium**Zaślepka**

Numer katalogowy

MGU50.866.30Z

MGU0.825.AZL

Kolor

Podświetlenie - dioda LED**dioda LED do łączników, kolor niebieski,**

Numer katalogowy

MGU0.825.AZL

Do łączników i przycisków z zaciskami bezgwintowymi (z wyjątkiem łączników krzyżowych).



MGU0.822.AZL

Kolor

dioda LED do łączników, kolor niebieski,

Numer katalogowy

MGU0.822.AZL

Do łączników i przycisków z zaciskami bezgwintowymi (z wyjątkiem łączników krzyżowych).



MGU0.825.AL

Kolor	Numer katalogowy MGU0.825.AL
	Wbudowana niebieska dioda LED



MGU0.822.AL

Kolor	Numer katalogowy MGU0.822.AL
	Wbudowana niebieska dioda LED



MGU0.824

Kolor	Numer katalogowy MGU0.824
-------	-------------------------------------

1



MGU66.004.0M2



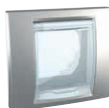
MGU66.004.0M2



MGU66.006.0M2



MGU66.008.0M2



MGU61.002.30

Ramki

1-krotna



Kolor	
■ wiśnia	MGU66.004.0M2
■ wenge	MGU66.002.0M3
■ tobacco	MGU66.002.0M4
■ chrom	MGU66.002.010
■ nikiel mat	MGU66.002.039
■ antracyt	MGU66.002.097

2-krotna



Kolor	Pozioma	Pionowa
■ wiśnia	MGU66.004.0M2	MGU66.004V.0M2
■ wenge	MGU66.004.0M3	MGU66.004V.0M3
■ tobacco	MGU66.004.0M4	MGU66.004V.0M4
■ chrom	MGU66.004.010	MGU66.004V.010
■ nikiel mat	MGU66.004.039	MGU66.004V.039
■ antracyt	MGU66.004.097	MGU66.004V.097

3-krotna



Kolor	Pozioma	Pionowa
■ wiśnia	MGU66.006.0M2	MGU66.006V.0M2
■ wenge	MGU66.006.0M3	MGU66.006V.0M3
■ tobacco	MGU66.006.0M4	MGU66.006V.0M4
■ chrom	MGU66.006.010	MGU66.006V.010
■ nikiel mat	MGU66.006.039	MGU66.006V.039
■ antracyt	MGU66.006.097	MGU66.006V.097

4-krotna



Kolor	Pozioma
■ wiśnia	MGU66.008.0M2
■ wenge	MGU66.008.0M3
■ tobacco	MGU66.008.0M4
■ chrom	MGU66.008.010
■ nikiel mat	MGU66.008.039
■ antracyt	MGU66.008.097

1-krotna IP44



Kolor	Numer katalogowy
□ aluminium	MGU61.002.30

Unica Plus

Elegancja barw



Unica Plus

1



Szeroka paleta kolorów łączy w sobie zarówno nowoczesność, jak i styl „art deco”.



Czy chcesz za pomocą oryginalnego i nowoczesnego osprzętu dodać uroku i piękna miejscu, w którym mieszkasz?

Rozwiązaniem jest osprzęt Unica Plus.

Ta nowoczesna seria osprzętu znakomicie dopasuje się do estetyki Twojego wnętrza.



Biel polarna



Szary alabaster



Terra manganowa



Czerń mineralna



Piaśkowy



Róż piaskowy



Róż cynamonowy



Róż wrzosowy



Lazur karminowy



Zieleń brylantowa



Błękit manganowy



Błękit lodowy



Błękit indygo



Róż indyjski



Zieleń oliwkowa



Zieleń pistacjowa



Ugier pomarańczowy



Umbrą kakaowa

Wzornictwo

Unica Plus
ugier pomarańczowy
Łącznik żaluzjowy



Unica Plus, zielen pistacjowa
Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem



Unica Plus, zielen oliwkowa
Łącznik 1-biegunowy



Unica Plus, zielen brylantowa
Łącznik świecznikowy



Unica Plus, róż piaskowy
Łącznik czasowy zwłocznik



Unica Plus, róż piaskowy
Łącznik żaluzjowy RF Unica Wireless*

Komfort



Pilot sterowania RF Unica Wireless*



Unica Plus
szary alabaster
Ściemniacz przyciskowy



Unica Plus
róż cynamonowy
Regulator temperatury



Unica Plus
róż wrzosowy
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy



Unica Plus, błękit lodowy
Programator czasowy

Rozrywka

Dźwięk, obraz i internet zapewniają Ci kontakt ze światem.

Osprzęt Unica opracowaliśmy, aby zapewnić wszystkie potrzebne połączenia, nie rezygnując przy tym ze stylu, ani z prostoty użytkowania. Witaj w świecie inteligentnego komunikowania się, w którym najważniejsze jest to, czego nie widać. Właśnie na tym polegają nasze innowacje



Unica Plus , błękit lodowy
Gniazdo komputerowe RJ45



Unica Plus, szary alabaster
Dzwonek



Unica Plus, róż cynamonowy
Gniazdo RTV



Unica Plus, terra manganowa
Gniazda głośnikowe 2-krotne



Unica Plus, lazure karminowy
Przycisk „dzwonek”

Bezpieczeństwo

Osprzęt Unica pozwala sterować domowymi instalacjami elektrycznymi, wykrywać ruch, a także ostrzegać o nadchodzących zagrożeniach



Unica Plus, błękit indygo
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
i z przestonami torów prądowych



Unica Plus, błękit manganowy
Lampka oświetlenia awaryjnego



Unica Plus, czerń mineralna
Łącznik hotelowy na kartę



Unica Plus, zieleń brylantowa
Czujnik ruchu

Sposób montażu



Szeroka gama funkcji

Bogaty asortyment mechanizmów od tradycyjnych rozwiązań po bardzo nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne oparte o mikroelektronikę zrealizują wyszukane wymagania każdego użytkownika.

Bogactwo kolorów i modne wzornictwo

Szeroka gama kolorystyczna ramek ozdobnych pozwala sprostać najwyższym oczekiwaniom w zakresie dekoracji wnętrza.

Łatwa i prosta instalacja

Bogactwo asortymentu pozwala dobrać idealny osprzęt do każdego rodzaju przestrzeni, a dzięki dopracowaniu wszystkich szczegółów umożliwia łatwy i szybki montaż. Kompletny produkt w ramce 1-krotnej to tylko dwa numery katalogowe.

Kompozycja



Ramki dwu-, trzy- i czterokrotne o ustawieniu poziomym i pionowym gwarantują wielość rozwiązań dla każdego wnętrza.

Rozwiązania dla wygody, bezpieczeństwa i oszczędności energii

1

Wyobraź sobie bogactwo serii Unica podkreślające osobisty styl i nowoczesną atmosferę Twojego domu. Czyż nie byłoby fantastycznie, gdyby udało się połączyć nowoczesne wzornictwo z zaawansowaną technologią? A dodatkowo jeszcze zapewnić możliwości oszcz



Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

Kuchnia

Regulator temperatury z programowaniem

W sercu Twojego domu musi być ciepło, lecz ni

Programator czasowy z programowaniem t
Precyzyjnie programując czas pracy niektórych możesz zaoszczędzić sporo energii.

Zegar z alarmem

Włącza alarm po upływie nastawionego czasu

Ściemniacz oświetlenia

Tworzy nastrój, przyczynia się do oszczędności



Czujnik ruchu

Pralnia

Programator czasowy z programowaniem tygodniowym

Precyzyjnie programując czas pracy niektórych urządzeń możesz zaoszczędzić sporo energii. Zapobiega to pomyłkowemu pozostawieniu włączonych odbiorników.

Regulator temperatury

Pralnia to miejsce, w którym wskazane jest oszczędzanie energii. Precyzyjna regulacja nie dopuszcza do nadmiernych spadków, ani wzrostów temper

Ramki IP44

Lepsza ochrona wymagana dla bezpieczeństwa użytkownika sprzętu elektrycznego.

Czujnik ruchu

Automatycznie włącza oświetlenie lub aktywuje inne funkcje w chwili, gdy wchodzisz do pomieszczenia.



Łącznik z podświetleniem

Garaż

Łącznik czasowy zwłoczny

Automatycznie wyciąga po pewnym czasie światło w pomieszczeniach, przez które tylko się przechodzi.

Regulator temperatury

Garaż to miejsce, w którym wskazane jest oszczędzanie energii. Precyzyjna regulacja nie dopuszcza do nadmiernych spadków, ani wzrostów temperatury.

Ramki IP44

Lepsza ochrona wymagana dla bezpieczeństwa użytkownika sprzętu elektrycznego.

Łącznik z podświetleniem

Niebieskie podświetlenie świeci się w celu identyfikacji położenia łącznika na ścianie.





Łącznik czasowy zwłoczny

Schody

Łącznik czasowy zwłoczny
Automatycznie wyłącza po pewnym czasie światło w tych częściach domu, przez które tylko się przechodzi. Oszczędza energię gwarantując zgaszenie światła.



Łącznik RF Unica Wireless do wyboru scen świetlnych



Pilot sterowania RF Unica Wireless



Łącznik żaluzjowy

Salon

Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym

Będzie utrzymywał w salonie najbardziej pożądaną temperaturę dla danej pory dnia w tygodniu. To może oznaczać znaczne oszczędności energii bez utraty komfortu.

Ściemniacz oświetlenia

Tworzy nastroj, przyczynia się do oszczędności energii.

Gniazda głośnikowe

Umożliwiają dostęp z każdego punktu do domowego systemu audiowizualnego.

Przycisk sterowania roletami lub zasłonami

Chcesz przygotować pokój do projekcji filmu albo zasłonić poranne słońce? To kwestia kilku sekund.

Łącznik z sygnalizacją załączenia

Lampka przypomni, że zostawiłeś włączone światło na tarasie.

Komfort sterowania bezprzewodowego*

Chcesz włączyć jedną z uprzednio zaprogramowanych scen świetlnych, albo centralnie sterować roletami? Nie ma problemu! Pilot i łączniki RF Unica Wireless pozwolą Ci sterować domem z sofy.

Gabinet

Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym

Będzie utrzymywał w gabinecie najbardziej pożądaną temperaturę dla danej pory dnia w tygodniu. To może oznaczać znaczne oszczędności energii bez utraty komfortu.

Komfort sterowania bezprzewodowego*

Pilot i łączniki RF Unica Wireless pozwolą Ci sterować domem zza biurka.

Gniazda głośnikowe

Umożliwiają dostęp z każdego punktu do domowego systemu audiowizualnego.

Łącznik sterowania roletami lub zasłonami

W kilku sekund odcina gabinet od światła zewnętrznego.



Zegar z alarmem



Pilot sterowania RF Unica Wireless

Sypialnia

Oszczędność energii przy zwiększonym komforcie

Wolisz spać w chłodnej sypialni? Regulator temperatury może włączyć ogrzewanie tylko wtedy, gdy jest ono potrzebne.

Komfort jaki może zapewnić bezprzewodowe sterowanie*

Pilot i łączniki RF Unica Wireless obok łóżka dają możliwość sterowania instalacjami domowymi bez podnoszenia głowy z poduszki.



Regulator temperatury

Wejście do domu

Łącznik hotelowy na kątę
Witamy w domu. Włączenie i wyłączenie preferowanych źródeł światła i urządzeń zjednego miejsca.

Łącznik z podświetleniem

Niebieskie podświetlenie świeci się w celu identyfikacji położenia łącznika na ścianie.

Lampka oświetlenia awaryjnego
Znajdziesz drogę w wypadku zaniku napięcia.



Dzwonek



MGU50.201.18Z



MGU50.203.30Z



MGU50.205.30Z



MGU50.211.18Z



MGU50.213.18Z



MGU50.261.18Z



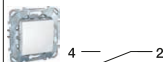
MGU50.262.18Z



MGU50.263.18Z

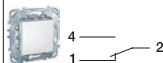
Łączniki, 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



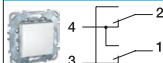
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.201.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.201.25Z

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.203.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.203.25Z

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi



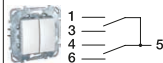
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.205.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.205.25Z

1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.211.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.211.25Z

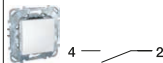
podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.213.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.213.25Z

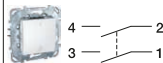
Łącznik 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



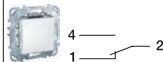
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.261.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.261.25Z

2-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.262.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.262.25Z

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.263.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.263.25Z



MGU50.201.18NZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

Łącznik z podświetleniem 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.201.18NZ**MGU50.201.25NZ**

Wbudowana niebieska dioda LED



MGU50.0101.18NZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

podwójny 1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.0101.18NZ**MGU50.0101.25NZ**

Wbudowana niebieska dioda LED

W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia

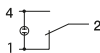


MGU50.203.18NZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.203.18NZ**MGU50.203.25NZ**

Wbudowana niebieska dioda LED

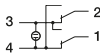


MGU50.205.18NZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.205.18NZ**MGU50.205.25NZ**

Wbudowana niebieska dioda LED



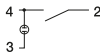
MGU50.201.18SZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.201.18SZ**MGU50.201.25SZ**

Wbudowana pomarańczowa dioda LED

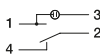


MGU50.203.18SZ

Kolor

- biel polarna

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Numer katalogowy

MGU50.203.18SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED



MGU50.201.18SZ



MGU50.263.18SZ



MGU50.261.18SZ



MGU50.262.18SZ



MGU50.263.18SZ



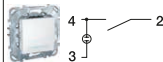
MGU50.206.18Z



MGU50.206.18CZ

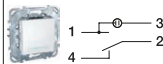
Łącznik z podświetleniem 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.261.25SZ
	Wbudowana niebieska dioda LED

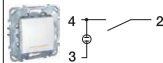
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.263.25SZ
	Wbudowana niebieska dioda LED

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



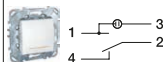
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.261.18SZ
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.261.25SZ
	Wbudowana pomarańczowa dioda LED

2-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.262.18SZ
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.262.25SZ
	Wbudowana pomarańczowa dioda LED

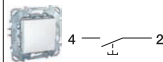
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.263.18SZ
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.263.25SZ
	Wbudowana pomarańczowa dioda LED

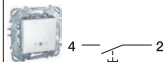
Przycisk 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.206.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.206.25Z

1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.206.18CZ
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.206.25CZ



MGU50.206.18LZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi

Numer katalogowy

MGU50.206.18LZ
MGU50.206.25LZ



MGU50.206.18NZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

Przycisk z podświetleniem 10 A/250V~**1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi**

Numer katalogowy

MGU50.206.18NZ
MGU50.206.25NZ

Wbudowana niebieska dioda LED



MGU50.206.18CNZ

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi

Numer katalogowy

MGU50.206.18CNZ
MGU50.206.25CNZ

Wbudowana niebieska dioda LED



MGU50.206.18LNZ

Kolor

- biel polarna

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi

Numer katalogowy

MGU50.206.18LNZ

Wbudowana niebieska dioda LED



MGU50.208.18Z

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

Łącznik żaluzjowy 10 A**łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi**

Numer katalogowy

MGU50.208.18Z
MGU50.208.25Z

Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków



MGU50.207.18Z

Kolor

- biel polarna
 piaskowy

przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi

Numer katalogowy

MGU50.207.18Z
MGU50.207.25Z

Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków



MGU50.283.18Z

Łącznik hotelowy na kartę 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.283.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.283.25Z
Z podświetleniem LED	

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego



MGU50.511.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.511.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.511.25Z

• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego

400 VA – dla świetlówek ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V



MGU50.510.18ZD

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.510.18ZD
<input type="checkbox"/> piaskowy	—

• Maks prąd sterujący: 200 mA

Ściemniacz uniwersalny

Do montażu w puszcze instalacyjnej

CCT99100



CCT99100

- Sterowanie za pomocą standardowych przycisków
- Przycisk należy zamówić osobno

Tabela obciążeń

MGU50.510.xxZ	MGU50.511.xxZ	MGU50.512.xxZD	MGU50.515.xxZ	CCT99100		
						Maksymalne obciążenie
	400 W	1000 W	350 W	5-200 W		Zarówki 230 V AC
	400 W	1000 W	350 W	5-150 W		Lampy halogenowe 230 V AC
	400 VA	1000 VA	350 VA	5-200 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
			350 VA			Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator toroidalny
			350 VA	5-200 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
400 VA 1-10 V						<ul style="list-style-type: none"> • Świetłówki Ø26 i Ø38 mm z elektronicznym statecznikiem 1-10 V • 10 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 36 W • 5 stateczników 1-10 V ze świetłówkami 2 x 18 W • Zewnętrzne sterowanie przekaźnikowe: maks. 50 stateczników 1-10 V
			200 W			Wentylatory
			350 W			Grzejniki
		600 W				Silniki jednofazowe
				4-20 VA 4-100 VA		LED ściemniak, RL, RC



MGU5.512.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU5.512.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	—

• Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszcze za pomocą wkrętów

Ściemniacz przyciskowy



MGU50.515.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.515.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.515.25Z

• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego



MGU50.524.18Z

	300 W	2300 W
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.524.18Z	MGU50.525.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.524.25ZD	—

• Regulowany czas opóźnienia wyłączenia i poziom oświetlenia
 • Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W)

Tabela obciążeń

MGU50.524.xxZ	MGU50.525.xxZ	
		Maksymalne obciążenie
300 W	2300 W	Żarówki 230 V AC
300 W	2000 W	Lampy halogenowe 230 V AC
	1050 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
	1150 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
	2000 VA cos φ ≥ 0,9	Świetlówki Ø26 i Ø38 mm
	500 VA	Świetlówki kompaktowe
	200 VA	Wentylatory
300 W cos φ ≥ 0,95	2300 W	Grzejniki
	200 VA	Przekazniki/Styczniki
		Instalacja
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie
		Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków



MGU50.501.18Z



MGU50.505.18Z



MGU5.503.18ZD



MGU50.535.18Z

Regulator temperatury

8A



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.501.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU5.501.25ZD

Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją

8 A (rezystancyjne)/5 A (indukcyjne), z programowaniem tygodniowym



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.505.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.505.25Z

Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją

10A, z czujnikiem podłogowym



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU5.503.18ZD
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU5.503.25ZD

Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszcze za pomocą wkrętów

Łącznik czasowy zwłoczny

8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.535.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU5.535.25ZD

- Dla wielu typów obciążeń
- Regulowany czas opóźnienia wyłączenia (2 s - 12 min.)
- Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków
- Z niebieskim podświetleniem LED



MGU50.033.18Z



MGU50.039.18Z



MGU50.037.18Z

Gniazdo pojedyncze

**10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych,
z zaciskami śrubowymi,**



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.033.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.033.25Z

**10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych,
z zaciskami śrubowymi,**



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.039.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.039.25Z
<input checked="" type="checkbox"/> czerwone	MGU50.039.03Z

**10/16 A – 2P+PE, Schuko, z przesłonami torów prądowych,
z zaciskami śrubowymi,**



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.037.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	—
<input checked="" type="checkbox"/> czerwone	MGU50.037.03Z



MGU63.063.18

1

Gniazdo podwójne

**16A – 2x2P, z przesłanami torów prądowych,
z zaciskami śrubowymi**


Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU63.063.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU63.063.25
<input checked="" type="checkbox"/> terra manganowa	MGU63.063.824	MGU63.063.524
<input checked="" type="checkbox"/> błękit indygo	MGU63.063.842	—
<input checked="" type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU63.063.851	—
<input checked="" type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU63.063.854	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen oliwkowa	MGU63.063.863	MGU63.063.563
<input checked="" type="checkbox"/> szary alabaster	MGU63.063.865	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen pistacjowa	MGU63.063.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU63.063.867	—
<input checked="" type="checkbox"/> ugier pomarańczowy	MGU63.063.869	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen brylantowa	MGU63.063.870	—
<input checked="" type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU63.063.871	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż indyjski	MGU63.063.872	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU63.063.874	MGU63.063.574
<input checked="" type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU63.063.876	—
<input checked="" type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU63.063.877	—

Produkt kompletny



MGU63.069.18

**16A – 2x2P+PE, z przesłanami torów prądowych,
z zaciskami śrubowymi**


Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU63.069.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU63.069.25
<input checked="" type="checkbox"/> terra manganowa	MGU63.069.824	MGU63.069.524
<input checked="" type="checkbox"/> błękit indygo	MGU63.069.842	—
<input checked="" type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU63.069.851	MGU63.069.551
<input checked="" type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU63.069.854	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen oliwkowa	MGU63.069.863	MGU63.069.563
<input checked="" type="checkbox"/> szary alabaster	MGU63.069.865	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen pistacjowa	MGU63.069.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU63.069.867	MGU63.069.567
<input checked="" type="checkbox"/> ugier pomarańczowy	MGU63.069.869	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen brylantowa	MGU63.069.870	—
<input checked="" type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU63.069.871	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż indyjski	MGU63.069.872	—
<input checked="" type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU63.069.873	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU63.069.874	MGU63.069.574
<input checked="" type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU63.069.876	—
<input checked="" type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU63.069.877	—

Produkt kompletny



MGU50.421.18Z



MGU50.421.18Z



MGU50.2090.18Z



MGU50.460.18Z



MGU50.6161.18Z



MGU50.451.18Z

Gniazdo komputerowe RJ45

	Kategoria 5, nieekranowane	Kategoria 5, ekranowane	Kategoria 6, nieekranowane	Kategoria 6, ekranowane
Kolor	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.421.18Z	MGU50.423.18Z	MGU50.425.18Z	MGU50.427.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.421.25Z	MGU50.423.25Z	MGU50.425.25ZD	MGU50.427.25Z
	2x, kategoria 5, nieekranowane	2x, kategoria 5, ekranowane	2x, kategoria 6, nieekranowane	2x, kategoria 6, ekranowane
Kolor	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.2020.18Z	MGU50.2222.18Z	MGU50.2424.18Z	MGU50.2626.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.2020.25Z	MGU50.2222.25Z	MGU50.2424.25Z	MGU50.2626.25Z

Gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45/RJ11

Kategoria 5, nieekranowana + RJ11 (4-stykowe)



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.2090.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.2090.25Z

Płytk komputerowa RJ45

uniwersalna



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.460.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.460.25ZD

2x uniwersalna



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.6161.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.6161.25Z

Gniazdo RTV

do równoległej dystrybucji sygnału






Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.451.18Z	MGU50.452.18Z	MGU50.453.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.451.25Z	MGU50.452.25Z	MGU50.453.25ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Gniazdo końcowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Gniazdo zakończeniowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 47-860 MHz • Gniazdo przelotowe



MGU50.454.18Z

Gniazdo RTV SAT

do równoległej dystrybucji sygnału


			
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.454.18Z	MGU50.455.18Z	MGU50.456.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.454.25Z	MGU50.455.25Z	MGU50.456.25ZD
	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Gniazdo końcowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Gniazdo zakończeniowe 	<ul style="list-style-type: none"> • 10-2400 MHz • Gniazdo przelotowe



MGU50.497.18Z

Gniazdo telefoniczne RJ12


6-stykowe

	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.497.18Z



MGU50.9191.18Z


2x, 6-stykowe

	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.9191.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.9191.25ZD



MGU5.493.18Z

6-stykowe, zaciski ostrzowe, (1/10)**


	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU5.493.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.493.25Z



MGU50.486.18Z

Gniazdo głośnikowe


gniazdo głośnikowe

	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.486.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.486.25Z
	Przyłącza samozaciskowe



MGU50.8787.18Z

2x gniazdo głośnikowe

	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.8787.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.8787.25ZD
	Przyłącza samozaciskowe



MGU5.929.18ZD

Kolor 2 moduły

biel polarna

piaskowy



MGU5.929.18ZD

MGU5.929.25ZD

- USB 2.0
- Zaciski śrubowe
- Możliwość podłączenia przewodów 1,5 mm²
- Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C
- Normy: IEC998-1, IEC998-2-1
- IP21/IK04



MGU5.430.18ZD

Kolor 1 moduł

biel polarna

piaskowy



MGU5.430.18ZD

MGU5.430.25ZD

- Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C
- Normy: EN 50157, EN 50049
- IP21/IK04



MGU5.431.18ZD

Kolor 1 moduł

biel polarna

piaskowy



MGU5.431.18ZD

MGU5.431.25ZD

- Zaciski śrubowe
- Możliwość podłączenia przewodów 1,5 mm²
- Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C
- Normy: IEC998-1, IEC998-2-1



MGU5.932.18ZD

Kolor 1 moduł

biel polarna

piaskowy



MGU5.932.18ZD

MGU5.932.25ZD

- Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C
- IP21/IK04



MGU5.418.18ZD

Kolor 2 moduły

biel polarna

piaskowy



MGU5.418.18ZD

MGU5.418.25ZD

- Napięcie wejściowe: 100-240 V AC ± 10%
- Napięcie wyjściowe: 5 V DC ± 5%
- Prąd ładowania: 1 x 2.1 A (tylko lewy port) lub 2 x 1,05 A (dwa porty)
- Pobór mocy: < 0,1 W (tryb czuwania)
- Max moc wyjściowa: 10.5 W
- Żywotność: 30 000 h dla obciążenia 10.5 W
- Kategoria przepięciowa: OVC III
- Klasa izolacji: II



MGU5.418.25ZD



MGU70.566.18

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU70.566.18
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU70.566.25

Odbiornik Bluetooth Audio

Do montażu podtynkowego



Dostarczany z:

- Odbiornik Audio
- Zasilacz
- 2 głośniki
- Ramka montażowa z adapterem

Charakterystyka:

- Odbiornik Audio:
 - 2 moduły
 - Napięcie 5-16 V DC
- Zasilacz
 - Napięcie 93-265 V AC
 - Częstotliwość 47-63 Hz



MGU70.598

Kolor	Numer katalogowy
	MGU70.598
	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 głośniki dostarczane z przewodami 5m ● Wymiary: 95 mm x 36 mm ● Impedancja: 8 Ω

Głośniki 2,5"



MGU50.785.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.785.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.785.25Z

Dzwonek

brzęczyk 230 V,



Regulacja poziomu głośności



MGU50.786.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU50.786.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU50.786.25Z

dzwonek elektroniczny 230 V



5 melodii



MGU50.776.TZ

Kolor	Numer katalogowy
	MGU50.776.TZ

Lampka

lampka z podtrzymaniem bateryjnym,
natężenie oświetlenia 45 lux/25 cm,





MGU0.862.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU0.862.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU0.862.25Z

- Przyłącze 3 x 2,5 mm²
- Odciążka do przewodów

Wypust kabla

wypust kabla, 16 A



MGU0.866.18Z

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU0.866.18Z
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU0.866.25Z

Zaślepka



MGU0.825.AZL

Numer katalogowy
MGU0.825.AZL

Do łączników i przycisków z zaciskami bezgwintowymi (z wyjątkiem łączników krzyżowych).

Podświetlenie - dioda LED

dioda LED do łączników, kolor niebieski,



MGU0.822.AZL

Numer katalogowy
MGU0.822.AZL

Do łączników i przycisków z zaciskami śrubowymi oraz do łączników krzyżowych.

dioda LED do łączników, kolor niebieski,



MGU0.825.AL

Numer katalogowy
MGU0.825.AL

Do łączników i przycisków z zaciskami bezgwintowymi (z wyjątkiem łączników krzyżowych)

dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy



MGU0.822.AL

Numer katalogowy
MGU0.822.AL

Do łączników i przycisków z zaciskami śrubowymi oraz do łączników krzyżowych.

dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy



MGU0.824

Numer katalogowy
MGU0.824

dioda LED do łącznika hotelowego





MGU6.002.18

Ramki

1-krotna



Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU6.002.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU6.002.25
<input type="checkbox"/> terra manganowa	MGU6.002.824	MGU6.002.524
<input type="checkbox"/> błękit indygo	MGU6.002.842	—
<input type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU6.002.851	MGU6.002.551
<input type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU6.002.854	—
<input type="checkbox"/> zielen oliwkowa	MGU6.002.863	MGU6.002.563
<input type="checkbox"/> szary alabaster	MGU6.002.865	—
<input type="checkbox"/> zielen pistacjowa	MGU6.002.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU6.002.867	MGU6.002.567
<input type="checkbox"/> ugier pomarańczowy	MGU6.002.869	—
<input type="checkbox"/> zielen brylantowa	MGU6.002.870	—
<input type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU6.002.871	—
<input type="checkbox"/> róż indyjski	MGU6.002.872	—
<input type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU6.002.873	—
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU6.002.874	MGU6.002.574
<input type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU6.002.876	—
<input type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU6.002.877	—

2-krotna pozioma



Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU6.004.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU6.004.25
<input type="checkbox"/> terra manganowa	MGU6.004.824	MGU6.004.524
<input type="checkbox"/> błękit indygo	MGU6.004.842	—
<input type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU6.004.851	MGU6.004.551
<input type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU6.004.854	—
<input type="checkbox"/> zielen oliwkowa	MGU6.004.863	MGU6.004.563
<input type="checkbox"/> szary alabaster	MGU6.004.865	—
<input type="checkbox"/> zielen pistacjowa	MGU6.004.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU6.004.867	MGU6.004.567
<input type="checkbox"/> ugier pomarańczowy	MGU6.004.869	—
<input type="checkbox"/> zielen brylantowa	MGU6.004.870	—
<input type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU6.004.871	—
<input type="checkbox"/> róż indyjski	MGU6.004.872	—
<input type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU6.004.873	—
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU6.004.874	MGU6.004.574
<input type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU6.004.876	—
<input type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU6.004.877	—



MGU6.004.18



MGU6.004V.18

2-krotna pionowa



Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU6.004V.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU6.004V.25
<input checked="" type="checkbox"/> terra manganowa	MGU6.004V.824	MGU6.004V.524
<input checked="" type="checkbox"/> błękit indygo	MGU6.004V.842	—
<input checked="" type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU6.004V.851	MGU6.004V.551
<input checked="" type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU6.004V.854	—
<input checked="" type="checkbox"/> zieleń oliwkowa	MGU6.004V.863	MGU6.004V.563
<input checked="" type="checkbox"/> szary alabaster	MGU6.004V.865	—
<input checked="" type="checkbox"/> zieleń pistacjowa	MGU6.004V.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU6.004V.867	MGU6.004V.567
<input checked="" type="checkbox"/> ugień pomarańczowy	MGU6.004V.869	—
<input checked="" type="checkbox"/> zieleń brylantowa	MGU6.004V.870	—
<input checked="" type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU6.004V.871	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż indyjski	MGU6.004V.872	—
<input checked="" type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU6.004V.873	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU6.004V.874	MGU6.004V.574
<input checked="" type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU6.004V.876	—
<input checked="" type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU6.004V.877	—



MGU6.004.0M2

3-krotna pozioma



Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU6.006.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU6.006.25
<input checked="" type="checkbox"/> terra manganowa	MGU6.006.824	MGU6.006.524
<input checked="" type="checkbox"/> błękit indygo	MGU6.006.842	—
<input checked="" type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU6.006.851	MGU6.006.551
<input checked="" type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU6.006.854	—
<input checked="" type="checkbox"/> zieleń oliwkowa	MGU6.006.863	MGU6.006.563
<input checked="" type="checkbox"/> szary alabaster	MGU6.006.865	—
<input checked="" type="checkbox"/> zieleń pistacjowa	MGU6.006.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU6.006.867	MGU6.006.567
<input checked="" type="checkbox"/> ugień pomarańczowy	MGU6.006.869	—
<input checked="" type="checkbox"/> zieleń brylantowa	MGU6.006.870	—
<input checked="" type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU6.006.871	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż indyjski	MGU6.006.872	—
<input checked="" type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU6.006.873	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU6.006.874	MGU6.006.574
<input checked="" type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU6.006.876	—
<input checked="" type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU6.006.877	—



MGU66.004.0M2

3-krotna pionowa

Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU6.006V.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU6.006V.25
<input checked="" type="checkbox"/> terra manganowa	MGU6.006V.824	MGU6.006V.524
<input checked="" type="checkbox"/> błękit indygo	MGU6.006V.842	—
<input checked="" type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU6.006V.851	MGU6.006V.551
<input checked="" type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU6.006V.854	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen oliwkowa	MGU6.006V.863	MGU6.006V.563
<input checked="" type="checkbox"/> szary alabaster	MGU6.006V.865	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen pistacjowa	MGU6.006V.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU6.006V.867	MGU6.006V.567
<input checked="" type="checkbox"/> węgiel pomarańczowy	MGU6.006V.869	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen brylantowa	MGU6.006V.870	—
<input checked="" type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU6.006V.871	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż indyjski	MGU6.006V.872	—
<input checked="" type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU6.006V.873	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU6.006V.874	MGU6.006V.574
<input checked="" type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU6.006V.876	—
<input checked="" type="checkbox"/> czern mineralna	MGU6.006V.877	—



MGU66.004.0M2



4-krotna pozioma

Kolor	<input type="checkbox"/> biel polarna	<input type="checkbox"/> piaskowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU6.008.18	—
<input type="checkbox"/> piaskowy	—	MGU6.008.25
<input checked="" type="checkbox"/> terra manganowa	MGU6.008.824	MGU6.008.524
<input checked="" type="checkbox"/> błękit indygo	MGU6.008.842	—
<input checked="" type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU6.008.851	MGU6.008.551
<input checked="" type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU6.008.854	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen oliwkowa	MGU6.008.863	MGU6.008.563
<input checked="" type="checkbox"/> szary alabaster	MGU6.008.865	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen pistacjowa	MGU6.008.866	—
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU6.008.867	MGU6.008.567
<input checked="" type="checkbox"/> węgiel pomarańczowy	MGU6.008.869	—
<input checked="" type="checkbox"/> zielen brylantowa	MGU6.008.870	—
<input checked="" type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU6.008.871	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż indyjski	MGU6.008.872	—
<input checked="" type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU6.008.873	—
<input checked="" type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU6.008.874	MGU6.008.574
<input checked="" type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU6.008.876	—
<input checked="" type="checkbox"/> czern mineralna	MGU6.008.877	—



MGU61.002.18

Ramka IP44

	1-krotna bez pazurków	1-krotna z pazurkami
		
Kolor		
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU61.002.18	MGU61.002.18G
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU61.002.25	
<input type="checkbox"/> terra manganowa	MGU61.002.824	
<input type="checkbox"/> błękit indygo	MGU61.002.842	
<input type="checkbox"/> lazur karminowy	MGU61.002.851	
<input type="checkbox"/> błękit lodowy	MGU61.002.854	
<input type="checkbox"/> zieleń oliwkowa	MGU61.002.863	
<input type="checkbox"/> szary alabaster	MGU61.002.865	
<input type="checkbox"/> zieleń pistacjowa	MGU61.002.866	
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	MGU61.002.867	
<input type="checkbox"/> ugier pomarańczowy	MGU61.002.869	
<input type="checkbox"/> zieleń brylantowa	MGU61.002.870	
<input type="checkbox"/> umbra kakaowa	MGU61.002.871	
<input type="checkbox"/> róż indyjski	MGU61.002.872	
<input type="checkbox"/> błękit manganowy	MGU61.002.873	
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	MGU61.002.874	
<input type="checkbox"/> róż wrzosowy	MGU61.002.876	
<input type="checkbox"/> czerń mineralna	MGU61.002.877	

Unica Wireless

komfort w zasięgu
Twoich rąk



Komfort w zasięgu Twoich rąk

Unica Wireless to bezprzewodowy system sterowania oświetleniem oraz innymi urządzeniami w mieszkaniu lub domu jednorodzinnym. Komunikacja pomiędzy urządzeniami odbywa się z wykorzystaniem technologii radiowej (RF). System ten jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla nowych budynków jak i dla mieszkań z już istniejącą tradycyjną instalacją elektryczną.

Dodatkowo system ten może być w każdej chwili w sposób szybki i łatwy rozbudowany o nowe funkcje. Wszystkie prace odbywają się całkowicie bezinwazyjnie - bez kucia ścian i wymiany przewodów.

Scenariusz 1: Dodaj łącznik

Dodatkowy łącznik przy łóżku, aby włączać i wyłączać lampę sufitową w sypialni bez konieczności wstawania z łóżka.

- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless.
- zamontuj na ścianie przy łóżku nowy przycisk Unica Wireless zasilany bateryjnie.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



Scenariusz 2: Zbuduj centralny system sterowania roletami

Zbuduj centralny system sterowania roletami, aby podnosić i opuszczać rolety w domu za pomocą tylko jednego przycisku.

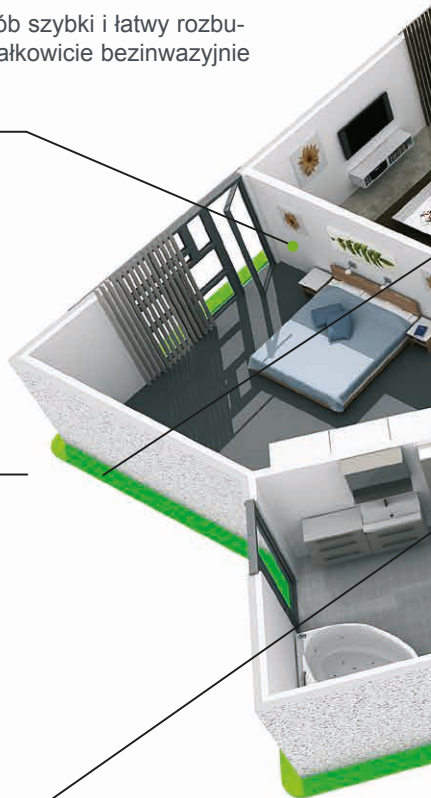
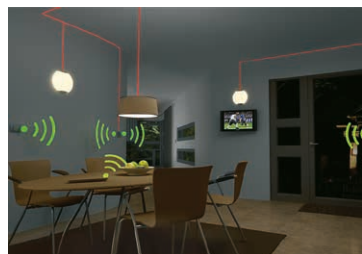
- wymień wszystkie łączniki sterujące roletami na zintegrowane moduły łącznika żaluzjiowego Unica Wireless.
- zamontuj zasilany bateryjnie przycisk Unica Wireless w dowolnym miejscu na ścianie, tworząc centralne sterowanie roletami.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



Scenariusz 3: Stwórz scenariusze oświetlenia

Stwórz scenariusze oświetlenia, aby w sposób prosty zmieniać atmosferę w różnych pokojach: oświetlenie do oglądania TV, do gotowania, itd.

- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless. W razie potrzeby, dodaj przenośne moduły łączników, aby podłączyć lampy wolnostojące, lampki na biurku, itp.
- zamontuj przycisk zasilany bateryjnie Unica Wireless opisany symbolem odpowiadającym danemu schematowi oświetlenia.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



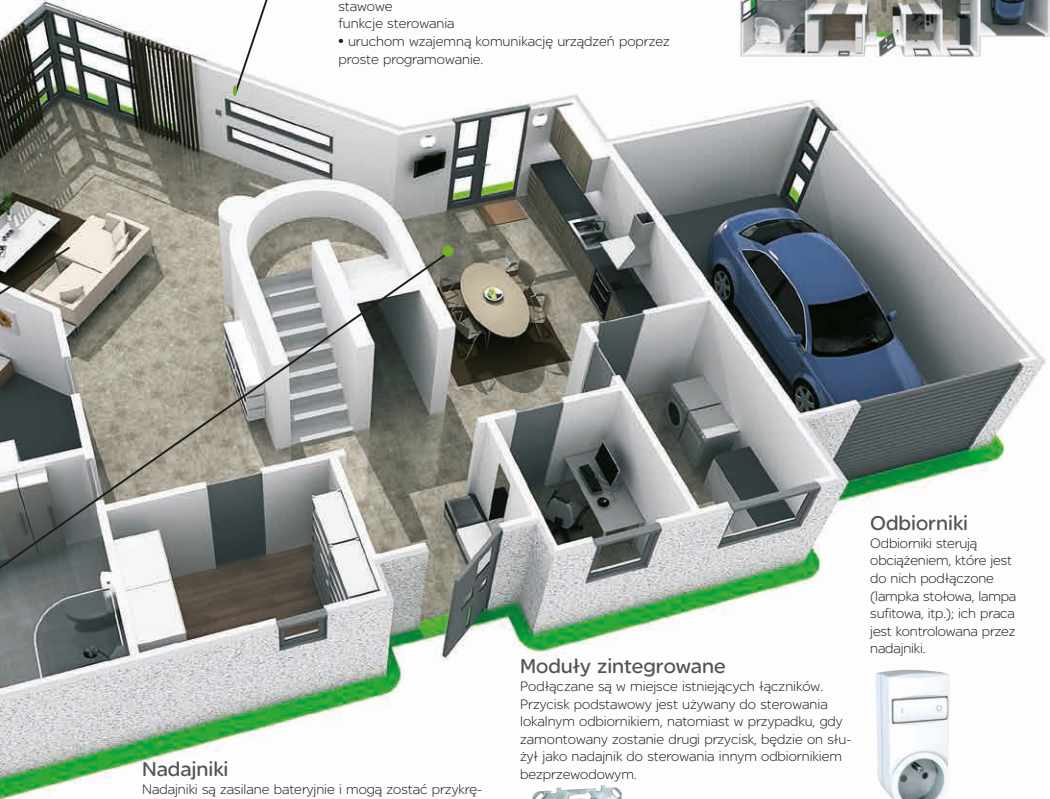
Scenariusz 4: Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju

Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju poprzez zgrupowanie wszystkich elementów sterujących w jednym miejscu i ich duplikację na pilocie zdalnego sterowania.

- zamień istniejące łączniki do sterowania światłem i roletami na zintegrowane moduły Unica Wireless.
- zamontuj przyciski zasilane bateryjnie Unica Wireless w dogodnych dla Ciebie miejscach
- zaprogramuj pilota zdalnego sterowania w podstawowe funkcje sterowania
- uruchom wzajemną komunikację urządzeń poprzez proste programowanie.



1



Nadajniki

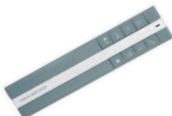
Nadajniki są zasilane bateryjnie i mogą zostać przykręcone bądź przyklejone do ściany lub powierzchni mebli w miejscu najbardziej dogodnym dla użytkownika. Nie jest wymagane podłączenie ich do sieci energetycznej.



Przycisk zasilany bateryjnie



Pilot zdalnego sterowania w formie breloka



Metalowy pilot zdalnego sterowania



Uniwersalny nadajnik bezprzewodowy

Moduły zintegrowane

Podłączone są w miejsce istniejących łączników. Przycisk podstawowy jest używany do sterowania lokalnym odbiornikiem, natomiast w przypadku, gdy zamontowany zostanie drugi przycisk, będzie on służył jako nadajnik do sterowania innym odbiornikiem bezprzewodowym.



Zintegrowany moduł łącznika lub ściemniacza



Zintegrowany moduł łącznika żaluzjowego



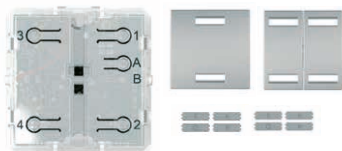
Przeźny łącznik lub ściemniacz do gniazd 2P+PE



Uniwersalny odbiornik bezprzewodowy (łącznik).

- wszystkie mechanizmy systemu Unica Wireless są zintegrowane z produktami Unica Plus oraz Unica Top gwarantując wysoką estetykę całego rozwiązania,
- nadajniki oraz moduły zintegrowane mogą być mechanizmami 1 lub 2 biegunowymi. Są dostarczane w komplecie z zestawem plaketek, co pozwala na skonfigurowanie produktu w zależności od wymagań zastosowanej aplikacji.

Elastyczność



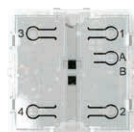
Nadajniki, jak również mechanizmy zintegrowane mogą być elementami 1 lub 2-przyciskowymi. Dostarczane są wraz z zestawem przełączników kołkowych, które pozwalają na montaż produktu z 1 lub 2 przyciskami, w zależności od wymagań aplikacji. Piktogramy można usunąć lub w łatwy sposób zmienić na inne, pasujące do aktualnej funkcji produktu.

Uprozczone programowanie

Komunikacja pomiędzy nadajnikami i odbiornikami jest ustalana za pomocą prostego programowania.



Przyciski kołkowe można zdemontować, aby dostać się do przycisków programowania.



Programowanie

Procedura programowania została przedstawiona na str 92 katalogu Łączniki i gniazda.

Personalizacja



Mechanizmy bezprzewodowe Unica Wireless dostępne są w 3 różnych wersjach wykończenia:

- wersja biała lub piaskowa w przypadku Unica Plus.
- wersja aluminium w przypadku Unica Top.

Rodzina produktów przeznaczonych do integracji z rozwiązaniami Unica

Produkty bezprzewodowe Unica Wireless mogą być montowane wraz z ramkami dekoracyjnymi Unica Plus i Unica Top, w celu uzyskania perfekcyjnej kompozycji w Twoim domu.

Integracja nadajnika:

- nadajnik jest wyposażony w zintegrowaną płaską ramkę montażową,
- można go łatwo przykleić lub przykręcić do ściany, powierzchni mebli dowolnego typu.



Montaż modułu zintegrowanego:



Zalety techniczne

- Produkty Unica Wireless posiadają zasięg komunikacji 300 m na zewnątrz i od 10 do 50 m wewnątrz budynku. W przypadku produktów zasilanych bateryjnie, łącze w technologii bezprzewodowej zostało zoptymalizowane w celu przedłużenia życia baterii (5 do 7 lat, w zależności od częstotliwości wykorzystywania).
- Istnieją dwa możliwe tryby programowania:
 - Tryb Prosty jest wykorzystywany do ustanowienia łącza pomiędzy nadajnikami i odbiornikami w celu wykonywania prostych czynności sterowania (włącz, wyłącz, przyciemnij, rozjaśnij).
 - Tryb Scen świetlnych pozwala na przypisywanie stworzonych przez użytkownika schematów oświetlenia do wybranego przycisku.
- Zestaw przełączników kołkowych pozwala na użycie 1 lub 2 przycisków mechanizmu, w zależności od aplikacji. Rekomendowane jest aby rozpocząć użytkowanie produktu z prostą aplikacją (z jednym przyciskiem), a następnie stworzyć bardziej złożoną funkcjonalnie aplikację i zamontować dodatkowy przycisk.
- Symbole na przełącznikach kołkowych można łatwo usunąć lub wymienić na inne w zależności od potrzeb użytkownika.
- Wprowadzony program do pamięci mechanizmu nie jest tracony podczas wymiany baterii (lub podczas awarii zasilania sieciowego).





Sytuacja początkowa

Lampa sufitowa w sypialni jest sterowana jednym łącznikiem.

Wymagania użytkownika

Dodatkowe łączniki do sterowania oświetleniem przy łóżku od strony głowy.

Rozwiązanie tradycyjne

Zamontować łączniki schodowe prowadząc dodatkowe przewody w ścianach.

Wady rozwiązania tradycyjnego

- Wszystkie przewody muszą zostać ułożone w ścianach,
- Uszkodzone ściany i kurz w pomieszczeniu,
- Długotrwałe, żmudne i kosztowne prace modernizacyjne
 - Instalacja przewodów, puszek izolacyjnych w ścianach oraz zmiany w istniejącej instalacji.

Rozwiązanie na bazie Unica Wireless

- Zamień istniejący łącznik na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj dwa zasilane bateryjnie nadajniki (przyciski bezprzewodowe) na ścianie przy łóżku.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

Zalety

- Szybka i prosta instalacja.
- Bez uszkodzeń ścian i modernizacji instalacji sieciowej.
- Najbardziej optymalne rozwiązanie pod względem kosztów.

Funkcje dodatkowe

- zastosuj zintegrowany moduł ściemniacza, aby dodać funkcję «przyciemniania».
- dodaj zdalne sterowanie funkcjami,
- steruj lampkami nocnymi za pomocą głównego przełącznika, dodając przenośne moduły łącznika do gniazd.



Zastosowane produkty Unica Wireless

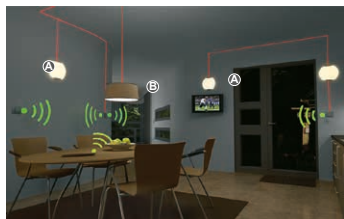
Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD	MGU5.572.25ZD
2 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25

Sytuacja początkowa

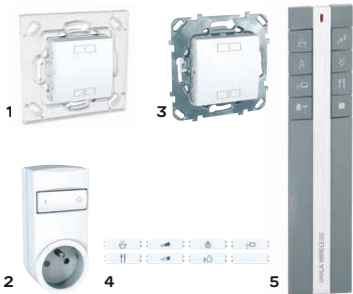
Każdy punkt oświetleniowy posiada własny łącznik tradycyjny.

Wymagania użytkownika

Stworzyć scenariusze, aby sterować klimatem oświetlenia poprzez naciśnięcie jednego przycisku.



Przyciski zasilane bateryjnie z zestawem symboli dla schematów oświetlenia



Scenariusz 1

«gotowanie»



Program, umożliwiający równoczesne włączenie oświetlenia w kuchni i jadalni:

- A – oświetlenie w kuchni (kinkiet) ustawione na 100% mocy,
- B – lampa sufitowa nad stołem w jadalni ustawiona na 100% mocy,

Scenariusz 2

«oglądanie telewizji»



Program, umożliwiający zaadaptowanie natężenia oświetlenia do oglądania telewizji:

- A – oświetlenie w kuchni (kinkiet) ustawione na 30% mocy,
- B – lampa sufitowa nad stołem w jadalni ustawiona na 40% mocy,

Scenariusz 3

«powrót do domu»



Program, umożliwiający włączenie oświetlenia, którego natężenie zostało dostosowane do momentu powrotu do domu.

Uwaga: scenariusz zawsze powinien zawierać funkcję wyłączenia wszystkich punktów oświetleniowych.

Scenariusz 4

«wychodząc z domu/wyłącz całkowicie oświetlenie»



Program, umożliwiający wyłączenie wszystkich punktów oświetleniowych.

Funkcje dodatkowe

Dodaj zdalne sterowanie scenariuszami

Dodaj do scenariuszy sterowanie roletami.

Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25
2 – Przenośny łącznik RF do gniazd 10A	CCT1A022	
3 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD MGU5.573.18ZD	MGU5.572.25ZD MGU5.573.25ZD
4 – Zestaw symboli scen świetlnych	MGU0.570.18	MGU0.570.25
5 – Pilot zdalnego sterowania RF metalowy, 8 kanałowy	CCT1A000	



Sytuacja początkowa

Każda zainstalowana roleta posiada swoje własne sterowanie. Zamknięcie wszystkich rolet wymaga indywidualnego podejścia do każdej i naciśnięcia łącznika żaluzjiowego.



Wymagania użytkownika

Otwierać i zamykać wszystkie rolety w pomieszczeniu za pomocą tylko jednego łącznika.

Rozwiązanie tradycyjne

Zbudować centralny system sterowania oparty na dodatkowych przewodach poprowadzonych w ścianach.

Wady rozwiązania tradycyjnego

Wszystkie przewody muszą zostać ułożone w ścianach.

- Uszkodzone ściany i kurz w pomieszczeniu,
- Długotrwałe, żmudne i kosztowne prace modernizacyjne:
 - Instalacja przewodów, puszek izolacyjnych w ścianach oraz zmiany w istniejącej instalacji,

Rozwiązanie na bazie Unica Wireless

- Zamień istniejący łącznik żaluzjiowy na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj zasilany bateryjnie nadajnik (przycisk bezprzewodowy) w wybranym miejscu uzyskując centralne sterowanie roletami.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

Zalety

- Szybka i prosta instalacja.
- Bez uszkodzeń ścian i modernizacji instalacji sieciowej,
- Jeden wybrany moduł zintegrowany można zaprogramować do centralnego sterowania roletami (przy pomocy drugiego przycisku)

Funkcje dodatkowe

- Dodaj zdalne sterowanie funkcjami.



Zastosowane produkty Unica Wireless

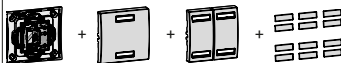
Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25
2 – Łącznik żaluzjiowy RF 3A	MGU5.574.18ZD	MGU5.574.25ZD
3 – Pilot zdalnego sterowania RF metalowy, 8 kanałowy	CCT1A000	



MGU86.071.18

Nadajniki

Przycisk bezprzewodowy zasilany bateryjnie do ramek Unica Plus



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU86.071.18
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU86.071.25

- Przycisk służy do sterowania modułami zintegrowanymi łączników oświetlenia lub/i łączników żaluzyjnych. Mechanizm można zamontować z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołkowych.
- Montaż poprzez przykręcenie bądź przyklejenie do ściany lub powierzchni mebli, bez potrzeby doprowadzania przewodów.
- Dostarczany z baterią 3 V, jedną plakietką 2 modułową, dwoma plakietkami 1 modułowymi oraz zestawem symboli scen świetlnych. Ramka montażowa jest zintegrowana z mechanizmem.



MGU5.572.18ZD

Moduły zintegrowane

Łącznik RF 10 A



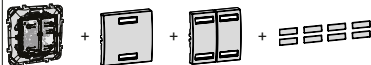
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU5.572.18ZD
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU5.572.25ZD

- Łącznik z torem neutralnym, max. 10 A / 2300 W.
- Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika, w puszcze o wymiarach minimum 40 mm głębokości.
- Możliwy montaż z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołkowych.
- Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołkowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwi zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



MGU5.573.18ZD

Ściemniacz RF 300 W przyciskowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU5.573.18ZD
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU5.573.25ZD

- Ściemniacz bez toru neutralnego, 20-300 W.
- Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika, w puszcze o wymiarach minimum 40 mm głębokości.
- Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołkowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwi zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



MGU5.574.18ZD

Łącznik żaluzyjowy RF 3 A



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	MGU5.574.18ZD
<input type="checkbox"/> piaskowy	MGU5.574.25ZD

- Łącznik żaluzyjowy z torem neutralnym, max. 3 A / 690 W.
- Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika żaluzyjowego, w puszcze o wymiarach minimum 40 mm głębokości.
- Można go zamontować z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołkowych.
- Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołkowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwi zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



CCT1A022



CCT1A023

Odbiorniki

Przenośny łącznik RF do gniazd 10 A



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	CCT1A022
<ul style="list-style-type: none"> • Przenośny łącznik do gniazd max. 10 A. • Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ) 	

Przenośny ściemniacz RF do gniazd 250 W



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biel polarna	CCT1A023
<ul style="list-style-type: none"> • Przenośny ściemniacz do gniazd, max. 250 W. • Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ/ściemnianie) 	



MGU5.572.XX



MGU5.573.XX



MGU5.574.XX

Tabela obciążeń modułów zintegrowanych

2300 W	20 - 315 W		Maksymalne obciążenie
2000 W	20 - 315 W		230 V AC żarówki
500 VA	20 - 315 VA		230 V AC lampy halogenowe
500 VA	20 - 270 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny (nie toroidalny) Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
920 VA			230 V/12 V AC lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator triodny
880 VA			230 V AC świetłówki kompaktowe $\varnothing 28$ i $\varnothing 38$ mm (48 μ F)
690 VA		690 W	230 V AC świetłówki kompaktowe
			230 V AC silniki jednofazowe do sterowania żaluzjami



CCT1A022



CCT1A023

Tabela obciążeń odbiorników

2300 W	250 W	Maksymalne obciążenie
2300 W	250 W	230 V AC żarówki
1840 VA	250 VA	230 V AC lampy halogenowe
1840 VA	250 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny (nie toroidalny) Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
1840 VA $\cos \varphi \geq 0,9$		230 V AC świetłówki kompaktowe $\varnothing 28$ i $\varnothing 38$ mm (100 μ F)
1840 VA		230 V AC świetłówki kompaktowe
1380 W	250 W	230 V AC silniki jednofazowe i wentylatory



CCT1A010



CCT1A010



CCT1A030



CCT1A031



CCT1A030

Piloty zdalnego sterowania

8 kanałów, metalowy



Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	CCT1A000
	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia sterowanie oświetleniem i / lub żaluzjami. • Posiada 8 klawiszy, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scenariuszy. • Dostarczany z 2 bateriami AAA i 32 symbolami do opisu pól.

4 kanały, brelok



Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	CCT1A010
	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia sterowanie oświetleniem i / lub żaluzjami. • Posiada 4 klawisze, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scenariuszy. • Poręczny kształt pozwala na użycie jako breloczek.

Moduły uzupełniające

Uniwersalny nadajnik RF 4 wejścia



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	CCT1A030
	<ul style="list-style-type: none"> • Nadajnik uniwersalny umożliwia zamianę każdego konwencjonalnego przycisku w nadajnik bezprzewodowy. Można go umieścić w puszcze umieszczonej w ścianie za przyciskami. • Nadajnik umożliwia sterowanie oświetleniem i/lub żaluzjami. • Dostarczany z baterią 3 V

Uniwersalny odbiornik RF



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> szary	CCT1A031
	<ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik z przełącznikiem. Obciążenie max. 10 A dla oświetlenia, max. 3A dla sterowania żaluzjami. • Do zamontowania w puszcze minimum 40 mm głębokości.

Zestaw do testowania

Zestaw testujący RF



Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	CCT1A030
	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa identyczne urządzenia do testowania siły sygnału przesyłanego pomiędzy modułami nadajnika i odbiornika bezprzewodowego. • Dioda LED wskazuje jakość odbioru: zielony, pomarańczowy, czerwony. • Dostarczany w mini-walizce.



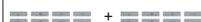
MGU0.570.18

Kolor

 biel polarna piaskowy

Akcesoria

Zestaw symboli scen świetlnych



Numer katalogowy

MGU0.570.18**MGU0.570.25**

• W skład zestawu wchodzi plakiety z symbolami (2 szt. plakiety z każdym symbolem): gotowanie, obiad, mała jasność światła, duża jasność światła, w domu, wychodząc z domu, oglądanie telewizji, plakiety bez opisu.



Sedna

lekkość stylu



Elegancja w dyskretnym stylu

Delikatna, a jednak wyrazista.
Jej łagodna forma, różnorodny
asortyment oraz ciekawa paleta
kolorów czynią serię Sedna doskonałą
alternatywą dla tradycyjnych
łączników i gniazd

Jeszcze więcej wygody ...

> Sedna to pełna gama wysokiej jakości łączników
i gniazd o wyrazistym kształcie, oraz unikalnym płaskim
designie (grubość tylko 8 mm!)

... dla każdego wnętrza

> Sekret serii Sedna to elegancja ukryta w delikatnych
liniach i stonowanym designie. Jest to doskonała seria
dla wszystkich ceniących klasyczne piękno, jak również
dla preferujących nowoczesne wzornictwo. Wybór Sedny
pozwoli nadać indywidualny charakter każdej przestrzeni



Łącznik
świecznikowy,
satyna



Łącznik świecznikowy
z podświetleniem,
kremowy



Łącznik 1-biegunowy,
biały z miętowo szarą
ramką



Łącznik 1-biegunowy
z podświetleniem,
biały z czerwoną ramką

> Seria Sedna dostępna jest zarówno w klasycznych odcieniach bieli i kremu, jak również w kolorach metalizowanych: aluminium i satyny. Dodatkowa opcja umożliwiająca zastosowanie barwnych ramek (czerwonej i szarej) pozwala nadać indywidualną estetykę



Łącznik świecznikowy, biały



Łącznik żaluzjowy, aluminium

1



Łącznik 1-biegunowy

Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem LED

Łącznik świecznikowy z podświetleniem LED

Przycisk z podświetleniem LED

Gniazdo z uziemieniem i przesłonami

Łącznik żaluzjowy

Czujnik ruchu

Ściemniacz obrotowy

Regulator temperatury

Gniazdo telefoniczno-komputerowe

Gniazdo TV/R/SAT

Jeszcze więcej wygody...

Połączenie różnorodnych zaawansowanych technicznie produktów dla poszukujących wygody i bezpieczeństwa ogniska domowego. Szeroki asortyment funkcji, które pomogą uczynić życie znacznie bardziej komfortowym.

1

Wygoda na wyciągnięcie ręki

> Dom, który odycha wraz z jego mieszkańcami, dostosowuje się do ich rytmu życia i daje swobodę w kreowaniu otoczenia:

+ temperatura wyregulowana tak, aby poczuć się ciepło i przytulnie w momencie przekroczenia proggu mieszkania;

+ poziom oświetlenia kontrolowany (za pomocą ściemniaczy i regulacji żaluzji) tak, aby nasze oczy miały szansę odpocząć po długim dniu pracy...

Bezpieczeństwo otoczenia

> Czasem wystarczy zmienić drobiazg, aby poczuć się bezpieczniej w zaciszu domowego ogniska. Właśnie dlatego wszystkie gniazda serii Sedna wyposażone są w przesłony torów prądowych chroniące przed porażeniem prądem. Dodatkowo czujniki ruchu zapewniają automatyczne oświetlenie i pewność zawsze wtedy, kiedy przebywamy poza murami domu po zapadnięciu zmroku.

Pewność połączenia

> Skuteczne i nowoczesne funkcje
> Gwarancja połączenia z bliskimi Ci osobami i bycia na bieżąco dzięki gniazdom teleinformatycznym oraz abonenckim



Ściemniacze
Regulacja poziomu oświetlenia.



Czujnik ruchu
Automatyczne załączenie oświetlenia po wykryciu ruchu w zasięgu "widzenia" czujnika.



Regulatory temperatury
Dopasowanie temperatury pomieszczenia do indywidualnych potrzeb.



Łączniki z podświetleniem
Podświetlenie za pomocą diód LED ułatwia orientację w ciemności.



SDN0100121



SDN0400121



SDN0500121



SDN0600121



SDN0300121

Łączniki, 10 AX° /250V~, zaciski bezgwintowe

1-biegunowy



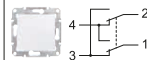
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0100121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0100123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0100160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0100168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0100170

schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0400121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0400123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0400160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0400168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0400170

krzyżowy



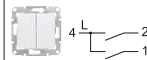
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0500121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0500123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0500160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0500168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0500170

podwójny schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0600121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0600123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0600160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0600168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0600170

świecznikowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0300121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0300123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0300160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0300168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0300170



SDN0400121



SDN0200221



SDN0100321

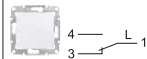


SDN0400521



Łączniki, 16 AX* /250V~, zaciski bezgwintowe

schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0400421
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0400423
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0400460
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0400468
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0400470

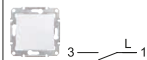
2-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0200221
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0200223
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0200260
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0200268
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0200270

Łącznik 10 AX*/250 V~, IP44*

1-biegunowy



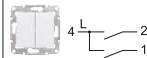
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0100321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0100323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0100360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0100368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0100370

schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0400521
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0400523
<input type="checkbox"/> aluminium	-
<input type="checkbox"/> satyna	-
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	-

świecznikowy

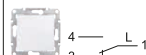


Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0300421
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0300423
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0300460
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0300468
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0300470



SDN0500321

krzyżowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0500321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0500323
<input type="checkbox"/> aluminium	
<input type="checkbox"/> satyna	
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	



SDN0200321

2-biegunowy



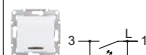
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0200321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0200323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0200360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0200368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0200370



SDN1400121

Łączniki z podświetleniem LED, 10 AX~/250V~,
zaciski bezgwintowe

1-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1400121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1400123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1400160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1400168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1400170



SDN1500221

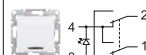
schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1500221
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1500223
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1500260
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1500268
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1500270



krzyżowy



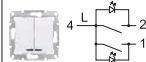
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0501121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0501123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0501160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0501168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0501170



SDN0300321

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0300321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0300323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0300360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0300368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0300370

świecznikowy

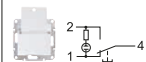


SDN1900121

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1900121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1900123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1900160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1900168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1900170

Łącznik hotelowy, 10 AX*/250V~, zaciski bezgwintowe

Łącznik hotelowy z podświetleniem czerwonym

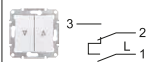


SDN1300321

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1300321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1300323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1300360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1300368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1300370

Mechanizmy do sterowania żaluzjami, 10 AX*/250V~, zaciski bezgwintowe

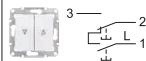
Łącznik z blokadą mechaniczną



SDN1300121

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1300121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1300123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1300160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1300168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1300170

Przycisk z blokadą elektryczną

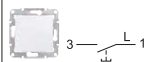


SDN0700121

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0700121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0700123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0700160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0700168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0700170

Przyciski 10 AX* /250V~, zaciski bezgwintowe

bez symboli





SDN042021



SDN0800121



SDN0900121



SDN1600121



SDN1520121

schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN042021
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN042023
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN042060
<input type="checkbox"/> satyna	SDN042068
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN042070

z symbolem „dzwonka”



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0800121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0800123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0800160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0800168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0800170

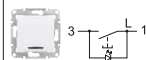
z symbolem „światła”



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0900121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0900123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN0900160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN0900168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0900170

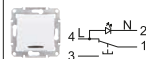
Przyciski z podświetleniem LED 10 AX* /250V~, zaciski bezgwintowe

bez symboli



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1600121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1600123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1600160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1600168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1600170

schodowy



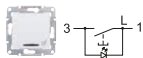
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1520121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1520123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1520160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1520168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1520170



SDN1600421

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1600421
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1600423
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1600460
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1600468
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1600470

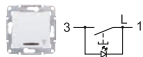
z symbolem „dzwonka”



SDN1800121

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN1800121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN1800123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN1800160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN1800168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN1800170

z symbolem „światła”



SDN0800321

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0800321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0800323
<input type="checkbox"/> aluminium	-
<input type="checkbox"/> satyna	-
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0800370

Przyciski 10 AX* /250V~, IP44*

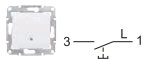
symbolem „dzwonka”



SDN0900321

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN0900321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN0900323
<input type="checkbox"/> aluminium	-
<input type="checkbox"/> satyna	-
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN0900370

z symbolem „światła”

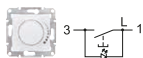


SDN2200621

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2200621
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2200623
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2200660
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2200668
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2200670

Elementy sterowania

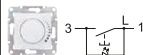
Ściemniacz obrotowy RC, 230 V, 25-325 VA





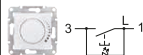
SDN2200421

Ściemniacz obrotowy RL, 230 V, 60-325 VA	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2200421
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2200423
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2200460
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2200468
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2200470



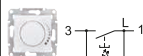
SDN2200721

Ściemniacz obrotowo-przyciskowy, z funkcją łącznika schodowego RC, 230 V, 25-325 VA	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2200721
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2200723
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2200760
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2200768
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2200770



SDN2200521

Ściemniacz obrotowo-przyciskowy, z funkcją łącznika schodowego RL, 230 V, 60-500 VA	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2200521
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2200523
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2200560
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2200568
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2200570



SDN2201121








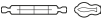



Ściemniacz uniwersalny, RL-RC, 230 V, 420 VA, z funkcją łącznika schodowego	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2201121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2201123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2201160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2201168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2201170



CCT99100

Ściemniacz uniwersalny	
Kolor	Do montażu w puszcze instalacyjnej
—	CCT99100
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie za pomocą standardowych przycisków • Przycisk należy zamówić osobno

Tabela obciążeń

						
SDN22 006XX	SDN22 004XX	SDN22 007XX	SDN22 005XX	SDN22 011XX	CCT99100	Maksymalne obciążenie
25-325 W	60-325 W	25-325 W	60-500 W	20-420 W	5-200 W	 Żarówki 250V~
25-325 W	60-325 W	25-325 W	60-500 W	20-420 W	5-150 W	 Lampy halogenowe 250V~
	60-325 VA		60-500 VA	20-420 VA	5-200 VA	 Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
25-325 VA		25-325 VA		20-420 VA	5-200 VA	 Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
					4-20 VA 4-100 VA	 LED LED ściemniany, RL, RC



SDN2000221

Czujniki ruchu, 10 AX /250V~, regulowany czas opóźnienia wyłączenia i poziom oświetlenia



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2000221
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2000223
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2000260
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2000268
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2000270

maksymalny czas opóźnienia: 20 min; natężenie 5 luxów; kąt widzenia: 130°



SDN6000121

Regulatory temperatury, 10 AX /250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN6000121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN6000123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN6000160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN6000168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN6000170



SDN6000321

Regulatory temperatury z czujnikiem podłogowym, 10 AX /250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN6000321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN6000323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN6000360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN6000368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	-

Czujni zewnętrzny: NTC 10 kW przy 25 °C



SDN600021

Regulatory temperatury z funkcją komfort, 10 AX /250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN6000221
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN6000223
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN6000260
<input type="checkbox"/> satyna	SDN6000268
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN6000270

Produkt kompletny, sprzedawany z ramką 1-krotną. Nie może być instalowany w ramkach wielokrotnych.

Gniazda

2P+PE, 16A /250V~; z przesłonami torów prądowych



SDN2800121

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2800121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2800123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2800160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2800168
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	SDN2800441
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2800170

2P+PE, 16 A - 250 V AC, 2P+PE z przesłonami torów prądowych i z kłapką, IP 44*



SDN2800321

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2800321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2800323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2800360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2800368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2800370

2x2P+PE do systemu ramkowego, 16A /250V~, (do ramek poziomych)



SDN2800921

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2800921
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2800923
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2800960
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2800968
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2800970

2x2P+PE, 16A /250V~, z przesłonami torów prądowych



SDN2800621

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN2800621
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN2800623
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN2800660
<input type="checkbox"/> satyna	SDN2800668
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN2800670

* tylko w połączeniu z ramką IP44



SDN4300121



SDN4500121



SDN4400121



SDN4700121

Gniazda komputerowe RJ45

1 x RJ45, kat. 5e nieekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4300121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4300123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4300160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4300168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4300170

1 x RJ45, kat. 5e ekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4500121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4500123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4500160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4500168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4500170

2 x RJ45, kat. 5e nieekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4400121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4400123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4400160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4400168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4400170

2 x RJ45, kat. 5e ekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4600121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4600123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4600160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4600168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4600170

1 x RJ45, kat. 6e nieekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4700121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4700123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4700160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4700168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4700170



SDN4900121

1 x RJ45, kat. 6e ekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4900121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4900123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4900160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4900168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4900170



SDN4800121

2 x RJ45, kat. 6e nieekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4800121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4800123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4800160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4800168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4800170



SDN5000121

2 x RJ45, kat. 6e ekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5000121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5000123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5000160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5000168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5000170



SDN4101121

Gniazda telefoniczne RJ11

1 x RJ11, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4101121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4101123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4101160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4101168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4101170



SDN4201121

2 x RJ11, zaciski bezgwintowe



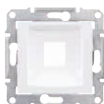
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4201121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4201123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4201160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4201168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4201170



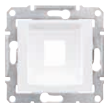
SDN5100121



SDN5200121



SDN4300321



SDN4300521



SDN4300621

Gniazda telefoniczno-komputerowe

RJ11 + RJ45, kat. 5e, nieekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5100121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5100123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5100160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5100168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5100170

RJ11 + RJ45, kat. 6, nieekranowane, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5200121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5200123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5200160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5200168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5200170

Komputerowe płytki centralne

1-krotna pod wkład RJ firmy Krone, kategoria 5e lub 6 UTP



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4300321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4300323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4300360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4300368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4300370

1-krotna pod wkład RJ firmy Systimax, kategoria 5e lub 6 UTP

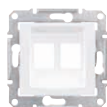


Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4300521
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4300523
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4300560
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4300568
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4300570


1-krotna pod wkład RJ firmy AMP, Molex, Keline, kategoria 5e lub 6 UTP

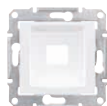


Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4300621
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4300623
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4300660
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4300668
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4300670




SDN4400621

2-krotna pod wkład RJ firmy AMP, Molex, Keline, kategoria 5e lub 6 UTP	
	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4400621
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4400623
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4400660
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4400668
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4400670




SDN4300421

1-krotna pod wkład RJ firmy RDM, kategoria 5e lub 6 UTP	
	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN4300421
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN4300423
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN4300460
<input type="checkbox"/> satyna	SDN4300468
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN4300470




SDN3201621

Gniazda TV/R/SAT	
TV końcowe (1 dB)	
	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN3201621
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN3201623
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN3201660
<input type="checkbox"/> satyna	SDN3201668
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN3201670




SDN3301821

TV/R przelotowe (4 dB)	
	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN3301821
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN3301823
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN3301860
<input type="checkbox"/> satyna	SDN3301868
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN3301870



SDN3301321

TV/R przelotowe (8 dB)	
	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN3301321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN3301323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN3301360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN3301368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN3301370



SDN3301621

Kolor

- biały
- kremowy
- aluminium
- satyna
- grafit

TV/R końcowe (1 dB)



Numer katalogowy

SDN3301621

SDN3301623

SDN3301660

SDN3301668

SDN3301670



SDN3401921

Kolor

- biały
- kremowy
- aluminium
- satyna
- grafit

TV/SAT przelotowe (4 dB)



Numer katalogowy

SDN3401921

SDN3401923

SDN3401960

SDN3401968

SDN3401970



SDN3401221

Kolor

- biały
- kremowy
- aluminium
- satyna
- grafit

TV/SAT przelotowe (8 dB)



Numer katalogowy

SDN3401221

SDN3401223

SDN3401260

SDN3401268

SDN3401270



SDN3401621

Kolor

- biały
- kremowy
- aluminium
- satyna
- grafit

TV/SAT końcowe (1 dB)



Numer katalogowy

SDN3401621

SDN3401623

SDN3401660

SDN3401668

SDN3401670



SDN3501421

Kolor

- biały
- kremowy
- aluminium
- satyna
- grafit

TV/R/SAT przelotowe (4 dB)



Numer katalogowy

SDN3501421

SDN3501423

SDN3501460

SDN3501468

SDN3501470



SDN3501221

Kolor

- biały
- kremowy
- aluminium
- satyna
- grafit

TV/R/SAT przelotowe (8 dB)



Numer katalogowy

SDN3501221

SDN3501223

SDN3501260

SDN3501268

SDN3501270



SDN3501321



SDN3502121



SDN5400121



V/R/SAT końcowe (1 dB)



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN3501321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN3501323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN3501360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN3501368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN3501370

R-TV/SAT/SAT końcowe (1 dB)



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN3502121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN3502123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN3502160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN3502168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN3502170

Gniazdo głośnikowe

Gniazdo podwójne głośnikowe (zaciski bezgwintowe)

Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5400121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5400123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5400160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5400168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5400170

Inne

Wyjście kablowe, 25 A /250V



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5500121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5500123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5500160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5500168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5500170

Zaślepka



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5600121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5600123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5600160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5600168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5600170



SDN6100121



SDN6100221

Podstawy ściienne

1-krotna



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN6100121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN6100123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN6100160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN6100168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN6100170

rozszerzająca, do instalacji w systemie poziomym



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN6100221
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN6100223
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN6100260
<input type="checkbox"/> satyna	SDN6100268
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN6100270

Przykład konfiguracji w ramach wielokrotnych:
do ramki 2-krotnej SDN61001xx + SDN61002xx
do ramki 3-krotnej SDN61001xx + 2 x SDN61002xx



SDN5800121

Ramki

Jednokrotna



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SDN5800121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5800123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5800160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5800168
<input type="checkbox"/> miętowy szary	SDN5800133
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	SDN5800141
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5800170

Dwukrotna



Kolor	Pozioma	Pionowa
<input type="checkbox"/> biały	SDN5800321	SDN5801121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5800323	SDN5801123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5800360	SDN5801160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5800368	SDN5801168
<input type="checkbox"/> miętowy szary	SDN5800333	SDN5801133
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	SDN5800341	SDN5801141
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5800370	SDN5801170



SDN5800321



SDN5800521

Trzykrotna



Kolor	Pozioma	Pionowa
<input type="checkbox"/> biały	SDN5800521	SDN5801321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5800523	SDN5801323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5800560	SDN5801360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5800568	SDN5801368
<input type="checkbox"/> miętowy szary	SDN5800533	SDN5801333
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	SDN5800541	SDN5801341
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5800570	SDN5801370

Czterokrotna



Kolor	Pozioma	Pionowa
<input type="checkbox"/> biały	SDN5800721	SDN5802021
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5800723	SDN5802023
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5800760	SDN5802060
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5800768	SDN5802068
<input type="checkbox"/> miętowy szary	SDN5800733	SDN5802033
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	SDN5800741	SDN5802041
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5800770	SDN5802070



SDN5800721



SDN5800921

Pięciokrotna



Kolor	Pozioma	Pionowa
<input type="checkbox"/> biały	SDN5800921	SDN5801521
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5800923	SDN5801523
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5800960	SDN5801560
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5800968	SDN5801568
<input type="checkbox"/> miętowy szary	SDN5800933	SDN5801533
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	SDN5800941	SDN5801541
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5800970	SDN5801570



SDN5810121

1-krotna IP 44 (dla łączników IP 44 oraz gniazda z klapką)



Kolor	Pozioma
<input type="checkbox"/> biały	SDN5810121
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5810123
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5810160
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5810168
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5810170



SDN5810321

2-krotna IP 44 pozioma (dla łączników IP 44 oraz gniazda z klapką)



Kolor	Pozioma
<input type="checkbox"/> biały	SDN5810321
<input type="checkbox"/> kremowy	SDN5810323
<input type="checkbox"/> aluminium	SDN5810360
<input type="checkbox"/> satyna	SDN5810368
<input checked="" type="checkbox"/> grafit	SDN5810370

1

Asfora

Elegancja
każdego dnia





Biały



Kremowy



Aluminium



Stalowy



Brązowy



Antracytowy

Klasyczny styl
i elegancja
kolorów





Asfora uczyni Twoje życie łatwiejszym...

Szeroki zakres funkcji



Łącznik
1-biegunowy,
biały



Łącznik
świecznikowy,
kremowy



Gniazdo 2P+PE,
białe



Gniazdo
TV/SAT/SAT,
kremowe



Gniazda 2P+PE IP44 w ramce
podwójnej, białe





1

Sterowanie oświetleniem

do 20%
oszczędności energii



Sterowanie żaluzjami
Dopasuj poziom oświetlenia w pomieszczeniu wykorzystując światło naturalne



Łącznik z podświetleniem
Odnalezienie łącznika światła w ciemności nie będzie dla Ciebie problemem



Ściemniacz
Stwórz odpowiedni nastrój





Dostęp do mediów



Gniazdo TV/R/SAT

Dostęp do wszystkich mediów z jednego punktu



Gniazda RJ45

Cyfrowy świat na wyciągnięcie ręki



Gniazda głośnikowe

Ciesz się doskonałą jakością dźwięku, wykorzystując do tego rozwiązania pozwalające ukryć przewody w ścianach

1



Szybka i łatwa instalacja



Dźwignie zacisków bezgwintowych ułatwiają montaż oraz demontaż



Tulejkowe wejście zacisku



Zaciski w gniazdach umieszczone są w jednej linii, dzięki czemu wszystkie przewody można przyciąć za jednym razem na tę samą długość



Solidna, metalowa ramka montażowa z nacięciami ułatwiającymi dokładne spozycjonowanie mechanizmu względem innych w przypadku montażu w ramce wielokrotnej



Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu

1



Czytelne oznaczenie zacisków, aby zmniejszyć ryzyko błędnego połączenia



Wejścia kablowe, wyprofilowane zostały w taki sposób, aby ułatwić umieszczenie przewodu w zacisku oraz, aby jego odstłonięta część znalazła się pod warstwą izolacyjną



Wszystkie produkty z serii Asfora wyprodukowane zostały w zgodzie z obowiązującymi standardami oraz normami, a zastosowane materiały charakteryzują się dużą trwałością





EPH0100321

Łączniki 10AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0100321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0100323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0100371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0100362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0100361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0100369



EPH0100121

1-biegunowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0100121	EPH0101421
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0100123	EPH0101423
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0100171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0100162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0100161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0100169



EPH0100221

1-biegunowy IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0100221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0100223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH0100271	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH0100262	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH0100261	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH0100269	—



EPH0200321

2-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0200321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0200323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0200371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0200362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0200361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0200369



EPH0200121

2-biegunowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0200121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0200123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0200171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0200162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0200161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0200169



EPH0300321

Świecznikowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0300321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0300323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0300371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0300362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0300361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0300369



EPH0300121

Świecznikowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0300121	EPH0301421
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0300123	EPH0301423
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0300171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0300162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0300161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0300169



EPH0400321

Schodowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0400321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0400323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0400371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0400362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0400361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0400369



EPH0400121

Schodowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0400121	EPH0401421
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0400123	EPH0401423
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0400171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0400162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0400161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0400169



EPH0400421

Schodowy IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0400421	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0400423	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH0400471	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH0400462	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH0400461	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH0400469	—



EPH0600321

Podwójny schodowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0600321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0600323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0600371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0600362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0600361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0600369



EPH0600121

Podwójny schodowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0600121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0600123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0600171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0600162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0600161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0600169



EPH0500321

Krzyżowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0500321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0500323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0500371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0500362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0500361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0500369



EPH0500121

Krzyżowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0500121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0500123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0500171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0500162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0500161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0500169



EPH0500221

Krzyżowy IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0500221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0500223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	—
<input type="checkbox"/> stal	—	—
<input type="checkbox"/> aluminium	—	—
<input type="checkbox"/> brąz	—	—



EPH1300521

Żaluzjowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1300521	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1300523	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1300571
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1300562
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1300561
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1300569



EPH6200121

Hotelowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH6200121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH6200123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH6200171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH6200162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH6200161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH6200169



EPH0800321

Przyciski 10AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0800321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0800323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0800371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0800362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0800361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0800369



EPH0800121

1-biegunowy „dzwonek”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0800121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0800123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0800171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0800162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0800161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0800169



EPH0800221

1-biegunowy „dzwonek” IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0800221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0800223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	—
<input type="checkbox"/> stal	—	—
<input type="checkbox"/> aluminium	—	—
<input type="checkbox"/> brąz	—	—



EPH0900121

1-biegunowy „światło”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0900121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0900123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH0900171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH0900162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH0900161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH0900169



EPH0900221

1-biegunowy „światło” IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH0900221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH0900223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	—
<input type="checkbox"/> stal	—	—
<input type="checkbox"/> aluminium	—	—
<input type="checkbox"/> brąz	—	—



EPH1100321

Podwójny, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1100321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1100323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1100371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1100362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1100361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1100369



EPH1100121

Podwójny, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1100121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1100123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1100171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1100162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1100161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1100169



EPH1300121

Żaluzjowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1300121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1300123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1300171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1300162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1300161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1300169



EPH1400321

Łączniki z podświetleniem 10AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1400321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1400323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1400371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1400362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1400361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1400369



EPH1400121

1-biegunowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1400121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1400123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1400171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1400162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1400161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1400169



EPH1500321

Schodowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1500321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1500323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1500371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1500362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1500361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1500369



EPH1500121

Schodowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1500121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1500123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1500171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1500162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1500161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1500169



EPH1430321

Łączniki z podświetleniem 16AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1430321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1430323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1430371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1430362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1430361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1430369



EPH1600321

Przyciski z podświetleniem 10AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1600321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1600323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1600371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1600362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1600361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1600369



EPH1700321

1-biegunowy „dzwonek”, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1700321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1700323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1700371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1700362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1700361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1700369



EPH1700121

1-biegunowy „dzwonek”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1700121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1700123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1700171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1700162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1700161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1700169



EPH1800121

1-biegunowy „światło”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1800121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1800123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1800171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1800162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1800161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1800169



EPH1900321

1-biegunowy „schody”, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH1900321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH1900323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH1900371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH1900362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH1900361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH1900369



EPH6400121



EPH6600121



EPH6500121



CCT99100

Ściemniacze

Obrotowy z funkcją łącznika schodowego, RL 40-600VA		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH6400121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH6400123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH6400171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH6400162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH6400161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH6400169

Obrotowy z funkcją łącznika schodowego, RC 20-315VA		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH6600121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH6600123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH6600171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH6600162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH6600161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH6600169

Ściemniacze z podświetleniem

Obrotowy z funkcją łącznika schodowego, RL 40-600VA		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH6500121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH6500123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH6500171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH6500162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH6500161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH6500169

Ściemniacz uniwersalny	
Kolor	Do montażu w puszcze instalacyjnej
—	CCT99100
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie za pomocą standardowych przycisków • Przycisk należy zamówić osobno

Tabela obciążeń

Typ ściemniacza		EPH6400XXX	EPH6500XXX	EPH6600XXX	CCT99100
Rodzaj odbiornika					
Żarówka	230 V AC	40-600 W	40-600 W	20-315 W	5-200 W
Lampy halogenowe	230 V AC	40-600 W	40-600 W	20-315 W	5-150 W
Lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym		40-600 VA	40-600 VA	-	5-200 VA
Lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym		-	-	20-315 VA	5-200 VA
LED	LED ściemnialny RL RC	-	-	-	4-20 VA 4-100 VA



EPH2800121

Gniazda 16AX - 250V		
2P+PE		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2800121	EPH2800721
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2800123	EPH2800723
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH2800171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH2800162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH2800161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH2800169



EPH2900121

2P+PE Schuko		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2900121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2900123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH2900171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH2900162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH2900161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH2900169



EPH2800221

2P+PE z przestonami torów prądowych		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2800221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2800223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH2800271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH2800262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH2800261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH2800269



EPH2900221

Gniazdo 2P+PE Schuko z przestonami torów prądowych		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2900221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2900223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH2900271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH2900262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH2900261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH2900269



EPH2800621

2P+PE z przestonami torów prądowych, IP44 (do ramki wielokrotnej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2800621	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2800623	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH2800671	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH2800662	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH2800661	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH2800369	—



EPH2800321

2P+PE z przestonami torów prądowych, IP44 (1-krotne)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2800321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2800323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH2800371	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH2800362	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH2800361	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH2800369	—



EPH3100321

2P+PE Schuko z przestonami torów prądowych, IP44 (1-krotne)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3100321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3100323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH3100371	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH3100362	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH3100361	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH3100369	—



EPH2800421

2P+PE czerwone		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH2800421	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH2800423	—
<input type="checkbox"/> biały schuko	EPH2900521	—



EPH3000121

2P		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3000121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3000123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3000171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3000162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3000161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3000169



EPH9800221

2x2P+PE (do puszki pojedynczej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH9800221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH9800223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH9800271	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH9800262	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH9800261	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH9800269	—



EPH9900121

2x2P+PE Schuko (do puszki pojedynczej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH9900121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH9900123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH9900171	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH9900162	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH9900161	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH9900169	—



EPH9700221

2x2P (do puszki pojedynczej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH9700221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH9700223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH9700271	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH9700262	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH9700261	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH9700269	—

Gniazda telefoniczne



EPH4100121

4P		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4100121	EPH4100721
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4100123	EPH4100723
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4100171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4100162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4100161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4100169



EPH4200121

2xRJ11		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4200121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4200123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4200171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4200162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4200161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4200169



EPH5000121

Gniazda komputerowe		
1xRJ45, kat. 5e, ekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH5000121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5000123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH5000171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH5000162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH5000161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH5000169



EPH4300121

1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4300121	EPH4300721
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4300123	EPH4300723
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4300171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4300162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4300161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4300169



EPH4400121

2xRJ45, kat. 5e, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4400121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4400123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4400171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4400162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4400161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4400169



EPH4700121

1xRJ45, kat. 6, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4700121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4700123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4700171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4700162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4700161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4700169



EPH4800121

2xRJ45, kat. 6, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4800121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4800123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4800171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4800162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4800161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4800169



EPH4900121

Gniazda komputerowo - telefoniczne		
1xRJ45, kat. 5 + RJ12		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH4900121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH4900123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH4900171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH4900162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH4900161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH4900169



EPH5700121

Gniazda głośnikowe

Podwójne		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH5700121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5700123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH5700171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH5700162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH5700161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH5700169



EPH3200121

Gniazda abonenckie

TV końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3200121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3200123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3200171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3200162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3200161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3200169



EPH3200221

TV przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3200221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3200223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3200271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3200262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3200261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3200269



EPH3200321

TV przelotowe (8dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3200321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3200323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3200371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3200362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3200361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3200369



EPH3300121

TV/R końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3300121	EPH3300721
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3300123	EPH3300723
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3300171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3300162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3300161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3300169



EPH3300221

TV/R przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3300221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3300223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3300271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3300262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3300261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3300269



EPH3300321

TV/R przelotowe (8dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3300321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3300323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3300371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3300362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3300361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3300369



EPH3700121

SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3700121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3700123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3700171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3700162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3700161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3700169



EPH3700221

SAT przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3700221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3700223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3700271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3700262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3700261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3700269



EPH3400121

TV/SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3400121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3400123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3400171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3400162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3400161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3400169



EPH3400221

TV/SAT przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3400221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3400223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3400271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3400262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3400261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3400269



EPH3400321

TV/SAT przelotowe (8dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3400321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3400323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3400371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3400362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3400361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3400369



EPH3500121

R/TV/SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3500121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3500123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3500171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3500162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3500161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3500169



EPH3500221



EPH3500321



EPH3600121



EPH5600121

R/TV/SAT przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3500221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3500223	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3500271
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3500262
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3500261
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3500269

R/TV/SAT przelotowe (8dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3500321	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3500323	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3500371
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3500362
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3500361
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3500369

TV/SAT/SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH3600121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH3600123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH3600171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH3600162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH3600161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH3600169

Inne

Zaślepka		
Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	EPH5600121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5600123	—
<input type="checkbox"/> antracyt	—	EPH5600171
<input type="checkbox"/> stal	—	EPH5600162
<input type="checkbox"/> aluminium	—	EPH5600161
<input type="checkbox"/> brąz	—	EPH5600169



EPH5800121



EPH5800221



EPH5800321



EPH5800421



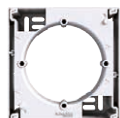
EPH5800521



EPH5800621

Ramki

1-krotna		
Kolor		
<input type="checkbox"/> biały	EPH5800121	
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5800123	
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH5800171	
<input type="checkbox"/> stal	EPH5800162	
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH5800161	
<input type="checkbox"/> brąz	EPH5800169	
2-krotna		
Kolor	pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	EPH5800221	EPH5810221
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5800223	EPH5810223
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH5800271	EPH5810271
<input type="checkbox"/> stal	EPH5800262	EPH5810262
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH5800261	EPH5810261
<input type="checkbox"/> brąz	EPH5800269	EPH5810269
3-krotna		
Kolor	pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	EPH5800321	EPH5810321
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5800323	EPH5810323
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH5800371	EPH5810371
<input type="checkbox"/> stal	EPH5800362	EPH5810362
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH5800361	EPH5810361
<input type="checkbox"/> brąz	EPH5800369	EPH5810369
4-krotna		
Kolor	pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	EPH5800421	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5800423	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH5800471	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH5800462	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH5800461	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH5800469	—
5-krotna		
Kolor	pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	EPH5800521	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5800523	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH5800571	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH5800562	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH5800561	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH5800569	—
6-krotna		
Kolor	pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	EPH5800621	—
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH5800623	—
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH5800671	—
<input type="checkbox"/> stal	EPH5800662	—
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH5800661	—
<input type="checkbox"/> brąz	EPH5800669	—



EPH6100121



EPH6100221

Podstawy naścienne

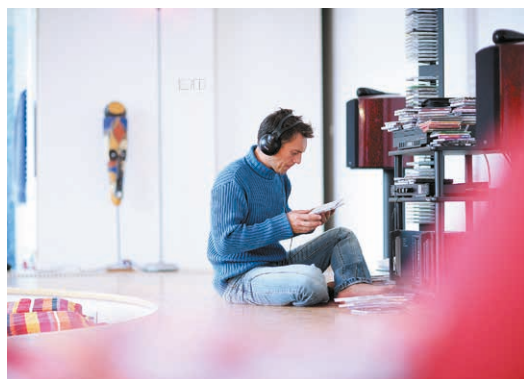
1-krotna	
Kolor	pozioma
<input type="checkbox"/> biały	EPH6100121
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH6100123
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH6100171
<input type="checkbox"/> stal	EPH6100162
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH6100161
<input type="checkbox"/> brąz	EPH6100169
Rozszerzająca (pozioma)	
Kolor	pozioma
<input type="checkbox"/> biały	EPH6100221
<input type="checkbox"/> kremowy	EPH6100223
<input type="checkbox"/> antracyt	EPH6100271
<input type="checkbox"/> stal	EPH6100262
<input type="checkbox"/> aluminium	EPH6100261
<input type="checkbox"/> brąz	EPH6100261

Anya

Nowoczesność
i estetyka



Anya



Nowoczesność i estetyka

Nasza najnowsza seria łączników i gniazd - Anya - została stworzona w wyniku poszukiwania idealnego rozwiązania łączącego atrakcyjny kształt z zaletami funkcjonalnymi i technicznymi oraz wysoką jakością gwarantowaną przez Schneider Electric.



Oszczędność przestrzeni

Ogromną zaletą serii Anya jest możliwość komponowania produktów w układach wieloramkowych. W asortymencie występują ramki od dwóch do nawet sześciokrotnych, pionowe lub poziome! Ponadto, dzięki zastosowaniu podstaw: uniwersalnej i rozszerzającej zyskują Państwo możliwość naściennego montażu produktów w ramach wielokrotnych.



Bogactwo asortymentu

Asortyment serii Anya idealnie dopasowuje się do potrzeb każdego mieszkania lub domu. Oferujemy Państwu szeroki wachlarz funkcji, od łączników, gniazd i ściemniaczy po gniazda telewizyjne, satelitarne i teleinformatyczne. Wszystkie produkty dostępne są w dwóch kolorach: białym i kremowym.





AYA 0100 121



AYA 1400 121



AYA 0200 121



AYA 0300 121



AYA 0400 121



AYA 0600 121



AYA 0500 121

Łączniki

1-biegunowy, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0100 121	AYA 0100 421
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 0100 123	AYA 0100 423

1-biegunowy z podświetleniem, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 1400 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 1400 123	—

2-biegunowy, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0200 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 0200 123	—

1-biegunowy świecznikowy, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0300 121	AYA 0300 321
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 0300 123	AYA 0300 323

schodowy, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0400 121	AYA 0400 321
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 0400 123	AYA 0400 323

podwójny schodowy, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0600 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 0600 123	—

krzyżowy, 10AX^{*}/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0500 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 0500 123	—

X* - Parametry dla obciążenia jarzeniowego wg normy PN-IEC 60669-1



AYA 0100 221

1-biegunowy IP 44, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0100 221	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 0100 223	—



AYA 0400 521

schodowy IP 44, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0400 521	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 0400 523	—

Przyciski



AYA 0800 121

dzwonek, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0800 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 0800 123	—



AYA 1700 121

dzwonek z podświetleniem, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 1700 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 1700 121	—



AYA 0900 121

światło, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 0900 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 0900 123	—



AYA 1800 121

światło z podświetleniem, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 1800 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 1800 123	—



AYA 1300 121

żaluzjowy, 10AX*/250V~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 1300 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 1300 123	—

X* - Parametry dla obciążenia jarzeniowego wg normy PN-IEC 60669-1



AYA 2800 121



AYA 2800 221



AYA 2800 421



AYA 2900 121



AYA 2800 321



AYA 9900 121



AYA 9800 121

Gniazda

2P+PE, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 2800 121	AYA 2800 621
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 2800 123	AYA 2800 623

2P+PE z przesłonami torów prądowych, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 2800 221	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 2800 223	—

2P+PE czerwone, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 2800 421	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 2800 423	—

2P, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 2900 121	AYA 2900 221
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 2900 123	AYA 2900 223

2P+PE z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 2800 321	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 2800 323	—

2x2P+PE, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 9900 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 9900 123	—

2x2P, 16A/250~



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 9800 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 9800 123	—



AYA 4300 121



AYA 4700 121



AYA 4400 121



AYA 4800 121



AYA 4100 121



AYA 4200 121



AYA 2200 121

Gniazda komputerowe i telefoniczne

komputerowe 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 4300 121	AYA 4300 221
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 4300 123	AYA 4300 223

komputerowe 1xRJ45, kat. 6, nieekranowane



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 4700 121	AYA 4700 221
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 4700 123	AYA 4700 223

komputerowe 2xRJ45, kat. 5e, nieekranowane



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 4400 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 4400 123	—

komputerowe 2xRJ45, kat. 6, nieekranowane



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 4800 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 4800 123	—

telefoniczne 1-krotne



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 4100 221	AYA 4100 321
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 4100 223	AYA 4100 323

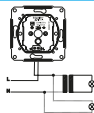
telefoniczne 2-krotne



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 4200 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 4200 123	—

Ściemniacze obrotowe

do żarówek i halogenów 230V~ oraz halogenów 12V przez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 60-500VA



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 2200 121	
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 2200 123	



CCT99100

Kolor	Ściemniacz uniwersalny *	
—	Do montażu w puszcze instalacyjnej	
	CCT99100	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie za pomocą standardowych przycisków • Przycisk należy zamówić osobno 	
	* Tabela obciążeń znajduje się na stronie 184.	

Gniazda abonentkie TV i RTV

TV końcowe (1 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3200 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3200 123	—

RTV końcowe (1 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3300 321	AYA 3300 421
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3300 323	AYA 3300 423

RTV przelotowe (4 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3300 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3300 123	—

RTV przelotowe (8 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3300 221	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3300 223	—

TV SAT końcowe (1 dB),



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3400 421⁽¹⁾	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3400 423⁽²⁾	—

⁽¹⁾ referencja AYA 3400 421 (gniazdo TV SAT końcowe) zastępuje referencję AYA 3400 121 (gniazdo TV SAT indywidualne)

⁽²⁾ referencja AYA 3400 423 (gniazdo TV SAT końcowe) zastępuje referencję AYA 3400 123 (gniazdo TV SAT indywidualne)

RTV – SAT końcowe (1 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3500 421	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3500 423	—

RTV – SAT przelotowe (4 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3500 121	—
<input checked="" type="checkbox"/> kremowy	AYA 3500 123	—



AYA 3200 121



AYA 3300 321



AYA 3300 121



AYA 3300 221



AYA 3400 421



AYA 3500 421



AYA 3500 121



AYA 3500 221

RTV – SAT przelotowe (8 dB)



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 3500 221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 3500 223	—

Zaślepka

AYA 5600 121

Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5600 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5600 123	—



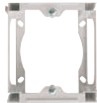
AYA 3200 121

Podstawy ściienne

podstawa ścienna



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 6100 121	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 6100 123	—



podstawa ścienna rozszerzająca, do instalacji w systemie poziomym



Kolor	z ramką	bez ramki
<input type="checkbox"/> biały	AYA 6100 221	—
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 6100 223	—

Gniazda abonentkie TV i TV/R, TV/SAT i TVR/SAT

	Rodzaj gniazda								
	TV	TV/R				TV/SAT	TVR/SAT		
	1dB	1dB	4dB	8dB	1dB	1dB	4dB	8dB	
Ref. kolor biały	AYA3200121	AYA3300321	AYA3300121	AYA3300221	AYA3400421	AYA3500421	AYA3300121	AYA3300221	
Ref. kolor kremowy	AYA3200123	AYA3300323	AYA3300123	AYA3300223	AYA3400423	AYA3500423	AYA3300123	AYA3300223	
Tłumienność (dB)	1	1	4	8	1	1	4	8	
Zakres częstotliwości (MHz)									
Sat	—	—	—	—	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	
TV/VHF	5-862	118-470	118-470	118-470	118-470	118-470	118-470	118-470	
TV/UHF	5-862	470-830	470-830	470-830	470-830	470-830	470-830	470-830	
R	—	10-108	10-108	10-108	—	10-108	10-108	10-108	
Tłumienność sprzężenia (dB)									
Sat	—	—	—	—	13	4,1	4,2	4,3	
TV/VHF	1	1,5	3,7	9,7	2,2	1,5	4,9	11,1	
TV/UHF	1	2,8	4,6	9,8	1	2,7	5,1	11,6	
R	—	11,1	9,3	8,1	—	14,8	16,8	15,2	
Tłumienność przejścia (dB)	1	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5	
Przeniesienie napięcia DC	—	—	—	—	w gn. SAT	w gn. SAT	w gn. SAT	w gn. SAT	
Liczba gniazd w linii	—	1	4	4	1	1	4	4	

W instalacjach szeregowych, lub typu "gwiazda" gniazdem zakończeniowym jest gniazdo końcowe.



AYA 5800 121



AYA 5800 321



AYA 5800 521



AYA 5800 721



AYA 5800 921



AYA 5802 121



AYA 9000 121

Ramki

1-krotna



Kolor	
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5800 121
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5800 123

2-krotna



Kolor		pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5800 321	AYA 5800 321	AYA 5801 121
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5800 323	AYA 5800 323	AYA 5801 123

3-krotna



Kolor		pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5800 521	AYA 5800 521	AYA 5801 321
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5800 523	AYA 5800 523	AYA 5801 323

4-krotna



Kolor		pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5800 721	AYA 5800 721	-
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5800 723	AYA 5800 723	-

5-krotna



Kolor		pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5800 921	AYA 5800 921	-
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5800 923	AYA 5800 923	-

6-krotna



Kolor		pozioma	pionowa
<input type="checkbox"/> biały	AYA 5802 121	AYA 5802 121	-
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 5802 123	AYA 5802 123	-

Pozostałe akcesoria

Pasek ozdobny



Kolor	
<input type="checkbox"/> biały	AYA 9000 121
<input type="checkbox"/> kremowy	AYA 9000 123

Bingo



Bingo



Zalety

Seria Bingo zajmuje pozycję lidera wśród wszystkich serii łączników i gniazd dostępnych w Polsce.

Jej okrągły i modny kształt oraz niewygórowana cena sprawiły, że seria szybko zyskała uznanie w oczach klientów.

Kolorystyka

W skład serii wchodzi 35 różnych rodzajów produktów dostępnych w 3 kolorach: białym, beżowym oraz brązowym.



biały
RAL 9003



beżowy
RAL 1015



brązowy
RAL 8011

Zastosowanie

Produkty serii Bingo z powodzeniem stosowane są we wszystkich rodzajach budynków – w domach wolnostojących, blokach, biurach oraz budynkach użyteczności publicznej.



1



Opis serii

W asortymencie serii Bingo znajdują Państwo:

- łączniki z lub bez podświetlenia,
- ściemniacz,
- gniazda pojedyncze i podwójne z lub bez uziemienia,
- gniazda pojedyncze i podwójne "schuko",
- gniazda bryzgodporne IP 44,
- gniazda RTV,
- gniazda telefoniczne jedno- i dwukrotne RJ11,
- gniazdo potrójne.

Dodatkowym atutem serii Bingo jest możliwość współpracy z systemem minikanatów oraz (po zastosowaniu odpowiednich podstaw) montaż naścienny.





WPT1B01



WPT2B01



WPT5B01



WPT6B01



WPT7B01



WPT8B01

Łączniki i przyciski

łącznik 1-biegunowy



Typ	WPT-1B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT1B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT1B02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT1B06

łącznik 1-biegunowy świecznikowy



Typ	WPT-2B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT2B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT2B02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT2B06

łącznik 1-biegunowy schodowy



Typ	WPT-5B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT5B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT5B01
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT5B01

przycisk 1-biegunowy „światło”



Typ	WPT-6B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT6B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT6B02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT6B06

przycisk 1-biegunowy „dzwonek”



Typ	WPT-7B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT7B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT7B02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT7B06

łącznik krzyżowy



Typ	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT8B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT8B02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT8B06



WPT11B01



WPT5BB01



WPT1BS01



WPT2BS01



WPT5BS01



WPT6BS01

łącznik 2-biegunowy



Typ	WPT-11B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT11B01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT11B02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT11B06

łącznik podwójny schodowy



Typ	WPT-5bB
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT5BB01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT5BB02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT5BB06

łącznik 1-biegunowy z podświetleniem



Typ	WPT-1BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT1BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT1BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT1BS06

łącznik 1-biegunowy świecznikowy z podświetleniem



Typ	WPT-2BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT2BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT2BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT2BS06

łącznik 1-biegunowy schodowy z podświetleniem



Typ	WPT-5BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT5BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT5BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT5BS06

przycisk 1-biegunowy „światło” z podświetleniem



Typ	WPT-6BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT6BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT6BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT6BS06



WPT7BS01

przycisk 1-biegunowy „dzwonek” z podświetleniem



Typ	WPT-7BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT7BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT7BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT7BS06



WPT8BS01

łącznik krzyżowy z podświetleniem



Typ	WPT-8BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT8BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT8BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT8BS06



WPT11BS01

łącznik 2-biegunowy z podświetleniem



Typ	WPT-11BS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WPT11BS01
<input type="checkbox"/> kremowy	WPT11BS02
<input type="checkbox"/> brązowy	WPT11BS06



SMP1B01

Ściemniacz

obrotowy, zakres mocy: 60-300W



Typ	SMP-1B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	SMP1B01
<input type="checkbox"/> kremowy	SMP1B02
<input type="checkbox"/> kremowy	SMP1B06



GWP120B01

Gniazda 16A/250V~

2P



Typ	GWP-120B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP120B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP120B02
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP120B06



GWP130B01

2P+PE



Typ	GWP-130B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP130B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP130B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP130B06



GWP140B01

2P+PE, „schuko”

Typ	GWP-140B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP140B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP140B02
<input type="checkbox"/> brązowy	—



GWP132PB61

2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP 44

Typ	GWP-132PB
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP132PB61
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP132PB62
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP132PB66



GWP220B01

2x2P

Typ	GWP-220B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP220B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP220B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP220B06



GWP230B01

2x2P+PE

Typ	GWP-230B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP230B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP230B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP230B06



GWP240B01

2x2P+PE, „schuko”

Typ	GWP-240B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP240B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP240B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP240B06



GWP330PB01

2x2P+1x2P+PE, potrójne z przesłonami, 2,5A/16A/250V~

Typ	GWP-330PB z przesłonami
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP330PB01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP330PB02
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP330PB06



GWP330B01

2x2P+1x2P+PE, potrójne, 2,5A/16A/250V~



Typ	GWP-330B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWP330B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GWP330B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GWP330B06

Gniazda abonenckie RTV

końcowe 2 dB



GAP1B01



Typ	GAP-1B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GAP1B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GAP1B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GAP1B06

zakończeniowe 6 dB



GAP1B601



Typ	GAP-1B6
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GAP1B601
<input type="checkbox"/> kremowy	GAP1B602
<input type="checkbox"/> brązowy	GAP1B606

przelotowe 9 dB



GAP1B901



Typ	GAP-1B9
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GAP1B901
<input type="checkbox"/> kremowy	GAP1B902
<input type="checkbox"/> brązowy	GAP1B906

przelotowe 12 dB



GAP1B1201



Typ	GAP-1B12
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GAP1B1201
<input type="checkbox"/> kremowy	GAP1B1202
<input type="checkbox"/> brązowy	GAP1B1206

przelotowe 15 dB



GAP1B1501



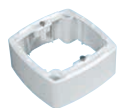
Typ	GAP-1B15
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GAP1B1501
<input type="checkbox"/> kremowy	GAP1B1502
<input type="checkbox"/> brązowy	GAP1B1506



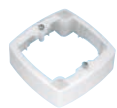
GTP14B01



GTP24B01



PU11B01



PU12B01



PU13B01

Gniazda telefoniczne

1-krotne z polem opisowym, typ złącza: RJ11



Typ	GTP-14B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GTP14B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GTP14B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GTP14B06

2-krotne z polem opisowym, typ złącza: RJ11



Typ	GTP-24B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GTP24B01
<input type="checkbox"/> kremowy	GTP24B02
<input type="checkbox"/> brązowy	GTP24B06

Podstawy uniwersalne

do łączników, gniazd jednokrotnych i elektroniki



Typ	PU-11B
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	PU11B01
<input type="checkbox"/> kremowy	PU11B02
<input type="checkbox"/> kremowy	PU11B06

niska do łączników, gniazd jednokrotnych, antenowych i telefonicznych



Typ	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	PU12B01
<input type="checkbox"/> kremowy	PU12B02
<input type="checkbox"/> brązowy	PU12B06

podstawa do gniazd 2-krotnych



Typ	
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	PU13B01
<input type="checkbox"/> kremowy	PU13B02
<input type="checkbox"/> brązowy	PU13B06

Prima



Prima

Seria naścienna – IP 20



Zalety serii

Seria Prima jest liderem na rynku polskim wśród serii naściennych o stopniu ochrony IP 20.



Charakterystyka

Serię charakteryzuje:

- niewielki wymiar - łączniki i gniazda jednokrotne 61x61 mm oraz gniazda dwukrotne 61x101 mm,
- łatwy montaż i demontaż,
- wygodne zaciski śrubowe,
- atrakcyjny kształt produktów,
- współpraca z systemem KM minikanałów.

Kolorystyka

Produkty dostępne w kolorach białym i beżowym.



biały RAL 9003



beżowy RAL 1015

Zastosowanie

Seria znajduje swoje zastosowanie we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach i budynkach gospodarczych, gdzie niemożliwy jest montaż podtynkowy.



1

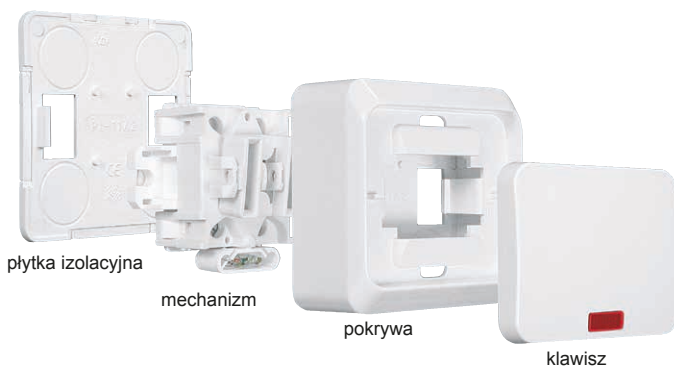
Opis serii

W asortymencie serii Prima znajdują Państwo:

- łączniki z lub bez podświetlenia,
- gniazda pojedyncze i podwójne z lub bez uziemienia,
- gniazdo pojedyncze i podwójne "schuko".

Budowa łącznika

(na przykładzie łącznika jednobiegunowego typu WNT-100PS)



Łączniki



Zdjąć klawisz lekko podważając go wkrętakiem.



Podważyć zatrzaski pokrywy po obu stronach korpusu przechylając wkrętak do osi symetrii łącznika i zdejmując pokrywę.



Zdjąć płytkę izolacyjną korpusu poza łącznik (poprzez płytkę lub pokrywę).



Podłączyć przewody do korpusu zgodnie z oznaczeniami na jego spodzie uwzględniając sposób wyprowadzenia przewodów poza łącznik.



Zatrzasnąć korpus z płytką, zamocować korpus do podłoża wkrętami lub kołkami rozporowymi. Rozstaw 38 mm.



Zatrzasnąć pokrywę.



Wcisnąć klawisz.

Gniazda



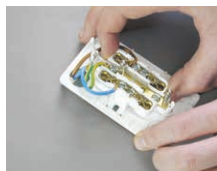
Wykręcić wkręt mocujący pokrywę.



Zdjąć pokrywę.



Zdjąć płytkę izolacyjną korpusu i podłączyć przewody do korpusu uwzględniając sposób wyprowadzenia przewodów poza gniazdo (poprzez płytkę lub pokrywę).



Zatrzasnąć korpus z płytką, zamocować korpus do podłoża wkrętami lub kołkami rozporowymi. Rozstaw 38 mm.



Przykręcić pokrywę wkrętami.



WDE001010



WDE001050



WDE001060



WDE001012



WDE001013



WDE001070



WDE001020

Łączniki i przyciski

łącznik 1-biegunowy, 10AX*/250V~



Typ	WNT-100P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001010
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001110

łącznik 1-biegunowy świecznikowy, 10AX*/250V~



Typ	WNT-500P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001050
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001150

łącznik 1-biegunowy schodowy, 10AX*/250V~



Typ	WNT-600P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001060
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001160

przycisk 1-biegunowy „dzwonek”, 10A/250V~



Typ	WNT-101P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001012
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001112

przycisk 1-biegunowy „światło”, 10AX*/250V~



Typ	WNT-102P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001013
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001113

łącznik krzyżowy, 10AX*/250V~



Typ	WNT-700P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001070
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001170

łącznik 2-biegunowy, 10AX*/250V~



Typ	WNT-200P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001020
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001120



WDE001014

łącznik 1-biegunowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-100PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001014
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001114



WDE001051

łącznik 1-biegunowy świecznikowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-500PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001051
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001151



WDE001061

łącznik 1-biegunowy schodowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-600PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001061
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001161



WDE001015

przycisk 1-biegunowy „dzwonek” z podświetleniem, 10A/250V~


Typ	WNt-101PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001015
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001115



WDE001016

przycisk 1-biegunowy „światło” z podświetleniem, 10A/250V~


Typ	WNt-102PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001016
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001116



WDE001071

łącznik krzyżowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-700PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001071
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001171



WDE001021

łącznik 2-biegunowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-200PS
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001021
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001121



WDE001000



WDE001030



WDE001080



WDE001040



WDE001043



WDE0011048

Gniazda

2P, 16A/250V~



Typ	GWN-120P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001000
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001100

2P+PE, 16A/250V~



Typ	GWN-130P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001030
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001130

2P+PE, „schuko”, 16A/250V~



Typ	GWN-140P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001080
<input type="checkbox"/> beżowy	—

2x2P, 16A/250V~



Typ	GWN-220P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001040
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001140

2x2P+PE, 16A/250V~



Typ	GWN-230P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001043
<input type="checkbox"/> beżowy	WDE001143

2x2P+PE, „schuko”, 16A/250V~



Typ	GWN-240P
Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE001048
<input type="checkbox"/> beżowy	—



Cedar



Cedar



Zalety

Seria Cedar doskonale sprawdza się wszędzie tam, gdzie wymagana jest instalacja produktów o podwyższonym stopniu ochrony IP 44. Cedar jest niezwykle popularny w przypadku instalacji w kuchniach, garażach, łazienkach, na strychach oraz w innych pomieszczeniach gospodarczych.



Opis serii

W asortymencie serii Cedar znajdują Państwo 16 różnych typów produktów dostępnych w 2 kolorach: białym, oraz czarnym.

Produkty serii Cedar to:

- Łączniki z lub bez podświetlenia,
- Gniazda pojedyncze i podwójne z uziemieniem,
- Gniazda pojedyncze i podwójne "schuko", z przesłonami torów prądowych.

Kolorystyka



biały RAL 9003



czarny RAL 9017



WNT100C01



WNT500C01



WNT600C01



WNT700C01



WNT101C01



WNT102C01

Łączniki IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT100C01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT100C05

1-biegunowy świecznikowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT500C01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT500C05

1-biegunowy schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT600C01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT600C05

Krzyżowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT700C01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT700C05

Przyciski IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy „dzwonek”



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT101C01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT101C05

1-biegunowy „światło”



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT102C01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT102C05



WNT100CS01



WNT500CS01



WNT600CS01



WNT700CS01



WNT101CS01



WNT102CS01

Łączniki z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT100CS01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT100CS05

1-biegunowy świecznikowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT500CS01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT500CS05

1-biegunowy schodowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT600CS01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT600CS05

Krzyżowy



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT700CS01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT700CS05

Przyciski z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy „dzwonek”



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT101CS01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT101CS05

1-biegunowy „światło”



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WNT102CS01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WNT102CS05



NT130H01



GWN140PC01



NT230H01



GWN240PC01

Gniazda IP44, 16 A – 250 V

2P+PE



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	NT130H01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	NT130H05

2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWN140PC01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	GWN140PC05

2x2P+PE



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	NT230H01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	NT230H05

2x2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	GWN240PC01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	GWN240PC05

Cedar Plus



Cedar Plus

1



Ochrona

Cedar Plus jest serią o stopniu ochrony IP 44 przeznaczoną do montażu w miejscach, gdzie produkty mogą być narażone na szkodliwe działanie wilgoci, pyłu lub wody.



Zastosowanie

Łączniki i gniazda Cedar Plus znajdują zastosowanie w łazienkach, kuchniach i piwnicach, blisko basenów oraz w budynkach przemysłowych, warsztatach samochodowych, kotłowniach, garażach, itp.

Kolorystyka



Opis serii

Seria bryzgodporna Cedar Plus składa się z produktów obejmujących łączniki pojedyncze z lub bez podświetlenia, gniazda pojedyncze i podwójne oraz dwa typy zestawów (łącznik + gniazdo oraz łącznik z podświetleniem + gniazdo).



1



Cechy

Cechy wyróżniające wyroby serii Cedar Plus to:

- wysoka jakość wykonania,
- nowoczesna stylistyka,
- przesłony torów prądowych podnoszące bezpieczeństwo użytkowania,
- dławica górna (obcinana),
- dławica dolna (przebijana),
- zatraskowy system zamykania pokrywy,
- szeroki kąt otwarcia klapki gniazda (140°).





WDE000510



WDE000550



WDE000560



WDE000570



WDE000512



WDE000513



WDE000520



WDE000514

Łączniki i przyciski

łącznik 1-biegunowy, IP 44, 16AX²/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000510
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000610

łącznik 1-biegunowy świecznikowy, IP 44, 16AX²/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000550
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000650

łącznik schodowy, IP 44, 16AX²/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000560
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000660

łącznik krzyżowy, IP 44, 16A/250V~,



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000570
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000670

przycisk 1-biegunowy „dzwonek”, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000512
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000612

przycisk 1-biegunowy „światło”, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000513
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000613

łącznik 2-biegunowy, IP 44, 16AX²/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000520
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000620

łącznik 1-biegunowy z podświetleniem, IP 44, 16AX²/250V~



Kolor	Numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WDE000514
<input type="checkbox"/> jasno szary	WDE000614



WDE000561

Kolor

 biały jasno szary

łącznik schodowy, z podświetleniem, IP 44, 16A/250V~



Numer katalogowy

WDE000561

WDE000661



WDE000571

Kolor

 biały jasno szary

łącznik krzyżowy, z podświetleniem, IP 44, 16AX/250V~



Numer katalogowy

WDE000571

WDE000671



WDE000515

Kolor

 biały jasno szary

przycisk 1-biegunowy „dzwonek” z podświetleniem, IP 44, 16A/250V~



Numer katalogowy

WDE000515

WDE000615



WDE000516

Kolor

 biały jasno szary

przycisk 1-biegunowy „światło” z podświetleniem, IP 44, 16A/250V~



Numer katalogowy

WDE000516

WDE000616



WDE000521

Kolor

 biały jasno szary

łącznik 2-biegunowy z podświetleniem, IP 44, 16AX/250V~



Numer katalogowy

WDE000521

WDE000621



WDE000540

Kolor

 biały jasno szary jasno szary/przydym. biały/niebieski

Gniazda

2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~



Numer katalogowy

WDE000540

WDE000640

WDE000642

WDE000542



WDE000522

Kolor

 biały jasno szary jasno szary/przydym. biały/niebieski

2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~



Numer katalogowy

WDE000522

WDE000622

WDE000624

WDE000524



WDE000580



WDE000581

Zestawy

łącznik WNT-100Yf (16AX~/250V~) i gniazdo GWN-130PYf (16AX~/250V~), IP 44,



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

<input type="checkbox"/> biały	WDE000580
--------------------------------	------------------

<input checked="" type="checkbox"/> jasno szary	WDE000680
---	------------------

łącznik z podświetleniem WNT-100YSf (16AX~/250V~) i gniazdo GWN-130PYf (16AX~/250V~)



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

<input type="checkbox"/> biały	WDE000581
--------------------------------	------------------

<input checked="" type="checkbox"/> jasno szary	WDE000681
---	------------------

Mureva



Mureva

Seria natynkowa IP 55



Bezpieczeństwo i pewność

Łączniki i gniazda IP 55 Mureva wyróżniają wysoki poziom ochrony IP 55 oraz dużą wytrzymałość mechaniczną IK07. Dzięki temu stosowanie serii zapewnia bezpieczeństwo i pewność każdej instalacji.

Nie bez znaczenia jest również wysoko oceniana estetyka wykonania osprzętu.



Zastosowanie

Nowa seria IP 55 znajduje zastosowanie we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach przemysłowych (szczególnie w przemyśle spożywczym, rybnym, mięsny, branży piekarniczej lub w chłodniach), czyli wszędzie tam, gdzie produkt narażony jest na kontakt z strumieniami wody lub z pyłem. Mureva idealnie sprawdza się w obiektach niezadaszonych, basenach, myjniach samochodowych, itd..

Asortyment

W skład serii wchodzi:

- łączniki
- przyciski
- gniazda
- podstawy naścienne

Wszystkie produkty o stopniu ochrony IP 55.

Seria dostępna w dwóch

kolorach:

- białym
- szarym



Montaż produktów

Produkty nowej serii IP 55 zostały zbudowane w oparciu o innowacyjne rozwiązania gwarantujące szybką i pewną instalację produktów. Łączniki i gniazda wyposażone są w zasuwkowy system pozwalający na ich błyskawiczny i wygodny montaż. Innym wyróżnikiem są pojemne puszkę ułatwiające podłączenie przewodów oraz dławice przystosowane do wprowadzenia przewodów i rurek o średnicach od $\varnothing 6$ do $\varnothing 20$ mm.

IP

**Stopień
ochrony**

Zabezpieczenie przed ciałami stałymi:

5 - Ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzeń

Zabezpieczenie przed wnikaniem wody:

5 - Ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku



ENN35921



ENN37922



ENN35933



ENN35923



ENN37962



ENN37964



ENN39030

Łączniki IP 55, 10A/250V~

schodowy



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN35921	96103.18
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN35721	96103.07

schodowy świecznikowy (bez podstawy*) z ramką



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37922	96904.18
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN37722	96904.07

2-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN35933	96102.18
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN35733	96102.07

krzyżowy



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN35923	96105.18
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN35723	96105.07

Przyciski IP 55, 10A/250V~

dzwonek (bez podstawy*)



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37962	96906.18P
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN37762	96906.07P

światło (bez podstawy*)



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37964	96916.18P
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN37764	96916.07P

Gniazda IP 55, 16A/250V~

2P+PE



Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN39030	96039.18
<input checked="" type="checkbox"/> szary	ENN36730	96039.07

* Produkty należy zamawiać z podstawą ścienną jednokrotną typu ENN37991 (biała) lub ENN37711 (szara)



ENN37991

Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37991	96896.18
<input type="checkbox"/> szary	ENN37711	96896.07

Podstawy naścienne IP 55

Jednokrotna



ENN37994

Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37994	96898.18
<input type="checkbox"/> szary	ENN37714	96898.07

Dwukrotna pozioma



ENN37992

Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37992	96897.18
<input type="checkbox"/> szary	ENN37712	96897.07

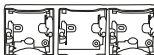
Dwukrotna pionowa



ENN37993

Kolor	Numer katalogowy	Poprzedni numer katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	ENN37993	96899.18
<input type="checkbox"/> szary	ENN37713	96899.07

Trzykrotna pozioma

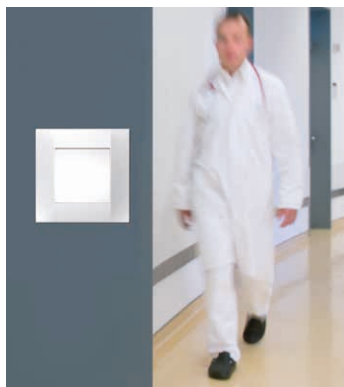




OptiLine & Altira

Prawdziwa
elastyczność
w biurze





OptiLine & Altira

Zatraskowy system instalacyjny dla budownictwa komercyjnego.

Modułowy i elastyczny, pełen inteligentnych rozwiązań. Łatwiejszy w instalacji i rozbudowie – dzięki niemu biura, sklepy, szkoły i inne budynki publiczne mogą mieć dostęp do sieci zasilających i teleinformatycznych w sposób szybszy i bezpieczniejszy i co nie mniej ważne, wzornictwo i wykończenie są najwyższej jakości.

Kanały osprzętowe

wykonane są z PCV lub z aluminium i posiadają przedni otwór montażowy 45 mm. Wszystkie kanały mają głębokość 55 mm, co zapewnia im dużą pojemność oraz miejsce na kable z osprzętem elektroinstalacyjnym. Jedną z największych zalet systemu jest łatwa instalacja. Elementy systemu są symetryczne, a wszystkie akcesoria i elementy osprzętu mocowane są na zatrask bez potrzeby adaptacji.



Słupy

Słupy instalacyjne OptiLine 45 z 45 mm otworem przednim pozwalają na bardzo elastyczne rozwiązania instalacyjne, umożliwiające doprowadzenie przewodów elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych bezpośrednio z sufitu do stanowiska pracy.

Słupki

Słupki mają łagodnie zaokrągloną i zwartą formę. Wykonane są z aluminium, a ich powierzchnia odznacza się doskonałym wykończeniem w kolorze naturalnie anodyzowanym albo malowane na biało metodą proszkową. Dostępne są w wersji jednostronnej i dwustronnej. W przypadku podłóg technicznych i podłóg kanałowych słupki zasilane są podpodłogowo. W przypadku podłóg zalewanych, zasilanie odbywa się z puszeki podłogowej zalewanej. Dla innych typów podłóg, wśród akcesoriów dostępna jest listwa przypodłogowa.



Puszki podłogowe

System składa się z puszek podłogowych do montażu osprzętu, puszek podłogowych dostępowych, puszek zalewanych i szeregu akcesoriów. Wszystkie produkty wykonane są z materiałów niezawierających halogenków. Puszki dostępne są w dwóch rozmiarach: 199x199 mm i 199x276 mm. W puszkach o mniejszym wymiarze można zamontować cztery pojedyncze lub dwa podwójne gniazda. Większe puszki dostępne są na sześć pojedynczych lub trzy podwójne gniazda oraz na osiem pojedynczych lub cztery podwójne gniazda. Wysokość ram mocujących jest regulowana w zakresie od 70 do 100 mm, co 5 mm.



Panele biurkowe

Panele biurkowe z otworem 45 mm do bezpośredniego zatrzaskowego montażu osprzętu elektroinstalacyjnego Altira dostarczają elastycznych rozwiązań w zakresie doprowadzania przewodów elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych do biur w pomieszczeniach biurowych i salach konferencyjnych. Puszki paneli przykręcanych mogą być również wykorzystane jako punkty dostępne do zasilania słupów instalacyjnych. Oferta obejmuje trzy rodzaje paneli:

- Trzy - i czteromodułowy oraz sześciostronny panel biurkowy wysuwany.
- Panel biurkowy obrotowy o zaokrąglonych krawędziach. Zmontowany i oprzewodowany wraz z gniazdami, kablami i wtyczkami.
- Panel biurkowy przykręcany, zmontowany i oprzewodowany z gniazdami, kablem i wtyczką, zmontowany z samymi gniazdami lub pusty.

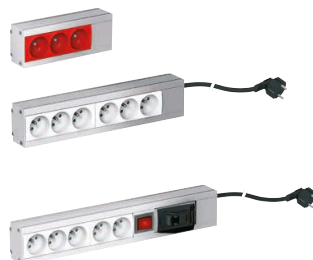
wysuwany



obrotowy



przykręcany

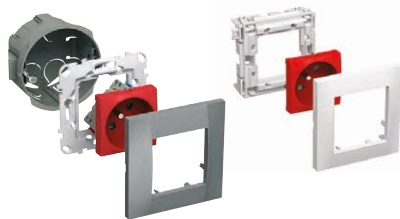


Modułowy 45x45 zatraskowy osprzęt elektroinstalacyjny

Z osprzętem Altira wszystkie możliwe funkcje dostępne są w standardzie 45x45 mm.

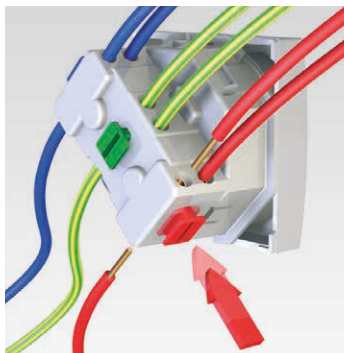
Jedna funkcja to tylko jeden numer katalogowy, jeden produkt, instalowany jednym ruchem.

To jest łatwy sposób, wprowadzający Cię szybko w przyszłość. Jednym kliknięciem.



Jednolite wzornictwo Altira zapewnia jednolity styl w całym pomieszczeniu – w ścianach, na ścianach i w dowolnych podstawach instalacyjnych OptiLine.

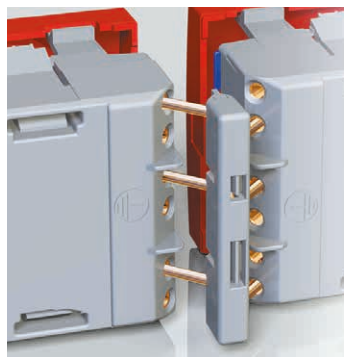




Beznarzędziowe okablowywanie: po prostu odizoluj końce kabli i włóż do zacisku.

Główne zalety

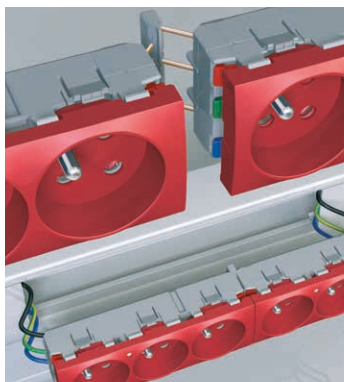
- Możliwość zamontowania osprzętu poziomo lub pionowo w celu uzyskania właściwego położenia zarówno w kanałach, jak i w słupkach i słupkach.
- Specjalny łącznik grzebieniowy dla szybkiego i bezprzerwowego połączenia gniazd podwójnych i potrójnych.
- Tory prądowe obrócone o kąt 45°. Łatwość włożenia wtyczek nawet, jeśli gniazda ustawione są obok siebie.
- Podwójne zaciski wejściowe i wyjściowe. Do łatwego dołączania dodatkowych przewodów takich, jak np. przewody ochronne.



Innowacyjne funkcje tylko w serii Altira: gniazda kodowane, łączniki grzebieniowe, modyfikowalne gniazda Rotoclip.



Dopasuj kolory ramek do dowolnego wnętrza, lub zaakcentuj, stosując kolor na zasadzie kontrastu. Z wyborem 10-ciu kolorów ozdobnych ramek, możesz zawsze wyróżnić swoją instalację.





ALB44056



ALB44053



ALB44054

Łączniki, 16 A/250V~

Schodowy



Kolor	<input type="checkbox"/> pojedynczy	<input type="checkbox"/> podwójny
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44051	ALB44056

■ mocowanie bez wkrętów

Dwubiegunowy



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44053

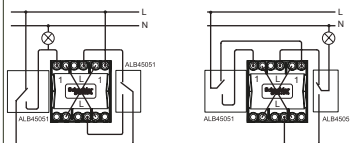
■ jednoczesne łączenie dwóch obwodów
■ mocowanie bez wkrętów

Krzyżowy



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44054

■ dwoma łącznikami schodowymi oraz krzyżowym można sterować oświetleniem z trzech punktów
■ mocowanie bez wkrętów
■ okablowanie:



ALB44021



ALB44025



ALB44060

Łączniki, 20 A/250V~

Schodowy



Kolor	<input type="checkbox"/> pojedynczy	<input type="checkbox"/> podwójny
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44021	ALB44026

■ mocowanie wkrętami

Dwubiegunowy



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44024

■ jednoczesne łączenie dwóch obwodów
■ mocowanie wkrętami

Przyciski zał./wył. 16 A/250V~

Pojedynczy przycisk



Kolor	<input type="checkbox"/> pojedynczy	<input type="checkbox"/> podwójny
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44060	ALB44063

■ styk normalnie otwarty
■ mocowanie bez wkrętów



ALB44024

Kolor szeroki biel polarna**Schodowy + pojedynczy przycisk** szeroki**ALB44065**

- styk normalnie otwarty lub zamknięty w zależności od okablowania
- mocowanie bez wkrętów



ALB44077

Kolor szeroki biel polarna**Łączniki z podświetleniem, 16 A/250V~****Schodowy ze wskaźnikiem** szeroki**ALB44077**

- mocowanie bez wkrętów
- bez lampki



ALB44076

Kolor 2 x wąski biel polarna**Schodowy ze wskaźnikiem + schodowy** 2 x wąski**ALB44076**

- mocowanie bez wkrętów
- bez lampki



ALB44072

Kolor szeroki biel polarna**Przycisk wył/zał z podświetleniem, 16 A/250V~****Pojedynczy** szeroki**ALB44072**

- styk normalnie otwarty
- patrz rozdział "wskaźniki świetlne" aby wybrać lampki i dyfuzory
- mocowanie bez wkrętów
- bez lampki



ALB44062

Kolor szeroki biel polarna**Pojedynczy z podświetlaną etykietką** szeroki**ALB44062**

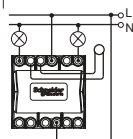
- styk normalnie otwarty
- patrz rozdział "wskaźniki świetlne" aby wybrać lampki i dyfuzory
- mocowanie bez wkrętów
- bez lampki



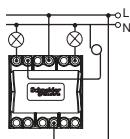
ALB44070

Kolor	<input type="checkbox"/> podwójny
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44070

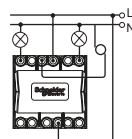
- styk normalnie otwarty
- patrz rozdział "wskaźniki świetlne" aby wybrać lampki i dyfuzory
- mocowanie bez wkrętów
- bez lampki



- Połączenie lampki sygnaliz. (wskaźnik włączony, lampka wylączona)



- Połącz. lampki lokaliz. (lampa włączona na stałe)



- Połączenie lampki pilotowej (wskaźnik i lampka włączone)

Zaślepki

Płytki zaślepiająca



ALB44570

Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki	<input type="checkbox"/> 1 x wąski
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44570	ALB44571

- zakładana w miejscu elementu realizującego daną funkcję
- zaślepieja jeden mechanizm z podwójnego mechanizmu sterującego

Sprężyna do przycisku (10 szt.)

S50299

Zamiana łącznika 16A na przycisk

- sprężyna w górnej części łącznika schodowego: styk 1 jest NO, a styk 2 NZ
- sprężyna w dolnej części łącznika schodowego: styk 2 jest NO, a styk 1 NZ

Lampka dla łącznika

Wersja	
12 V CC - 0.4 W	ALB45516
24 V CC - 0.8 W	ALB45517
230 V AC 0.5 mA energooszczędna	ALB45514
1.5 mA o dużej jasności	ALB45515



ALB44190



ALB44194



ALB44192



ALB44195

Ściemniacze

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 20- 350 VA



Kolor pojedynczy

biel polarna

ALB44190

■ spełnia wymagania na tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych zgodnie z normą PN-EN 60669-2-1 (kompatybilność energetyczna EMC)

Regulacja obrotowa 400, 1 - 10 VA dla świetlówek



Kolor pojedynczy

biel polarna

ALB44194

■ maks. prąd: 200 mA

■ spełnia wymagania na tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych zgodnie z normą PN-EN 60669-2-1 (kompatybilność energetyczna EMC)

Regulacja obrotowa 40 - 1000 VA (łącznik schodowy)



Kolor pojedynczy

biel polarna

ALB44192

■ spełnia wymagania na tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych zgodnie z normą PN-EN 60669-2-1 (kompatybilność energetyczna EMC)

Regulacja obrotowa 40 - 1000 VA



Kolor pojedynczy

biel polarna

ALB44195

■ spełnia wymagania na tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych zgodnie z normą PN-EN 60669-2-1 (kompatybilność energetyczna EMC)

Tabela obciążeń dla ściemniaczy

ALB44190	ALB44192	ALB44194	ALB44195	
				Maksymalne obciążenie
20 W 350 W	40 W 400 W		40 W 1000 W	Żarówki 230 V
20 W 350 W	40 W 400 W		40 W 1000 W	Lampy halogenowe 230 V
20 VA 350 VA	40 VA 400 VA		40 VA 1000 VA	Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
20 VA 350 VA				Lampy halogenowe nn poprzez transformator toroidalny
20 VA 350 VA				Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
		400 VA 1-10 V		Świetłówki $\varnothing 26$ i $\varnothing 38$ mm ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V
15 W 60 W 20 W 200 W 20 W 350 W				Świetłówki kompaktowe
				Wentylatory
				Grzejniki
			60 W 600 W	Silniki jednofazowe
				Instalacja
				Instalowane w miejscu łącznika
				Możliwe sterowanie przyciskami. Do 25 przycisków w lokalizacji otaczającej obciążenie



ALB44113

Czujniki ruchu

Uniwersalny 8A, podłączenie - 3 przewody



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44113

Automatyczne włączanie i wyłączenie oświetlenia w przejściach:

- całkowity kąt wykrywania 180° (± 90°)
- obszar wykrywania: 9 x 18 m
- obszar nadzoru: 6 x 12 m (przemieszczenie ± 10 cm
- z prędkością 1 m/s)
- opóźnienie czasowe regulowane od 2 s do 20 min
- oświetlenie progowe regulowane od 5 do 10000 lux
- wysokość instalacji detektora: 1.20 m i 2.15 m
- stopień ochrony: IP20
- tryb pracy:
 - automatyczny - praca niezależna
 - ręczny - wraz z przyciskami
 - praca w trybie podległym (slave) – wraz z innym czujnikiem

Rezystancyjny 300 W (obciążenie rezystancyjne)

Podłączenie - 2 przewody



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44112

Automatyczne włączanie i wyłączenie oświetlenia w przejściach:

- całkowity kąt wykrywania 180° (± 90°)
- obszar wykrywania: 9 x 18 m
- obszar nadzoru: 6 x 12 m (przemieszczenie ± 10 cm
- z prędkością 1 m/s)
- opóźnienie czasowe regulowane od 2 s do 20 min
- oświetlenie progowe regulowane od 5 do 10000 lux
- wysokość instalacji detektora: 1.20 m i 2.15 m
- stopień ochrony: IP20
- tryb pracy:
 - automatyczny - praca niezależna
 - ręczny - wraz z przyciskami



ALB44112

Tabela obciążeń dla czujników ruchu

ALB44113	ALB44112	Maksymalne obciążenie
2300 W	40 W 300 W	Żarówki 230 V
2000 W	40 W 300 W	Lampy halogenowe 230 V
1050 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
1150 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
2000 VA Wsp. mocy ≥ 0.9		Światłówki Ø26 i Ø38 mm
500 VA		Światłówki kompaktowe
200 VA		Wentylatory
2300 W	40 W 300 W	Grzejniki
200 VA		Przełączniki/Styczniki
		Instalacja
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie
		Możliwość użycia do 5 przycisków w kontrolowanym obszarze



ALB44139

Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44139

- opóźnienie od 2 s do 12 min
- obciążenie rezystancyjne, pojemnościowe lub indukcyjne:
 - 1840 W/VA
 - przekaźnik 8 A- 230 V
 - zdalne sterowanie:
 - przyciski: maximum 25
 - przyciski z lampką: maksimum 5
 - dioda elektroluminescencyjna wskazująca stan załączenia
 - opcjonalne załączenie konwencjonalnym przyciskiem
 - niebieska nocna lampka lokalizacyjna
 - spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej
 - zgodnie z normą PN-EN 60669-2-1



ALB44120

Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44120

- do regulacji ogrzewania oraz klimatyzacji
- ustawianie zakresu 5 do 30°C
- zasilanie: 230 V AC
- styki beznapięciowe
- prąd rozłączania:
 - obciążenie rezystancyjne: 8 A (wsp. mocy = 1), 230 V AC
 - obciążenie indukcyjne: 8 A (wsp. mocy = 0.6), 230 V AC
 - silnik: 2 A
 - 24 V: 1 A
- wskaźnik załączenia termostatu – LED
- wyświetlanie ustawienia temperatury



ALB44087

Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44087

- Sterowanie podnoszeniem/opuszczaniem żaluzji na zasadzie działania łącznika bistabilnego



ALB44089

Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44089

- Sterowanie podnoszeniem/opuszczaniem żaluzji lub elementem automatyki na zasadzie działania przycisku

Łącznik z opóźnieniem

8A, opóźnienie 2 s - 12 min



Termostat

8 A - 230 V AC



Łączniki żaluzjowe

Pojedynczy łącznik 16A do sterowania ruchem żaluzji



Przycisk żaluzjowy 16A





ALB44030



ALB44031



ALB44035



ALB44036



ALB45214



ALB44213

Elementy zabezpieczeń

Pojedynczy, trójpozycyjny łącznik 10 A z kluczykiem



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44030
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 położenia łącznie z położeniem neutralnym ■ przekreślenie powoduje zatrzaśk w każdym z 3 położeń ■ wyjmowanie kluczyka jest możliwe w każdym położeniu ■ oznaczenie kluczyka: KN nr 640 	

Pojedynczy, trójpozycyjny przycisk 10A z kluczykiem



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44031
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 położenia łącznie z położeniem neutralnym ■ przekreślenie powoduje zatrzaśk w każdym z 3 położeń ■ wyjmowanie kluczyka jest możliwe w każdym położeniu ■ oznaczenie kluczyka: RONIS nr 601 	

Pojedynczy łącznik 10 A na kartę (hotelowy)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44035
<ul style="list-style-type: none"> ■ załączanie obwodów poprzez włożenie karty kodowanej ■ zasilanie 230 V AC ■ załączanie świetlówek ze statecznikiem magnetycznym - 1000 W ■ przełączniki i VMC: 700 W ■ lampy żarowe, halogenowe ELV 12 V lub 24 V z przetwornicą: 500 W ■ lampy halogenowe ELV 12 V lub 24 V z transformatorem: 100 W 	

Podwójny łącznik 10 A na kartę (hotelowy)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44036
<ul style="list-style-type: none"> ■ załączanie obwodów poprzez włożenie karty kodowanej ■ zasilanie 230 V AC ■ załączanie świetlówek ze statecznikiem magnetycznym - 1000 W ■ przełączniki i VMC: 700 W ■ lampy żarowe, halogenowe ELV 12 V lub 24 V z przetwornicą: 500 W ■ lampy halogenowe ELV 12 V lub 24 V z transformatorem: 100 W 	

Gniazda, 16 A/250V~

Pojedyncze 2P+PE Rotoclip, 45°/90°, z przesłoną torów prądowych



Kolor	<input type="checkbox"/> kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44212
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45214
	ALB45216

Pojedyncze 2P+PE Rotoclip z sygnalizacją napięcia, 45°/90°, z przesłoną torów prądowych



Kolor	<input type="checkbox"/> kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44213
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45215
	ALB45217



ALB44272



ALB45224



ALB44223



ALB45234



ALB45235

Lampka podświetlająca Rotoclip

ALB44538

Nakładka gniazda Rotoclip z lampką wskaźnikową

Kolor		kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44097	
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45099	ALB45099

Zamiana gniazda Rotoclip na gniazdo Rotoclip podświetlane
 ■ Aby zmodyfikować gniazdo należy założyć nakładkę z lampką wskaźnikową

Pojedyncze 2P+PE, 90°, z przesłoną torów prądowych



Kolor		kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44272	
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony		ALB45226

Podwójne, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44222	
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45224	ALB45271

■ położenie otworów skośnie 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja

Podwójne z sygnalizacją napięcia, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44223	
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45225	ALB45227

■ położenie otworów skośnie 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja

Portyjne, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44232	
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45234	ALB45236

■ położenie otworów skośnie 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja

Potrójne z sygnalizacją napięcia, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		kodowane
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44233	
<input checked="" type="checkbox"/> czerwony	ALB45235	ALB45237

■ położenie otworów skośnie 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja



ALB45291

Łącznik gniazd grzebieniowy



ALB45291



ALB45290

Klucz do gniazda kodowanego



Kolor

Nakładka na wtyk

ALB45290

■ montowany na gniazdach jednofaz. z uziemieniem, kompatybilny ze wszystkimi gniazdami kodowanymi



ALB44325N

Gniazda informatyczne RJ45 z gniazdami Actassi S-One

- Gwarantowana wydajność
- Łatwe i solidne podłączenie bez wykorzystania specjalnych narzędzi
- Wykorzystanie kolorystycznego kodu kabla informatycznego w celu przyspieszenia montażu
- Szybsze zarobienie przewodu poprzez naciągnięcie
- Kompaktowa obudowa

Kategoria 5e
(100 MHz)

Kolor

 biel polarna

Nieekranowane		Ekranowane (folia)		Ekranowane (siatka)	
Pojedyncze Podwójne		Pojedyncze Podwójne		Pojedyncze Podwójne	
Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.
ALB44305N	ALB44325N	ALB44315N	ALB44335N	ALB44345N	ALB44355N
(7)	2 x (7)	(8)	2 x (8)	(8)	2 x (8)

Kategoria 6
(250 MHz)

Kolor

 biel polarna

Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.
ALB44306N	ALB44326N	ALB44316N	ALB44336N	ALB44346N	ALB44356N
(9)	2 x (9)	(10)	2 x (10)	(10)	2 x (10)

Kategoria 6A
(500 MHz)
10 Gigabits Ethernet network

Kolor

 biel polarna

Numer referencyjne wkładów Actassi S-one RJ45 są zawarte w gniazdach informatycznych Altira (zgodne z ISO/IEC 11801 włączając w to nowelizację 2:2010 for Cat 6A): (7) VDIB17725U, (8) VDIB17725B, (9) VDIB17726U, (10) VDIB17726B, (11) VDIB1772XU, (12) VDIB1772XB



ALB44391

Pokrywa gniazda do złącza RJ45

Infraplus

Kolor

 biel polarna

<input type="checkbox"/> pojedynczy	<input type="checkbox"/> podwójny
ALB44391	ALB44384



ALB44380

AMP™ keystone

Kolor

 biel polarna

<input type="checkbox"/> pojedynczy	<input type="checkbox"/> podwójny
ALB44380	ALB44382



ALB44381

Systemax™



Kolor	<input type="checkbox"/> pojedynczy	<input type="checkbox"/> podwójny
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44381	ALB44383

Pokrywy złącza RJ45

Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
niebieska (IT)	ALB45392
zielona (szyna główna)	ALB45393
czerwona (BMS)	ALB45394
żółta (telefon)	ALB45395

Systemax™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Avaya
AMP™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Tyco



ALB44311

Gniazda R/TV/SAT

Podłączenie z tyłu	1 wejście
Podłączenie z przodu	1 wyjście (TV)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44311

- Podłączenie z przodu:
- IEC wtyk
- Cechy szczególne:
- wtyk ekranowany Ø 9.52 mm



ALB44312

Podłączenie z tyłu	1 wejście
Podłączenie z przodu	1 wyjście (SAT)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44312

- Podłączenie z przodu:
- Gniazdo typu F
- Cechy szczególne:
- z możliwym przepływem prądu 500 mA



ALB44327

Podłączenie z tyłu	1 wejście
Podłączenie z przodu	2 wyjścia (TV+R)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44327

- Podłączenie z przodu:
- IEC wtyk
- IEC gniazdo
- Cechy szczególne:
- kanał powrotny dostępny z zakończeniem FM
- dla wszystkich typów instalacji TV / FM
- zalecane dla kabli sieciowych



ALB44324

Podłączenie z tyłu	1 wejście + 1 wyjście
Podłączenie z przodu	2 wyjścia (TV+R)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44324

- Podłączenie z przodu:
 - IEC wtyk
 - IEC gniazdo
- Cechy szczególne:
 - kanał powrotny dostępny z zakończeniem TV
 - dla podłączenia do drugiego gniazda



ALB44329

Podłączenie z tyłu	1 wejście (R/TV + SAT)
Podłączenie z przodu	3 wyjścia (TV + FM + SAT)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44329

- Podłączenie z przodu:
 - IEC wtyk
 - IEC gniazdo
 - Gniazdo typu F
- Cechy szczególne:
 - dla wszystkich typów instalacji TV / FM
 - zalecane dla kabli sieciowych



ALB44322

Podłączenie z tyłu	2 wejścia (R/TV + SAT)
Podłączenie z przodu	3 wyjścia (TV + R + SAT)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44322

- Podłączenie z przodu:
 - IEC wtyk
 - IEC gniazdo
 - Gniazdo typu F
- Cechy szczególne:
 - dla wszystkich typów instalacji TV / FM
 - zalecane dla kabli sieciowych
 - z możliwym przepływem prądu do 500 mA



ALB44387

Gniazda głośnikowe

Gniazdo głośnika



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki	<input type="checkbox"/> 2 x wąski
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44387	ALB44388

- zaciski sprężynowe



ALB44596

Wyprowadzenie kabli

Wyprowadzenie kabli (6-12mm)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44596

- 1 uchwyt na kable o średnicy od 6 do 12 mm
- Dla wszystkich urządzeń, które mają być podłączone



ALB45545



ALB44520



ALB45545



ALB44512

Lampki wskaźnikowe

Plaski wskaźnik podświetlany (bez lampki)



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
czerwony	ALB45545
zielony	ALB45546
pomarańczowy	ALB45547
bezbarwny	ALB45548

Plaski wskaźnik podświetlany (bez lampki) z 22,5 mm dyfuzorem



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB45520
■ podstawa do płaskich wskaźników 2x22,5 z dyfuzorami	

Dyfuzor 22,5 mm



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
czerwony	ALB45525
zielony	ALB45526
pomarańczowy	ALB45527
bezbarwny	ALB45528

Lampki do płaskich wskaźników podświetlanych



Wariant	<input type="checkbox"/> szeroki
12 V DC	ALB45530
24 V DC	ALB45531
230 V AC	ALB45532

Sygnalizatory dźwiękowe

Brzęczyk



Kolor	<input type="checkbox"/> szeroki
<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44512
■ 24 V DC, 8V i 230 V AC	

Ramki ozdobne + ramki montażowe z plastiku



Jedokrotna

Ramki ozdobne

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44650
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45710
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45720
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45730
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45740

Ramki ozdobne metalizowane

<input type="checkbox"/> aluminium	ALB45770
<input type="checkbox"/> brąz	ALB45780
<input type="checkbox"/> grafit	ALB45790

Ramki ozdobne półprzezroczyste

<input type="checkbox"/> szmaragd	ALB45750
<input type="checkbox"/> szafir	ALB45760

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śruby w czterech punktach	ALB45621N
Mocowanie za pomocą krótkich pazurków	ALB45622N
Mocowanie za pomocą długich pazurków	ALB45620N
Długie pazurki (10 par) ⁽¹⁾	ALB45690

⁽¹⁾ Kompatybilne z wszystkimi mechanizmami poza termostatami, łącznikami czasowymi, detektorami ruchu, regulatorami oświetlenia.



Dwukrotna pozioma

Ramki ozdobne

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44654
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45714
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45724
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45734
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45744

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub	ALB45624N
--------------------------	-----------



Dwukrotna pozioma 71 mm

Ramki ozdobne

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44652
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45712
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45722
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45732
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45742

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach, odległość między środkami 71 mm	2 x ALB45621N
---	---------------



Dwukrotna pionowa 71 mm

Ramki ozdobne

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44655
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45715
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45725
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45735
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45745

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach, odległość między środkami 71 mm	2 x ALB45621N
---	---------------

**Dwukrotna pionowa 57 mm****Ramki ozdobne**

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44653
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45713
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45723
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45733
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45743

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach, odległość między środkami 57 mm	ALB45623N
---	-----------

**Trójrotna pozioma****Ramki ozdobne**

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44656
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45716
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45726
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45736
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45746

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach	ALB45626N
--	-----------

**Trójrotna pozioma 71 mm****Ramki ozdobne**

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44657
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45717
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45727
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45737
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45747

Ramki montażowe

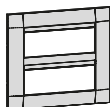
Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach, odległość między środkami 71 mm	3 x ALB45621N
---	---------------

**Trójrotna pionowa 71 mm****Ramki ozdobne**

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44659
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45719
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45729
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45739
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45749

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach, odległość między środkami 71 mm	3 x ALB45621N
---	---------------

**2x3 ramki trójrotne poziome 71 mm****Ramki ozdobne**

<input type="checkbox"/> biel polarna	ALB44658
<input type="checkbox"/> róż piaskowy	ALB45718
<input type="checkbox"/> róż cynamonowy	ALB45728
<input type="checkbox"/> szary alabaster	ALB45738
<input type="checkbox"/> błękit stalowy	ALB45748

Ramki montażowe

Mocowanie za pomocą śrub w czterech punktach	ALB45628N
--	-----------



ALB45430



ALB44444



ALB44446



ALB44448



ALB71320



ALB71333

Puszki montowane natynkowo

Pojedyncze 80 x 80 mm



Wariant	
głębokość 20,5 mm	ALB45430
głębokość 40 mm	ALB44440

■ dla ramki montażowej ALB45621N

Dwa moduły obok siebie poziomo lub pionowo 80 x 140 mm



Wariant	
głębokość 40 mm	ALB44444

■ dla ramki montażowej ALB45624N lub ALB44623N

Trzy moduły obok siebie poziomo 80 x 195 mm



Wariant	
głębokość 40 mm	ALB44446

■ dla ramki montażowej ALB45626N

3 moduły obok siebie, poziomo w dwóch rzędach 175 x 195 mm



Wariant	
głębokość 40 mm	ALB44448

■ dla ramki montażowej ALB45629N

Wkręty montażowe typu DIN 7971 CST 3.5 zgodne ze standardem IEC 60669.

Puszki do montażu w ścianie gipsowej

Pojedyncze z kołnierzem



Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Multifix	ALB71320
głębokość 50 mm	Multifix	ALB71322

Pojedyncze bez kołnierza

Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Multifix	ALB71319
głębokość 50 mm	Multifix	ALB71323

Dwa gniazda obok siebie poziomo/pionowo, z kołnierzem, odległość między środkami 57 mm



Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Multifix	ALB71333
głębokość 50 mm	Multifix	ALB71331



ALB71333

Dwa gniazda obok siebie (71 mm) poziomo i pionowo (57mm) z kolnierzem



Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Multifix (57 mm)	ALB71333
głębokość 50 mm	Multifix (57 mm)	ALB71331
głębokość 40 mm	Multifix (71 mm)	ALB71332

Puszki do montażu w ścianie murowanej

Pojedyncze



ALB71305

Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 30 mm	Modulo	ALB71305
głębokość 40 mm	Modulo	ALB71301
głębokość 50 mm	Modulo	ALB71302

Dwa gniazda poziomo lub pionowo obok siebie



ALB71303

Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Modulo	ALB71303

Podwójne poziomo



ALB71305

Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 30 mm	Modulo	2 x ALB71305
głębokość 40 mm	Modulo	2 x ALB71301
głębokość 50 mm	Modulo	2 x ALB71302

3 zespoły obok siebie pionowo



ALB71303 + ALB71301

Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Modulo	ALB71303 + ALB71301

3 moduły obok siebie, poziomo w dwóch rzędach z kolnierzem

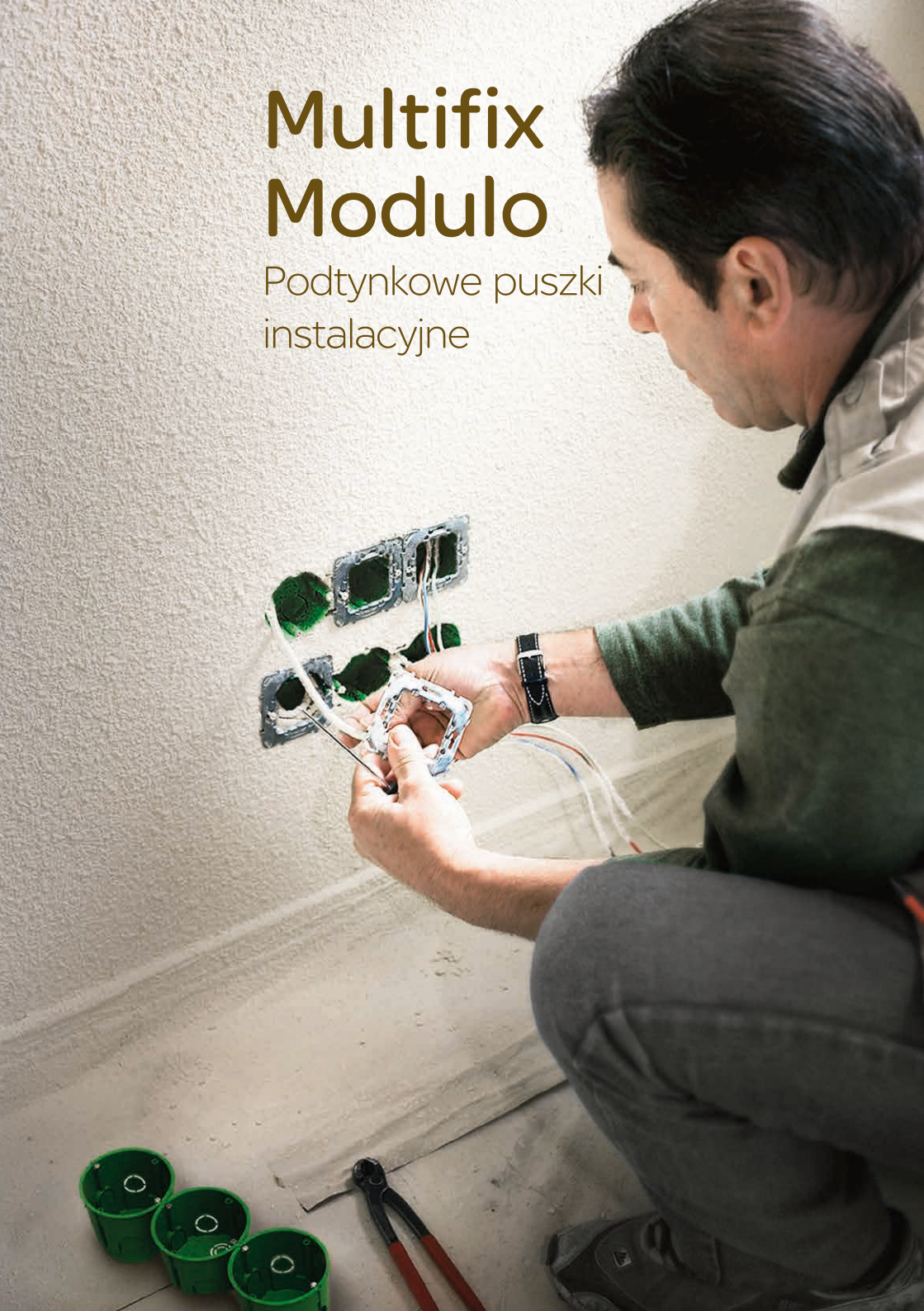


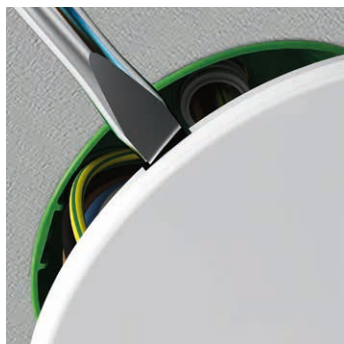
ALB71338

Wariant	Typ	Nr. katalogowy
głębokość 40 mm	Alfix	ALB71338

Multifix Modulo

Podtynkowe puszki
instalacyjne





1
Usuwanie zatraskowej pokrywy puszki rozgałęznej



Złączone puszki, funkcja zatrasku z przodu puszki



Połączenie puszek o różnych głębokościach. Zintegrowany łącznik zapewnia właściwą pozycję



Zastosowanie

Puszki podtynkowe do ścian murowanych. Do stosowania w budynkach mieszkalnych i przemysłowych.

Zalety:

- Duża sztywność puszek
- Zintegrowany łącznik oraz zatrask pozwalający na mocne i stabilne łączenie puszek w rzędzie
- Do usunięcia osłabień nie są potrzebne narzędzia
- Brak ryzyka urazów - dokładnie wykonane osłabienia nie zostawiają ostrych krawędzi po usunięciu
- Osłabienia o różnych rozmiarach w jednej puszcze
- Uniwersalne - dla osprzętu elektroinstalacyjnego 60 mm
- Pozwalają na instalację dowolnych kombinacji osprzętu elektroinstalacyjnego
- Dopasowująca się i funkcjonalna konstrukcja

Dane techniczne i materiałowe:

Materiał puszek	PP (polipropylen)
Gęstość	0,97 g/cm ³
Kolory	Zielony RAL 6001 (puszka) Biały RAL 9010 (pokrywa)
Stopień ochrony	IP30
Odporność ogniowa	650°C
Temperatura pracy	od -25°C do +60°C
Normy	PN-EN 60670-1





IMT35100



IMT35101



IMT35120



IMT35121



IMT35122

Puszki osprzętowe

65x45



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ zielony	IMT35100	81/46/71	200

Pojedyncze, okrągłe puszki osprzętowe z ośmioma osłabieniami. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: dwa $\varnothing 10$ mm, trzy $\varnothing 16$ mm i trzy $\varnothing 20$ mm. Zintegrowany łącznik do łączenia dwóch i więcej puszek w rzędzie zapewnia właściwą pozycję również przy różnych wysokościach puszek. Stopień ochrony IP30.
Materiał: PP (polipropylen)

65x60



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ zielony	IMT35101	81/61/71	120

Pojedyncze, okrągłe puszki osprzętowe z ośmioma osłabieniami. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: dwa $\varnothing 10$ mm, trzy $\varnothing 16$ mm i trzy $\varnothing 20$ mm. Zintegrowany łącznik do łączenia dwóch i więcej puszek w rzędzie zapewnia właściwą pozycję również przy różnych wysokościach puszek. Stopień ochrony IP30.
Materiał: PP (polipropylen)

Okrągłe puszki rozgałęźne

70x40



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ zielony	IMT35120	$\varnothing 80/43$	175

Okrągła puszka rozgałęźna z 2/8 osłabieniami, z białą, zatrzaskową pokrywą. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: dwa $\varnothing 10$ mm, trzy $\varnothing 16$ mm i trzy $\varnothing 20$ mm. Stopień ochrony IP30.
Materiał: PP (polipropylen)

100x50



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ zielony	IMT35121	$\varnothing 107/51$	84

Okrągła puszka rozgałęźna z dwunastoma osłabieniami, z białą, zatrzaskową pokrywą. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: dwa $\varnothing 16$ mm, cztery $\varnothing 20$ mm i sześć $\varnothing 25$ mm. Stopień ochrony IP30.
Materiał: PP (polipropylen)

Kwadratowe puszki rozgałęźne

100x100x50



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ zielony	IMT35122	112/51/112	72

Kwadratowa puszka rozgałęźna z 2/8 osłabieniami, z białą pokrywą mocowaną śrubowo. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: osiem $\varnothing 16$ mm, dziesięć $\varnothing 20$ mm i osiem $\varnothing 30$ mm. Stopień ochrony IP30.
Materiał: PP (polipropylen)

Treść niniejszego Katalogu nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Ceny podane są w PLN bez podatku VAT i są to jedynie ceny orientacyjne. W celu otrzymania aktualnej oferty prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem handlowym.

Multifix Plus 2

Podtynkowe puszki instalacyjne





1
Usuwanie zatrzaskowej pokrywy puszki rozgałęźnej



Złączone puszki, funkcja zatrzasku z przodu puszki



Połączenie puszek o różnych głębokościach. Zintegrowany łącznik zapewnia właściwą pozycję



Zastosowanie

Puszki podtynkowe do ścian pustych.

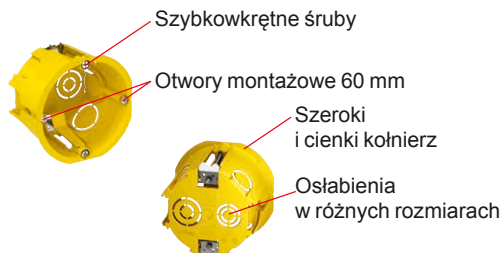
Do stosowania w budynkach mieszkalnych i przemysłowych.

Zalety:

- Duża sztywność puszek
- Szybkowkrętne śruby przyspieszające instalację
- Do usunięcia osłabień nie są potrzebne narzędzia
- Brak ryzyka urazów - dokładnie wykonane osłabienia nie zostawiają ostrych krawędzi po usunięciu
- Proste w montażu - szeroki i cienki kołnierz wokół puszek ukrywa błędy przy wycięciach otworów montażowych
- Osłabienia o różnych rozmiarach w jednej puszcze
- Puszki z systemem antyrotacyjnym
- Pozwalają na instalację dowolnych kombinacji osprzętu elektroinstalacyjnego
- Dopasowująca się i funkcjonalna konstrukcja
- Puszka rozgałęźna z zatrzaskową pokrywą
- Łącznik puszek jako akcesoria

Dane techniczne i materiałowe:

Materiał puszek	PP (polipropylen)
Gęstość	0,98 g/cm ³
Kolory	Żółty RAL 1018 (puszka)
	Biały RAL 9010 (pokrywa)
Stopień ochrony	IP20
Odporność ogniowa	850°C
Temperatura pracy	od -25°C do +60°C
Normy	PN-EN 60670-1





IMT35150



IMT35160



IMT35180

Puszki osprzętowe

65x45



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ żółty	IMT35150	71/46/71	210

Pojedyncza, okrągła puszka osprzętowa z ośmioma osłabieniami i metalowymi pazurkami. Zawiera skrzydełka antyrotacyjne. Do ścian pustych. Rozmiary osłabień: dwa $\varnothing 10$ mm, trzy $\varnothing 16$ mm i trzy $\varnothing 20$ mm. Stopień ochrony IP20.
Materiał: PP (polipropylen)

80x45



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ żółty	IMT35160	$\varnothing 95/48$	120

Okrągła puszka rozgałęźna z dwunastoma osłabieniami i metalowymi pazurkami, z białą, zatrzaskową pokrywą. Do ścian pustych. Rozmiary osłabień: dwa $\varnothing 10$ mm, dwa $\varnothing 12$ mm, cztery $\varnothing 16$ mm i cztery $\varnothing 20$ mm. Stopień ochrony IP20.
Materiał: PP (polipropylen)

Akcesoria

Łącznik



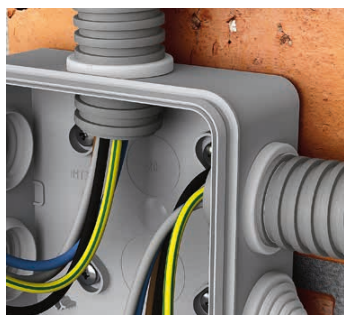
Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ żółty	IMT35180	21/21/17.5	100

Łącznik do łączenia dwóch puszek osprzętowych, $\varnothing 71$ mm
Materiał: PP (polipropylen)

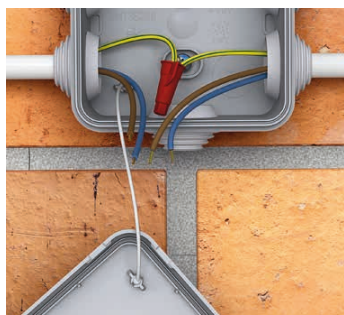
Mureva

Seria natynkowa- IP55





Kwadratowa puszka rozgałęźna z doprowadzonymi elastycznymi przewodami



Pokrywa połączona linką z podstawą puszkii



Zdejmowanie zatrzaskowej pokrywy



Zalety:

- IP55 - wysoki stopień ochrony
- Pokrywa połączona linką z podstawą puszkii ułatwiająca instalację
- Dławice przeznaczone do stosowania z elastycznymi przewodami
- Materiał z którego wykonano puszkii i pokrywy to PP (polipropylen)
- Pokrywa jest dostarczana z linką która spina ją z puszką nawet kiedy jest otwarta
- Puszkii jest dostarczana z dławicami które mogą być odcinane w kilku miejscach dla zapewnienia dobrej szczelności
- Puszkii są wyposażone w kołnierze wokół miejsc przykręcania śrub oraz zatyczki kołnierzy w celu zwiększenia bezpieczeństwa oraz uniknięcia kontaktu śrub z lektrycznością

Dane techniczne i materiałowe:

Materiał puszkii	PP (polipropylen) izolacyjny
Kolory	Szary RAL 7035
Stopień ochrony	IP55
Odporność ogniowa	750°C
Temperatura pracy	od -25°C do +60°C
Normy	PN-EN 60670-1
Normy	PN-EN 60670-1

Dławice, które mogą być odcięte nawet w pięciu miejscach, kołnierze z zatyczkami w miejscu przykręcania śrub



IMT35093



IMT35094



IMT35090



IMT35092



IMT35091

Okrągłe puszki rozgałęźne

Ø65x40



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	IMT35093	Ø84/48	150

Natynkowe, okrągłe puszki rozgałęźne z zatrzaskową pokrywą w dwóch wymiarach. Z czterema dławicami na kable i przewody. Dławice mogą być odcięte w czterech miejscach dla różnych rozmiarów kabli/przewodów: pierwsze - kable 4-8 mm, drugie - kable 8-12 mm, trzecie - kable lub przewody 12-16 mm, czwarte - przewody 20 mm. Zawierają kolnierze z zatyczkami. Stopień ochrony IP55, odporność ogniowa 750°C. Materiał: PP (polipropylen)

Ø80x40



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	IMT35094	Ø100/48	96

Natynkowe, okrągłe puszki rozgałęźne z zatrzaskową pokrywą w dwóch wymiarach. Z czterema dławicami na kable i przewody. Dławice mogą być odcięte w czterech miejscach dla różnych rozmiarów kabli/przewodów: pierwsze - kable 4-8 mm, drugie - kable 8-12 mm, trzecie - kable lub przewody 12-16 mm, czwarte - przewody 20 mm. Zawierają kolnierze z zatyczkami. Stopień ochrony IP55, odporność ogniowa 750°C.

Kwadratowe puszki rozgałęźne

70x70x40



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	IMT35090	95/48/95	96

Natynkowe, kwadratowe puszki rozgałęźne z zatrzaskową pokrywą w dwóch wymiarach. Z sześcioma dławicami na kable i przewody. Dławice mogą być odcięte w czterech miejscach dla różnych rozmiarów kabli/przewodów: pierwsze - kable 4-8 mm, drugie - kable 8-12 mm, trzecie - kable lub przewody 12-16 mm, czwarte - przewody 20 mm. Zawierają kolnierze z zatyczkami. Stopień ochrony IP55, odporność ogniowa 750°C. Materiał: PP (polipropylen)

85x85x40



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	IMT35092	110/48/110	72

Natynkowe, kwadratowe puszki rozgałęźne z zatrzaskową pokrywą w dwóch wymiarach. Z sześcioma dławicami na kable i przewody. Dławice mogą być odcięte w czterech miejscach dla różnych rozmiarów kabli/przewodów: pierwsze - kable 4-8 mm, drugie - kable 8-12 mm, trzecie - kable lub przewody 12-16 mm, czwarte - przewody 20 mm. Zawierają kolnierze z zatyczkami. Stopień ochrony IP55, odporność ogniowa 750°C. Materiał: PP (polipropylen)

100x100x50



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	IMT35091	130/58/130	45

Natynkowa, kwadratowa puszka rozgałęźna z zatrzaskową pokrywą. Z sześcioma dławicami na kable i przewody. Dławice mogą być odcięte w pięciu miejscach dla różnych rozmiarów kabli/przewodów: pierwsze - kable 4-8 mm, drugie - kable 8-12 mm, trzecie - kable lub przewody 12-16 mm, czwarte - kable lub przewody 16-20 mm, piąte - przewody 25 mm. Zawiera kolnierze z zatyczkami. Stopień ochrony IP55, odporność ogniowa 750°C. Materiał: PP (polipropylen)



Ultra

System
minikanalów
elektroinstalacyjnych



Listwy podłogowe Ultra

Aby ukryć przewody


Przegrody w kanale zapewniają lepszą organizację przewodów i gwarantują jeszcze wyższą ochronę kabli przed przypadkowym lub nieupoważnionym dostaniem się do środka listwy. Dostarczane jest w odcinkach dwumetrowych, w wersji trzy- lub czterokomorowej wraz z pokrywą. Wszystkie elementy są wykonane ze sztywnego, samogasnącego, bezkadmowego i beżołowiowego PVC.



Uporządkuj swoje przewody w estetyczny i bezpieczny sposób. Listwy podłogowe posiadają perforację ułatwiającą montaż. Perforacja wykonana jest co 23 cm. Jeśli listwa podłogowa ma być nałożona na dywan lub wykładzinę, rowkowany spód zapewni odpowiednią odporność przeciw wyslizgiwaniu się z ustalonej pozycji.

System listew podłogowych Ultra



Typ	Kolor	Wymiary A/B/C (mm)	 Szt. w opak.	Kod EAN	Nr. ref.
Listwy podłogowe					
Listwa podłogowa dostarczana jest jako trzy- (50x12) lub czterokomorowa (77x19) wraz z pokrywą. Do montażu wzdłuż podłogi. Odcinki 2 metrowe. Materiał: ABS					
Listwa podłogowa 50x12	Szary RAL 7023	12/50/2000	80	8698150500123	ETK50012
Listwa podłogowa 77x19	Szary RAL 7023	19/77/2000	40	8698150770199	ETK77019

Informacje techniczne i materiałowe

ABS	Charakterystyka:	Bezhalogenowa
	Kolor:	Szary RAL 7023
Stopień ochrony	IP40	
Zakres temperatury	-15 - +60°C	
Odporność na uderzenia	2J (IK07)	
Długość odcinków	2 metry	
Standardy i certyfikaty	Produkty spełniają normy: <ul style="list-style-type: none"> • EN 50085-1:2005 • EN 50085-2-1:2006 Produkty spełniają również wymagania dotyczące oznakowania CE zgodne z Dyrektywą Europejską 2006/05/CE	



Taśma samoprzylepna dla skrócenia czasu instalacji. Taśma samoprzylepna ułatwia instalację i znacznie obniża jej czas. Zastosowanie taśmy ułatwia pozycjonowanie minikanalów na ścianie. Jest dostępna opcjonalnie dla najmniejszych rozmiarów 16x16, 25x16 i 25x25 mm. Perforowane otwory w podstawie kanału pozwalają na szybki, trwały montaż do ścian po umieszczeniu kanału we właściwej pozycji.

Ultra - minikanaly elektroinstalacyjne do rozprowadzania przewodów



Ultra jest prosta i szybka w instalacji. Wszystkie akcesoria zapewniają prosty, zatraskowy montaż.

Minikanaly elektroinstalacyjne Ultra doskonale pasują do instalacji zarówno w biurach jak i w domach. Są dostępne w 9 rozmiarach od 16x16 do 60x60 mm. Najmniejsze rozmiary, 16x16, 25x16 i 25x25 mm mogą być dodatkowo wyposażone w taśmę samoprzylepną dla szybszej i prostszej instalacji. Łączniki narożne, kątowe i odgałęźne, klamry osłaniające, puszkki, itp. są wykonane z bezhalogenowego ABS. Kanały elektroinstalacyjne są wykonane z samogasnącego kadmu i bezołowiowego materiału PCV o wysokiej jakości z bardzo dobrym wykończeniem powierzchni.



Regulowane łączniki narożne
Łączniki narożne są dostarczane w jednej części i mają możliwość regulacji w celu idealnego dopasowania do odchył w konstrukcji budynku.



Perforowane otwory
Podstawa kanału posiada perforowane, okrągłe otwory montażowe umieszczone co 23 cm co sprawia, że instalacja jest szybka i bezpieczna.



Pewne zapięcie pokrywy
Wykonanie kanałów z pewnym, ciasnym zapięciem pokrywy przedniej sprawia, że pracuje się z nimi prosto i łatwo. Raz zatrzasknięta pokrywa na stałe zostaje w miejscu.



Ultra - mini system instalacyjny do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego



Urządzenia Ultra są zgodne z normami PN-EN 50085-1:2010 i PN-EN 50085-2-1:2008. Spełniają one również przepisy dotyczące oznakowania CE zgodne z Dyrektywą Europejską LVD 2006/95/CE.

Minikanaly elektroinstalacyjne Ultra doskonale pasują do instalacji zarówno w biurach jak i w domach. Puszki instalacyjne dla osprzętu Altira są proste w montażu w kanałach o różnych rozmiarach. Łączniki narożne, kątowe i odgałęźne, klamry osłaniające, puszki, ramki, itp. są wykonane z bezhalogenowego ABS. Kanały elektroinstalacyjne są wykonane z samogasnącego kadmu i bezołowiowego materiału PCV o wysokiej jakości z bardzo dobrym wykończeniem powierzchni.

Dwa rozmiary, kilka możliwości
Minikanaly elektroinstalacyjne Ultra są dostępne w dwóch rozmiarach 40x17 i 60x21 mm.

Puszki instalacyjne z ramkami do modułów 45x45 i osprzętu elektroinstalacyjnego Ø 60 mm są dostępne w kilku rozmiarach. Podstawa kanału elektroinstalacyjnego posiada perforowane otwory montażowe co 23 cm, co sprawia, że instalacja jest szybka i bezpieczna.

Wszystkie rozmiary i akcesoria mają symetryczne wykonanie co gwarantuje właściwą instalację oraz niezależność od kierunku montażu.





Ultra jest prosta i szybka w instalacji. Wszystkie akcesoria zapewniają prosty, zatraskowy montaż.



- 1 Łącznik zakończeniowy
- 2 Ramka 1-krotna
- 3 Łącznik kątowy 90°

- 4 Ramka 3-krotna
- 5 Łącznik narożny wewnętrzny
- 6 Ramka 2-krotna

- 7 Łącznik narożny zewnętrzny
- 8 Łącznik odgałęźny



Wysokie bezpieczeństwo
Kanały elektroinstalacyjne mają stopień ochrony IP40 oraz IK07. Są one więc bezpieczne i odporne na uderzenia



Akcesoria zatraskowe
Wszystkie akcesoria są skonstruowane do prostego, zatraskowego montażu bez narzędzi i mogą być montowane po zainstalowaniu podstawy kanału.



Regulowane łączniki narożne
Łączniki narożne są dostarczane w jednej części i mają możliwość regulacji w celu idealnego dopasowania do odchyleń w konstrukcji budynku.



Podstawa montażowa
Podstawa montażowa zawierająca puszkę, ramkę montażową i śruby mocujące jest dostępna pod jednym numerem katalogowym. Każda puszka może być wykorzystana z dowolnym rozmiarem kanału elektroinstalacyjnego - trzeba jedynie skrócić długość części zasilającej do właściwego rozmiaru.



Pokrywa ukształtna
Pokrywa ma kształt litery U i przykrywa podstawę kanału elektroinstalacyjnego. Zapewnia przyjemny wygląd i idealny rezultat końcowy.



Perforowane otwory
Podstawa kanału posiada perforowane, okrągłe otwory montażowe umieszczone co 23 cm co sprawia, że instalacja jest szybka i bezpieczna.



Osprzęt elektroinstalacyjny
dla wszystkich potrzeb Ultra razem z osprzętem Altira zapewnia optymalną funkcjonalność i wykonanie.



Ultra - system instalacyjny



Urządzenia Ultra są zgodne z normami PN-EN 50085-1:2010 i PN-EN 50085-2-1:2008. Spełniają one również przepisy dotyczące oznakowania CE zgodne z Dyrektywą Europejską LVD 2006/95/CE.

System instalacyjny Ultra jest niezwykle elastycznym systemem prowadzenia przewodów. Umożliwia montaż osprzętu 45x45mm, jak na przykład Alitra oraz tradycyjnego osprzętu 60mm tak, jak na przykład Sedna czy Asfora. Wszystkie akcesoria takiej jak łączniki, rozgałęzienia, adaptory itp. wykonane są z materiału bezhalogenowego (ABS), a elementy proste wykonane są z samogasnącego, bezołowiowego i bezkadmowego PCV.

Trzy rozmiary, wiele możliwości
System instalacyjny Ultra dostępny jest w trzech wymiarach: 101x34, 101x50 oraz 151x50 mm. Kanały 151x50 są dwukomorowe: 1 komora dedykowana jest do montażu osprzętu, a druga do prowadzenia przewodów teleinformatycznych. 75 mm otwór pozwala na zainstalowanie adapterów do osprzętu 45 mm lub 60 mm. Wszystkie kanały są dostarczane z otworami perforacyjnymi umiejscowionymi co 23 cm. Wszystkie wymiary i akcesoria są symetryczne, co gwarantuje poprawność instalacji i niezależność od kierunku montażu.



Kompletny produkt pod jednym numerem katalogowym
Zamawianie systemu instalacyjnego jest bardzo proste, gdyż pod jednym numerem dostajemy gotowe rozwiązanie: podstawa kanału, ścianka separacyjna (151x50mm) oraz pokrywa kanału.



- 1 Adaptor do osprzętu
- pojedynczy
2 Rozgałęzienie kanału
3 Łącznik prosty

- 4 Adaptor do osprzętu
- potrójny
5 Łącznik wewnętrzny
6 Adaptor do osprzętu
- podwójny

- 7 Łącznik zewnętrzny
8 Rozgałęzienie typu „T”
9 Adaptor do osprzętu
- czterokrotny



Wysokie bezpieczeństwo
Kanały elektroinstalacyjne mają stopień ochrony IP40 oraz IK07. Są one więc bezpieczne i odporne na uderzenia.



Aksesoria zatrzaskowe
Wszystkie akcesoria są skonstruowane do prostego, zatrzaskowego montażu bez narzędzi i mogą być montowane po zainstalowaniu podstawy kanału.



Regulowane łączniki narożne
Łączniki narożne są dostarczane w jednej części i mają możliwość regulacji w celu idealnego dopasowania do odchyleń w konstrukcji budynku.



Folia ochrona
Folia ochrona zamontowana jest zarówno na kanale, jak i na pokrywie. Zabezpiecza ona produkty przed zniszczeniem. Bardzo prosta do zdjęcia, kiedy instalacja jest zakończona.



Perforowane otwory
Podstawa kanału posiada perforowane, okrągłe otwory montażowe umieszczone co 23 cm co sprawia, że instalacja jest szybka i bezpieczna.



Adaptory
Możliwy jest montaż osprzętu 45x45mm (w ramach montażowych: 1-, 2-, 3- oraz 4-krotnych) oraz tradycyjnego osprzętu 60mm (w ramach 1- lub 2-krotnych) bezpośrednio w kanale instalacyjnym.



Osprzęt elektroinstalacyjny
dla wszystkich potrzeb Ultra razem z osprzętem Altira zapewnia optymalną funkcjonalność i wykonanie.

wymiar	kanal	łącznik wewnętrzny	łącznik zewnętrzny	łącznik prosty	rozgałęzienie typu „T”
Kanały do dystrybucji					
12x7	ETK12407				
12x12	ETK12312				
12x12*	ETK12912				
16x16	ETK16316	ETK16320	ETK16330	ETK16340	ETK16350
16x16*	ETK16916				
20x10	ETK20310				
20x10*	ETK20910				
25x16	ETK25316	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350
25x16*	ETK25916				
25x25	ETK25325				
25x25*	ETK25925				
25x40	ETK25340				
30x15	ETK30315				
30x30	ETK30330				
40x16	ETK40316				
40x25	ETK40325	ETK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350
40x25*	ETK41925				
40x40	ETK40340				
40x60	ETK40360				
60x25	ETK60325				
60x40	ETK60340	ETK60320	ETK60330	ETK60341	ETK60350
60x60	ETK60360				
80x60	ETK80360				
80x80	ETK80380				
120x60	ETK12360				
150x50	ETK15150	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153
Mini system					
21x12	ETK21012	ETK20520	ETK20530	ETK20540	ETK20550
21x12*	ETK21912				
32x17	ETK32017	ETK32020	ETK32030	ETK32040	ETK32050
32x17*	ETK32917				
40x17	ETK40017	ETK40020	ETK40030	ETK40040	ETK40050
60x21	ETK60021	ETK60020	ETK60030	ETK60040	ETK60050
74x21	ETK74021	ETK74020	ETK74030	ETK74040	ETK74050
System					
101x34	ETK10134E	ETK10120E	ETK10130E	ETK10140E	ETK10151E
101x50	ETK10150E				
151x50	ISM17010	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153

Kolor: RAL 9010

Elementy proste dostarczane są w odcinkach dwumetrowych.

Uwagi:


* kanał z taśmą samoprzylepną

** kanał dwuprzędziółowy

łącznik kanałów	zakończenie kanału	półka kablowa	adapter osprzętowy 45 mm	adapter osprzętowy 60 mm
przewodów				
ETK16370	ETK16361			
ETK25370	ETK25361			
ETK40370	ETK40361			
ETK60370	ETK60361			
ETK15170	ETK150060	ETK100092E		
instalacyjny				
ETK20570	ETK20560			
ETK32070	ETK32060		ETK20598 ETK20680 ETK20597	ETK20580 ETK20596
ETK40070	ETK40060			
ETK60070	ETK60060			
ETK74070	ETK74060			
instalacyjny				
ETK10170E	ETK100060E	ETK100095	ETK10198E ETK10197E ETK10187E	ETK10194 ETK10186 ETK10181
ETK15170	ETK150060	ETK100092E		

1

Adaptory do osprzętu elektroinstalacyjnego

Typ	Kolor	Wymiary A/B/C (mm)	 Szt. w opak.	Ref.
-----	-------	--------------------	--	------

Uniwersalna podstawa montażowa do mini systemu instalacyjnego

Podstawa montażowa zawiera puszkę instalacyjną, ramkę i śruby mocujące. Pasuje do osprzętu elektroinstalacyjnego Ø 60 mm.

Materiał: ABS

Uniwersalna podstawa montażowa, pojedyncza	Biały RAL 9010	40/92/86	5	ETK20580
Uniwersalna podstawa montażowa, podwójna	Biały RAL 9010	40/92/156	5	ETK20596

Podstawa montażowa do mini systemu instalacyjnego

Podstawa montażowa zawiera puszkę instalacyjną, ramkę i śruby mocujące. Pasuje do osprzętu elektroinstalacyjnego 45x45. Materiał: ABS

Podstawa montażowa 1-krotna	Biały RAL 9010	50/86/96	4	ETK20598
Podstawa montażowa 2-krotna	Biały RAL 9010	50/92/114	5	ETK20680
Podstawa montażowa 3-krotna	Biały RAL 9010	50/90.5/156	5	ETK20597

Adapter 45 mm do systemu instalacyjnego

Adaptory zawierają płytę centralną. Pasują do modułowego osprzętu elektroinstalacyjnego 45x45 mm (np. Altira).

Mogą być zatrzaskiwane jedynie w przednich otworach 75 mm.

Materiał: ABS

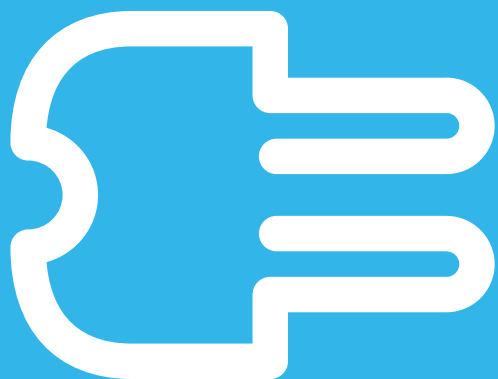
1-modułowy adapter osprzętu elektroinstalacyjnego	Biały RAL 9010	85/22/80	5	ETK10198E
2-modułowy adapter osprzętu elektroinstalacyjnego	Biały RAL 9010	85/22/120	5	ETK10197E
3-modułowy adapter osprzętu elektroinstalacyjnego	Biały RAL 9010	85/22/170	5	ETK10187E
4-modułowy adapter osprzętu elektroinstalacyjnego	Biały RAL 9010	85/22/215	5	ETK10183E

Adapter uniwersalny do systemu instalacyjnego

Adaptory uniwersalne dostarczane z dwoma śrubami. Pasują do osprzętu elektroinstalacyjnego Φ60 mm. Mogą być zatrzaskiwane jedynie w przednich otworach 75 mm. Materiał: ABS

Adapter uniwersalny pojedynczy	Biały RAL 9010	88/17/112	5	ETK10194
Adapter uniwersalny podwójny	Biały RAL 9010	88/17/183	5	ETK10186
Adapter uniwersalny potrójny	Biały RAL 9010	88/17/255	5	ETK10181
Adapter uniwersalny pojedynczy, pogrubiony	Biały RAL 9010	88/25/112	5	ETK10191
Adapter uniwersalny podwójny, pogrubiony	Biały RAL 9010	88/28/183	5	ETK10196
Adapter uniwersalny potrójny, pogrubiony	Biały RAL 9010	88/27/257	5	ETK10182





Przenośny osprzęt
elektroinstalacyjny
i łączniki
do wbudowania

1



Typ produktu
Kolor
 czarny

Gniazda przeñośne 1-krotne

z uziemieniem

Gniazdo 04/2
Nr. katalogowy
GP04205

typ gniazda: 2P+PE/I; napięcie: 250V; obciążenie: 16A; system ochrony: K, KL; stopień ochrony: IP44; ilość w opak. zbiorczym: 10 szt.

bez uziemienia, płaskie

Typ produktu
Kolor
 biały
 czarny

GP-121
Nr. katalogowy
GP12101
GP12105

napięcie: 250V; obciążenie: 2,5A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P/II; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.



Typ produktu
Kolor
 biały
 czarny

bez uziemienia
S-122
Nr. katalogowy
S12201
S12205

napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P/0; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.



Typ produktu
Kolor
 biały

SCHUKO
S-140
Nr. katalogowy
S14001

napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P+PE/ID; system ochrony: Sch; ilość w opak. zbiorczym: 50 szt.



Typ produktu
Kolor
 biały
 czarny

z uziemieniem
S-131
Nr. katalogowy
S13101
S13105

napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P+PE/I; system ochrony: K; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.

Wtyczki

bez uziemienia, proste wyprowadzenie przewodu

Typ produktu
Kolor
 biały

W-121
Nr. katalogowy
W12101

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji



Typ produktu
Kolor
 biały

bez uziemienia, boczne wyprowadzenie przewodu
W-123
Nr. katalogowy
W12301

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji; obudowa samozatraskowa



Typ produktu
Kolor
 biały
 czarny

z uziemieniem, proste wyprowadzenie przewodu
W-131
Nr. katalogowy
W13101
W13105

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I klasy izolacji



Typ produktu	WB-4
Kolor	Nr. katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WB401

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 10A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatraskowa



Typ produktu	WB-6
Kolor	Nr. katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	WB601
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WB605

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatraskowa



Typ produktu	W-50K
Kolor	Nr. katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	W50K01
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	W50K05

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: UniSchuko; do urządzeń I klasy izolacji



Typ produktu	W-31K DATA
Kolor	Nr. katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	W-31K DATA

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatraskowa



Typ produktu	UNISCHUKO IP44, proste wyprowadzenie przewodu
Kolor	Nr. katalogowy
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	W179705

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP44; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: UniSchuko; do urządzeń I klasy izolacji



Typ produktu	Nasadki
Kolor	plaska 10A
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	Nr. katalogowy
	NZU105

napięcie: 250V; obciążenie: 10A; wytrzymałość temp [°C]: 155; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.

Łączniki do wbudowania

2-biegunowy kołkowy



Typ produktu	WP-20	
Kolor	Nr. katalogowy	
<input type="checkbox"/> biały	WP2001	
<input checked="" type="checkbox"/> brązowy	WP2006	
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WP2005	

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 6A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 50 szt.

1-biegunowy kołkowy



Typ produktu	WP-40	
Kolor	Nr. katalogowy	
<input type="checkbox"/> biały	WP4001	
<input type="checkbox"/> beżowy	WP4002	
<input checked="" type="checkbox"/> brązowy	WP4006	
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	WP4005	

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 40 szt.

1-biegunowy kołkowy



Typ produktu	WP-8A	
Kolor	Nr. katalogowy	
<input type="checkbox"/> biały	WP8A01	

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 40 szt.

1-biegunowy z ciągiem



Typ produktu	CW-3	
Kolor	Długość cięgiła	Nr. katalogowy
<input type="checkbox"/> biały	0,3 m	CW3C3001
<input type="checkbox"/> biały	0,5 m	CW3C5001
<input type="checkbox"/> biały	1,0 m	CW3C10001

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 1A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.

1-biegunowy przyciskowy



Typ produktu	WN-4/I	
Kolor	Nr. katalogowy	
<input type="checkbox"/> biały	WN401	

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.

1-biegunowy przyciskowy, nożny



Typ produktu	LN-1	
Kolor	Nr. katalogowy	
<input type="checkbox"/> biały	LN101	
<input checked="" type="checkbox"/> czarny	LN105	

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.

1-biegunowy kołkowy



Typ produktu	WA-2	
Kolor	Nr. katalogowy	
<input checked="" type="checkbox"/> biały	WA201	

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 2A (silnikowe); 6A (rezystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.



1-biegunowy kołyskowy	
Typ produktu	LPD-1241W
Kolor	Nr. katalogowy
czarny	LPD1241W05
<p>napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 2A (silnik.); 6A (rezyst.); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.</p>	



2-biegunowy kołyskowy, podświetlany	
Typ produktu	WA-12PW
Kolor	Nr. katalogowy
biało-czerwony	WA12PW82
czarno-czerwony	WA12PW83
czarno-zielony	WA12PW85
<p>napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji; ilość w opak. zbiorczym: 40 szt.</p>	



wskaźnik świetlny	
Typ produktu	WS-1
Kolor	Nr. katalogowy
czarno-pomarańczowy	WS198
<p>napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 0,25W (pobór mocy); zaciski: wsuwkowe; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.</p>	

Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti 9



Spis treści

Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti9

Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti9

Wyłączniki nadprądowe iC60N.....	294
Wyłączniki nadprądowe iC60H.....	296
Wyłączniki nadprądowe iC60L.....	298
Akcesoria iC60	300
Wyłączniki nadprądowe C120N.....	302
Wyłączniki nadprądowe C120H.....	304
Akcesoria C120	316
Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym iDPN Vigì	308
Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigì	310
Akcesoria iDPN Vigì, DPN Vigì	311
Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami.....	312
Akcesoria iLD	314
Łączniki liniowe iSSW / Przyciski iPB.....	316
Łączniki iSW i rozłączniki iSW.....	318
Podstawy bezpiecznikowe STI i SBI	320
Rozłączniki bezpiecznikowe DO	322
Styczniki iCT 50 Hz	325
Styczniki iCT ze sterowaniem ręcznym 50 Hz.....	326
Przełączniki impulsowe iTL	327
Lampki sygnalizacyjne iIL.....	330
Transformator iTR	330
Dzwonki iSO i buczki iRO.....	331
Gniazda wtykowe iPC.....	332
Wyłączniki nadprądowe K60N.....	333
Rozłączniki SW.....	333
Wyłączniki różnicowoprądowe ID K.....	334
Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigì K.....	334
Szyny łączeniowe do K60N, ID K, DPN Vigì K(1P) oraz SW	335
Bloki dystrybucyjne śrubowe	336
Monitorowanie energii	338
Wyłączniki automatyczne Easypact CVS od 100 do 630 A	344

Łatwość aktualizacji

Adaptowanie do istniejącej instalacji



Podwójny zatrzask na szynie DIN umożliwia wymianę wyłącznika bez usuwania szyny grzebieniowej. Wyłącznik może być przystosowany do nowych wymagań, co ułatwia rozbudowę rozdzielnic.

Rozbudowa wraz ze zmieniającymi się potrzebami obiektu



System rozdziału Multiclip pozwala na szybkie dodawanie odpływu i równomierne obciążanie faz. Multiclip zapewnia bezśrubowe bezpieczne połączenia.

2

Łatwy montaż

Podwójne zaciski



Do przyłączenia od góry lub od dołu:

- przewodem
- szyną sztyftową

Podwójny zatrzask pozwala na usunięcie aparatu od strony przedniej bez użycia narzędzi i bez usuwania szyny sztyftowej.



ComReady



Rozwiązanie sterowania oświetleniem z wyłącznikiem Reflex iC60 (po lewej) i bez niego (po prawej).

Blisko o połowę mniej przewodów

Wszechstronna koncepcja wyłącznika Reflex iC60 oznacza obniżenie o blisko połowę ilości przewodów, dając większą skuteczność weryfikacji i połączeń.

Mniej przestoju, wydłużona ciągłość pracy

VisiTrip minimalizuje przestoje i skraca czas napraw

Możliwość zidentyfikowania usterek jednym rzutem oka i łatwego ustalenia stanu sieci. VisiTrip sygnalizuje jedynie błędne wyjście, umożliwiając szybką diagnozę, rozwiązanie i powtórne załączenie odbiorników dla łatwiejszego zarządzania budynkiem i redukcji przestoju.



Dostępne tylko w Schneider Electric



Łatwość projektowania i wyboru

Spełnienie wymagań dwóch procesów certyfikacyjnych



Miniaturowe wyłączniki Acti 9 spełniają wymagania norm IEC/EN 947 (instalacje przemysłowe) i IEC/EN 898 (budownictwo mieszkaniowe) – jeden produkt, dwa certyfikaty – co czyni je idealnymi do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.

30%

rozdzielnic ulega zmianom na etapie projektowania, przewodowywania lub oddawania do użytku, co przedłuża czas uruchomienia.

Logiczne zamawianie i projektowanie



Mające określone znaczenie numery części pozwalają uniknąć pomyłek i wątpliwości przy zamawianiu lub projektowaniu. Wystarczy jedno spojrzenie, by ustalić typ produktu, liczbę biegunów i parametry.

A9XXX225 = 2P, 25A

15%

oszczędności czasu przy projektowaniu i instalowaniu

Gwarancja pełnej koordynacji



Pełna koordynacja pomiędzy urządzeniami różnicowoprądowymi, a wyłącznikami nadprądowymi oznacza, że nie trzeba już przeszukiwać instrukcji obsługi czy tablic koordynacji. Ponadto zabezpieczenie i sterowanie wyłącznikami Reflex iC60 stanowi unikalną i wszechstronną koncepcję, w pełni objętą gwarancją producenta.

Wyłącznik Reflex iC60 – wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji



Dostępne tylko w Schneider Electric



Wyłącznik Reflex iC60 łączy w sobie funkcje wyłącznika i stycznika. Został on zaprojektowany tak, by ewoluować i dostosowywać się do zmieniających się wymagań w zastosowaniu do oświetlenia w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym. Łatwo komunikuje się z systemami PLC i systemami zarządzania budynkiem bez potrzeby instalowania dodatków czy unowocześniania.

Wszystko co potrzebne jest już zawarte w wyłączniku.

ComReady



Gwarancja pełnego bezpieczeństwa podczas obsługi



VisiSafe

Zastosowanie VisiSafe™ zapewnia, że obwód odpływowy jest zawsze chroniony, niezależnie od warunków przepięciowych, stopnia zużycia i doświadczenia osoby obsługującej, nawet w najbardziej wymagających warunkach.

VisiSafe

Dostępne tylko w Schneider Electric

Zielony wskaźnik sygnalizuje bezpieczny stan styków.

Szczególne cechy ochronne:

- Najwyższe wytrzymywane napięcie udarowe: $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Gwarancja dłuższej pracy sprzętu pomimo warunków przepięciowych
- Najwyższa odporność na zanieczyszczenia wśród urządzeń modułowych: 3 stopień poziomu zanieczyszczeń
- Prawdziwie wszechstronny produkt, który sprawdza się w każdych warunkach
- Napięcie znamionowe izolacji: 500 V
- Pełne bezpieczeństwo osoby manewrującej dźwignią napędową

Zapewnienie pełnej ochrony przed porażeniem



Dostępne tylko w Schneider Electric

Klasa izolacji 2 od przodu

Wyłącznik Acti 9 jest jedynym urządzeniem zapewniającym ten poziom bezpieczeństwa. Odstępny izolacyjne między zewnętrznymi a wewnętrznymi częściami wyłącznika ponad dwukrotnie przewyższają normę branżową. Gwarantuje on pozbawioną zagrożenia obsługę przez okres eksploatacji instalacji, niezależnie od otoczenia i doświadczenia osoby obsługującej.

Zapewnienie zablokowania - eliminacja ryzyka



Wbudowana blokada kłódką

Wbudowana blokada kłódką gwarantuje ochronę i bezpieczeństwo urządzeń zdalnego sterowania Acti 9, uniemożliwiając przestawianie dźwigni oraz przypadkowy lub nieuprawniony dostęp.

Gwarancja pracy przez długi czas



Mechanizm szybkiego zamykania

Szybkie zamykanie wszystkich wyłączników modułowych i wyłączników różnicowoprądowych Acti 9 ogranicza zużycie materiału i redukuje spadki napięcia, przyczyniając się do zabezpieczenia sprzętu przed przedwczesnym zużyciem i przegrzewaniem.

> Prostota

- Możliwość scentralizowania sterowania i pobierania danych dotyczących pomiaru energii za pomocą prostego i łatwego do podłączenia modułu komunikacyjnego.
- Dostępność szerokiego zakresu danych z wykorzystaniem uniwersalnego protokołu Modbus.

> Skuteczność

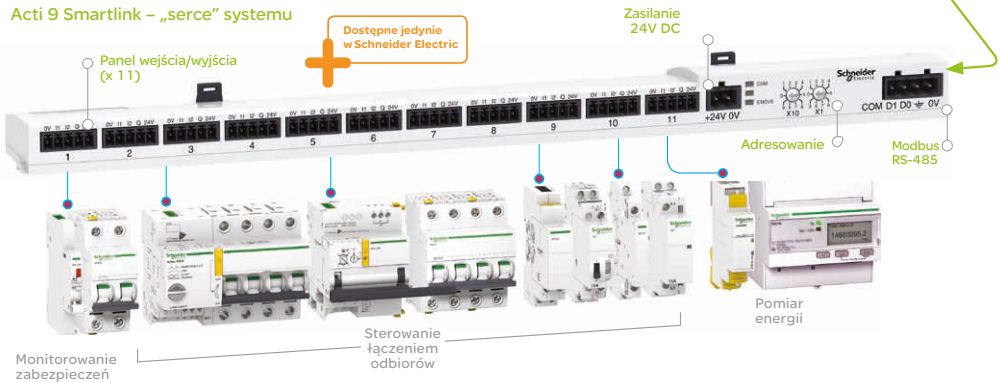
- Prefabrykowane oprzewodowanie, instalowane jednym ruchem, które pozwala na wszechstronną komunikację między rozdzielnicą a systemami zarządzania obiektem.

> Bezpieczeństwo

- Gwarancją producenta w zakresie solidności i bezawaryjności.
- System przetestowany pod względem EMC w zakresie odporności, promieniowania i przewodnictwa..



Acti 9 Smartlink – „serce” systemu



Szybkie i proste oprzewodowanie umożliwia pełne sterowanie instalacją



IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1

- Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika



Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Faza/Faza (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Napięcie łączeniowe (Ue)				100 % Icu	
	12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		
Faza/N (1P, 1P+N)	12 do 60 V	100 do 133 V	220 do 240 V	-		
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	
	6 do 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	

Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1	
Faza/Faza	Napięcie łączeniowe (Ue) 400 V
Faza/N	230 V
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 63 A 6000 A

Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Pomiędzy +/-	Napięcie łączeniowe (Ue)				100 % Icu	
	12 do 60 V	≤ 72 V	≤ 125 V	≤ 180 V		≤ 250 V
Liczba biegunów	1P		2P	3P	4P	
Prąd znamionowy (In)	1 do 63 A	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA	

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60 z podwójnymi zaciskami

Typ	1P			1P+N			2P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	B	C	D	
0.5 A	-	A9F04170	A9F05170	-	A9F04670	-	A9F04270	A9F05270	
1 A	A9F03101	A9F04101	A9F05101	-	A9F04601	-	A9F04201	A9F05201	
2 A	A9F03102	A9F04102	A9F05102	-	A9F04602	A9F03202	A9F04202	A9F05202	
3 A	-	A9F04103	A9F05103	-	A9F04603	-	A9F04203	A9F05203	
4 A	A9F03104	A9F04104	A9F05104	-	A9F04604	A9F03204	A9F04204	A9F05204	
6 A	A9F03106	A9F04106	A9F05106	A9F03606	A9F04606	A9F03206	A9F04206	A9F05206	
10 A	A9F03110	A9F04110	A9F05110	A9F03610	A9F04610	A9F03210	A9F04210	A9F05210	
13 A	A9F03113	A9F04113	A9F05113	A9F03613	A9F04613	A9F03213	A9F04213	A9F05213	
16 A	A9F03116	A9F04116	A9F05116	A9F03616	A9F04616	A9F03216	A9F04216	A9F05216	
20 A	A9F03120	A9F04120	A9F05120	A9F03620	A9F04620	A9F03220	A9F04220	A9F05220	
25 A	A9F03125	A9F04125	A9F05125	A9F03625	A9F04625	A9F03225	A9F04225	A9F05225	
32 A	A9F03132	A9F04132	A9F05132	A9F03632	A9F04632	A9F03232	A9F04232	A9F05232	
40 A	A9F03140	A9F04140	A9F05140	A9F03640	A9F04640	A9F03240	A9F04240	A9F05240	
50 A	A9F03150	A9F04150	A9F05150	A9F03650	A9F04650	A9F03250	A9F04250	A9F05250	
63 A	A9F03163	A9F04163	A9F05163	A9F03663	A9F04663	A9F03263	A9F04263	A9F05263	
Szerokość, modułów 9 mm	2			4			4		



2

- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wytrzymałość przepięciowa uwzględniająca trudne warunki przemysłowe (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
- Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą opcjonalnych styków pomocniczych.
- Zasilanie od góry lub od dołu.

3P			3P+N		4P		
Charakterystyka			Charakterystyka		Charakterystyka		
B	C	D	B	C	B	C	D
-	A9F04370	A9F05370	-	A9F04770	-	A9F04470	A9F05470
-	A9F04301	A9F05301	-	A9F04701	-	A9F04401	A9F05401
A9F03302	A9F04302	A9F05302	-	A9F04702	-	A9F04402	A9F05402
-	A9F04303	A9F05303	-	A9F04703	-	A9F04403	A9F05403
-	A9F04304	A9F05304	-	A9F04704	-	A9F04404	A9F05404
A9F03306	A9F04306	A9F05306	A9F03706	A9F04706	A9F03406	A9F04406	A9F05406
A9F03310	A9F04310	A9F05310	A9F03710	A9F04710	A9F03410	A9F04410	A9F05410
A9F03313	A9F04313	A9F05313	A9F03713	A9F04713	A9F03413	A9F04413	A9F05413
A9F03316	A9F04316	A9F05316	A9F03716	A9F04716	A9F03416	A9F04416	A9F05416
A9F03320	A9F04320	A9F05320	A9F03720	A9F04720	A9F03420	A9F04420	A9F05420
A9F03325	A9F04325	A9F05325	A9F03725	A9F04725	A9F03425	A9F04425	A9F05425
A9F03332	A9F04332	A9F05332	A9F03732	A9F04732	A9F03432	A9F04432	A9F05432
A9F03340	A9F04340	A9F05340	A9F03740	A9F04740	A9F03440	A9F04440	A9F05440
A9F03350	A9F04350	A9F05350	A9F03750	A9F04750	A9F03450	A9F04450	A9F05450
A9F03363	A9F04363	A9F05363	A9F03763	A9F04763	A9F03463	A9F04463	A9F05463
6			8		8		



IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1

- Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika.



2

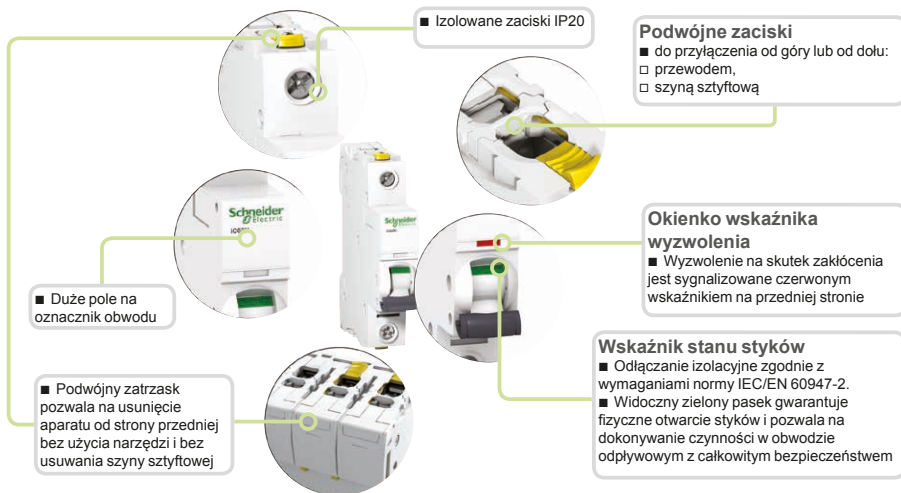
Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz					
Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2					
Faza/Faza (2P, 3P, 4P)	Napięcie łączeniowe (Ue)				Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
	12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	
Faza/N (1P, 1P+N)	12 do 60 V	100 do 133 V	220 do 240 V	-	100 % Icu
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 4 A	70 kA	70 kA	50 kA	50 % Icu
	6 do 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	30 kA	15 kA	50 % Icu
Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1					
Faza/Faza	Napięcie łączeniowe (Ue)				
	400 V				
Faza/N	230 V				
Prąd znamionowy (In)	10000 A				

Prąd stały (DC)						
Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						
Pomiędzy +/-	Napięcie łączeniowe (Ue)					Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
	12 do 60 V	≤ 72 V	≤ 125 V	≤ 180 V	≤ 250 V	
Liczba pól	1P	2P	3P	4P		100 % Icu
Prąd znamionowy (In)	20 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami

Typ	1P			1P+N		2P		
	Charakterystyka			Charakterystyka		Charakterystyka		
Prąd znamionowy (In)	B	C	D	B	C	B	C	D
0,5 A	-	A9F07170	A9F08170	-	A9F07670	-	A9F07270	A9F08270
1 A	-	A9F07101	A9F08101	-	A9F07601	-	A9F07201	A9F08201
2 A	-	A9F07102	A9F08102	-	A9F07602	-	A9F07202	A9F08202
3 A	-	A9F07103	A9F08103	-	A9F07603	-	A9F07203	A9F08203
4 A	-	A9F07104	A9F08104	-	A9F07604	-	A9F07204	A9F08204
6 A	A9F06106	A9F07106	A9F08106	A9F06606	A9F07606	A9F06206	A9F07206	A9F08206
10 A	A9F06110	A9F07110	A9F08110	A9F06610	A9F07610	A9F06210	A9F07210	A9F08210
13 A	A9F06113	A9F07113	A9F08113	A9F06613	A9F07613	A9F06213	A9F07213	A9F08213
16 A	A9F06116	A9F07116	A9F08116	A9F06616	A9F07616	A9F06216	A9F07216	A9F08216
20 A	A9F06120	A9F07120	A9F08120	A9F06620	A9F07620	A9F06220	A9F07220	A9F08220
25 A	A9F06125	A9F07125	A9F08125	A9F06625	A9F07625	A9F06225	A9F07225	A9F08225
32 A	A9F06132	A9F07132	A9F08132	A9F06632	A9F07632	A9F06232	A9F07232	A9F08232
40 A	A9F06140	A9F07140	A9F08140	A9F06640	A9F07640	A9F06240	A9F07240	A9F08240
50 A	A9F06150	A9F07150	A9F08150	A9F06650	A9F07650	A9F06250	A9F07250	A9F08250
63 A	A9F06163	A9F07163	A9F08163	A9F06663	A9F07663	A9F06263	A9F07263	A9F08263
Szerokość, modułów 9 mm	2			4		4		



2

- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wytrzymałość przepięciowa uwzględniająca trudne warunki przemysłowe (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
- Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą opcjonalnych styków pomocniczych.
- Zasilanie od góry lub od dołu.

3P



Charakterystyka

B	C	D
-	A9F07370	A9F08370
-	A9F07301	A9F08301
-	A9F07302	A9F08302
-	A9F07303	A9F08303
-	A9F07304	A9F08304
A9F06306	A9F07306	A9F08306
A9F06310	A9F07310	A9F08310
A9F06313	A9F07313	A9F08313
A9F06316	A9F07316	A9F08316
A9F06320	A9F07320	A9F08320
A9F06325	A9F07325	A9F08325
A9F06332	A9F07332	A9F08332
A9F06340	A9F07340	A9F08340
A9F06350	A9F07350	A9F08350
A9F06363	A9F07363	A9F08363

6

4P



Charakterystyka

B	C	D
-	A9F07470	A9F08470
-	A9F07401	A9F08401
-	A9F07402	A9F08402
-	A9F07403	A9F08403
-	A9F07404	A9F08404
A9F06406	A9F07406	A9F08406
A9F06410	A9F07410	A9F08410
A9F06413	A9F07413	A9F08413
A9F06416	A9F07416	A9F08416
A9F06420	A9F07420	A9F08420
A9F06425	A9F07425	A9F08425
A9F06432	A9F07432	A9F08432
A9F06440	A9F07440	A9F08440
A9F06450	A9F07450	A9F08450
A9F06463	A9F07463	A9F08463

8



IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60898-1
do 40 A

- Wyłączniki iC60L z pojedynczymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarceniowe obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwoną wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika.



Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Faza/Faza (2P, 3P, 4P)	Napięcie łączeniowe (Ue)					
	12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		100 % Icu
Faza/N (1P)	12 do 60 V	100 do 133 V	220 do 240 V	-		
Prąd znamionowy (In)	0,5 do 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100 % Icu
	6 do 25 A	70 kA	50 kA	25 kA	20 kA	50 % Icu ⁽¹⁾
	32 / 40 A	70 kA	36 kA	20 kA	15 kA	50 % Icu
	50 / 63 A	70 kA	36 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu

Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1	
Ph/Ph	Napięcie łączeniowe (Ue) 400 V
Ph/N	230 V
Prąd znamionowy (In) A	15000 A

Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Pomiędzy +/-	Napięcie łączeniowe (Ue)					
	12 do 60 V	≤ 72 V	≤ 125 V	≤ 180 V	≤ 250 V	100 % Icu
Liczba biegunów	1P		2P	3P	4P	
Prąd znamionowy (In)	1 do 63 A	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA	

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60L

Typ	1P				2P			
								
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka				Charakterystyka			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
0.5 A	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 A	A9F93101	A9F94101	A9F95103	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1.6 A	-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 A	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 A	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 A	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 A	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 A	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 A	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 A	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 A	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 A	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 A	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 A	A9F93150	A9F94150	A9F95150 ⁽³⁾	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 A	A9F93163	A9F94163	A9F95163 ⁽³⁾	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Szerokość, modułów 9 mm	2				4			

1) 100% Icu dla prądów od 6 do 25 A dla Ue od 100 do 133 V AC faza/faza i Ue od 12 do 60 V AC faza/N

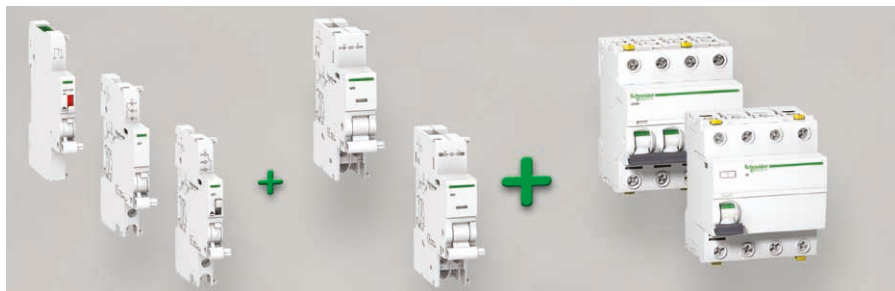


2

- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wytrzymałość przepięciowa uwzględniająca trudne warunki przemysłowe (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
- Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą opcjonalnych styków pomocniczych.
- Zasilanie od góry lub od dołu.

3P				4P			
Charakterystyka				Charakterystyka			
B	C	K	Z	B	C	K	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463
4				6			

Osprzęt do wyłączników iC60



2

Styki pomocnicze i sygnalizacyjne

A9A26924	iOF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9A26927	iSD	Styk sygnalizacyjny	1 CO	Zdalna sygnalizacja wyzwolenia
A9A26929	iOF/SD+OF	Styk pomocniczy/ pomocniczy + sygnalizacyjny	2 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków lub stanu styków i wyzwolenia

Wyzwalacze

A9A26476	iMx	Wyzwalacz wzrostowy	100...415 VAC 110...130 VDC	Wyzwolenie wyłącznika po zasileniu wyzwalacza
A9A26960	iMN	Wyzwalacz podnapięciowy	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9A26963	iMNs	Wyzwalacz podnapięciowy zwłoczny	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika ze zwłoką po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9A26500	iMSU	Wyzwalacz nadnapięciowy	230 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po przekroczeniu progu napięcia na wyzwalaczu

Osprzęt do wyłączników iC60



Szyny łączeniowe sztytowe

Układ	Ilość modułów	Nr kat.
L1	6	A9XPH106
	12	A9XPH112
	24	A9XPH124
	57	A9XPH157
L1 L2	12	A9XPH212
	24	A9XPH224
	57	A9XPH257
L1 L2 L3	6	A9XPH306
	12	A9XPH312
	24	A9XPH324
	57	A9XPH357
N L1 L2 L3	12	A9XPH412
	24	A9XPH424
	57	A9XPH457
N L1 N L2 N L3	12	A9XPH512
	18	A9XPH518
	24	A9XPH524
	57	A9XPH557

Napęd obrotowy (komplet)

Z czarnym pokrętelem	A9A27005
Z czerwonym pokrętelem	A9A27006

Podstawa wtykowa

Dla 1 bieguna	A9A27003
---------------	----------

Blokada dźwigni

Blokada na kłódkę i plombowanie w pozycji załączonej i wyłączonej	A9A26970
---	----------

Rozszerzenie zacisków

Do 3 przewodów miedzianych maks 16 mm ² drut (zestaw 3 sztuk)	19096
Do przewodów aluminiowych od 16 do 50 mm ²	27060
Do końcówek oczkowych ϕ 5 mm (zestaw 8 sztuk)	27053



IEC/EN 60898-1, Wyłączniki C120N odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:

- zabezpieczenie zwarciove obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwalanie i sygnalizacja zakłócenia przy użyciu dodatkowego wyposażenia pomocniczego.



Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2					Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Typ	Napięcie (V)				
1P	12 do 130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	75 % Icu
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	20 kA	10 kA	3 kA ⁽¹⁾	
2P/3P/4P	12 do 130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V	75 % Icu
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	-	20 kA	10 kA	

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60898-1		
Typ	Napięcie (V)	
1P, 2P, 3P, 4P	230 do 400 V	
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	
	10 000 A	
	75 % Icu	

(1) Prąd wyłączalny jednego bieguna w systemie sieci TT z izolowanym punktem neutralnym (podwójne uszkodzenie).

Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2					Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)	
Typ	Napięcie (Ue)					
Pomiędzy +/-	12 do 125 V	≤ 144 V	≤ 250 V	≤ 375 V	≤ 500 V	100 % Icu
Liczba biegunów	1P		2P	3P	4P	
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA	

Numery katalogowe

Wyłączniki C120N

Typ	1P			2P		
	Charakterystyka					
Prąd znamionowy (In)	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18344	A9N18360	A9N18382
80 A	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18345	A9N18361	A9N18383
100 A	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18346	A9N18362	A9N18384
125 A	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18347	A9N18363	A9N18385
Szerokość, modułów 9 mm	3			6		

■ Izolowane zaciski IP20



■ Miejsce na 4 zatraskowe oznaczniki zacisków

Wskaźnik stanu styków

- Odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym z całkowitym bezpieczeństwem.

- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wysoka wytrzymałość przepięciowa: produkt przystosowany do pracy w przemyśle ciężkim (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
- Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą styków pomocniczych (opcja).
- Zasilanie od góry lub od dołu.

3P



Charakterystyka

B	C	D
A9N18348	A9N18364	A9N18386
A9N18349	A9N18365	A9N18387
A9N18350	A9N18367	A9N18388
A9N18351	A9N18369	A9N18389

9

4P



Charakterystyka

B	C	D
A9N18352	A9N18371	A9N18390
A9N18353	A9N18372 A9N18373(1)	A9N18391
A9N18354	A9N18374 A9N18375(1)	A9N18392
A9N18355	A9N18376 A9N18377(1)	A9N18393

12



IEC/EN 60898-1,
CEI 60947-2

Wyłączniki C120H odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:

- zabezpieczenie zwarciove obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwianie i sygnalizacja zakłócenia przy użyciu dodatkowego wyposażenia pomocniczego.



2

Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)	
Typ	Napięcie (V)						
1P	12 do 130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		50 % Icu	
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	30 kA	15 kA	4,5 kA ⁽¹⁾	-		
2P, 3P, 4P	12 do 130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		50 % Icu	
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	-	30 kA	15 kA	10 kA		
Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60898-1							
Typ	Napięcie (V)						
1P, 2P, 3P, 4P	230 do 400 V						50 % Icu
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A						



(1) Prąd wyłączalny jednego bieguna w systemie sieci TT z izolowanym punktem neutralnym (podwójne uszkodzenie).

Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Typ	Napięcie (Ue)					
Pomiędzy +/-	12 do 125 V	≤ 144 V	≤ 250 V	≤ 375 V	≤ 500 V	100 % Icu
Liczba biegunów	1P	2P	3P	4P		
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	20 kA	15 kA	15 kA	15 kA	

Numery katalogowe

Wyłączniki C120H

Typ	1P			2P		
						
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 A	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 A	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 A	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Szerokość, modułów 9 mm	3			6		

■ Izolowane zaciski IP20



■ Miejsce na 4 zatraskowe oznaczniki zacisków

Wskaźnik stanu styków

- Odłączenie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym z całkowitym bezpieczeństwem.

- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wysoka wytrzymałość przepięciowa: produkt przystosowany do pracy w przemyśle ciężkim (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
- Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą styków pomocniczych (opcja).
- Zasilanie od góry lub od dołu.

3P



Charakterystyka

B	C	D
A9N18423	A9N18467	A9N18511
A9N18424	A9N18468	A9N18512
A9N18425	A9N18469	A9N18513
A9N18426	A9N18470	A9N18514

9

4P



Charakterystyka

B	C	D
A9N18434	A9N18478	A9N18522
A9N18435	A9N18479	A9N18523
A9N18436	A9N18480	A9N18524
A9N18437	A9N18481	A9N18525

12



2

Osprzęt do wyłączników C120

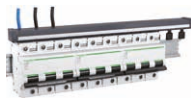
Styki pomocnicze i sygnalizacyjne

A9N26924	OF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9N26927	SD	Styk sygnalizacyjny	1 CO	Zdalna sygnalizacja wyzwolenia
A9N26929	OF/SD+OF	Styk pomocniczy/ pomocniczy + sygnalizacyjny	2 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków lub stanu styków i wyzwolenia

Wyzwalacze

A9N26476	Mx	Wyzwalacz wzrostowy	100...415 VAC 110...130 VDC	Wyzwolenie wyłącznika po zasileniu wyzwalacza
A9N26960	MN	Wyzwalacz podnapięciowy	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9N26963	MNs	Wyzwalacz podnapięciowy zwłoczny	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika ze zwłoką po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9N26500	MSU	Wyzwalacz nadnapięciowy	230 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po przekroczeniu progu napięcia na wyzwalaczu

Osprzęt do wyłączników C120



Szyny łączeniowe kołkowe

Układ	Ilość modułów	Nr kat.
L1	16	14811
L1 L2	16	14812
L1 L2 L3	15	14813
N L1 L2 L3	16	14814



Napęd obrotowy

Pokrętko - montaż rozdzielny	27047
Pokrętko - montaż na stałe	27048
Mechanizm napędowy	27046



Podstawa wtykowa

Dla 1 bieguna (do 63 A)	26997
-------------------------	-------



Blokada dźwigni

Blokada na kłódkę	27145
-------------------	-------



Rozszerzenie zacisków

Do 3 przewodów miedzianych maks 16 mm ² drut (zestaw 3 sztuk)	19096
Do przewodów aluminiowych od 16 do 50 mm ²	27060
Do końcówek oczkowych ϕ 5 mm (zestaw 8 sztuk)	27053



IEC/EN 61009

- Wyłączniki nadmiarowoprądowe z członem różnicowoprądowym iDPN Vigi zapewniają pełne zabezpieczenie obwodu odbiorczego (przy przetężeniu i uszkodzeniu izolacji):
 - ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (≤ 30 mA),
 - ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim (300 mA),
 - ochrona instalacji przed możliwością pożaru (300 mA).

- Urządzenia typu **SI** zostały opracowane do obsługi sieci z optymalnym bezpieczeństwem i ciągłością pracy przy występujących w instalacjach:
 - ekstremalnych warunkach atmosferycznych,
 - odbiornikach generujących harmoniczne,
 - przejściowych prądach przetężeniowych.

iDPN N Vigi [6000]

Typ		AC		A		
1P+N Charakt. B		Czułość	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA
	Prąd znamionowy (In)	4 A	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604
		6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606
		10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610
		13 A	-	-	-	A9D56613
		16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616
		20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620
		25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625
		32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632
40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640		
1P+N Charakt. C		Czułość	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606
		10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610
		13 A	-	-	-	A9D32613
		16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616
		20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620
		25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625
		32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632
		40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640

iDPN H Vigi [10000]

Typ		A		SI		Szerokość, modułów 9 mm	
1P+N Charakt. B		Czułość	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D07606	-	-	-	4
		10 A	A9D07610	-	-	-	
		16 A	A9D07616	-	-	-	
		20 A	A9D07620	-	-	-	
		25 A	A9D07625	-	-	-	
		32 A	A9D07632	-	-	-	
1P+N Charakt. C		Czułość	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	4
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	

■ Szybkie zamykanie styków

■ Izolowane zaciski

Sygnalizacja dwóch rodzajów wyzwoleń

- Wyzwolenie wyłącznika na skutek przetężenia jest sygnalizowane czerwonym paskiem na przedniej ścianie.
- Wyzwolenie na skutek doziemienia jest sygnalizowane czerwonym paskiem na przedniej ścianie.


PR110002-40



■ Przycisk testowania

Wskaźnik stanu styków

- Zielony pasek na dźwigni napędowej gwarantuje otwarcie wszystkich biegunów co zapewnia (możliwość blokowania kłódką) warunki bezpiecznej pracy na odłączonej części instalacji

		SI 			Szerokość, modułów 9 mm
100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
A9D60604	A9D69604	-	-	-	4
A9D60606	A9D69606	-	-	-	
A9D60610	A9D69610	-	-	-	
A9D60613	A9D69613	-	-	-	
A9D60616	A9D69616	-	-	-	
A9D60620	A9D69620	-	-	-	
A9D60625	A9D69625	-	-	-	
A9D60632	A9D69632	-	-	-	
A9D60640	A9D69640	-	-	-	
100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613	
A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620	
A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625	
A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632	
A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640	

2

IEC/EN 61009



DPN N Vigi

- Wyłączniki nadmiarowoprądowe z członem różnicowoprądowym iDPN Vigi zapewniają pełne zabezpieczenie obwodu odbiorczego (przy przetężeniu i uszkodzeniu izolacji):
 - ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (≤ 30 mA),
 - ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim (300 mA),
 - ochrona instalacji przed możliwością pożaru (300 mA).

- Urządzenia typu **SI** zostały opracowane do obsługi sieci z optymalnym bezpieczeństwem i ciągłością pracy przy występujących w instalacjach:
 - ekstremalnych warunkach atmosferycznych,
 - odbiornikach generujących harmoniczne,
 - przejściowych prądach przetężeniowych.

DPN N Vigi 6000

Typ		AC \sim		A \sphericalangle		SI \sphericalangle	Szerokość, modułów 9 mm
3P+N Charakt. B	Czułość	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D55706	-	A9D56706	-	10
	10 A	A9D55710	-	A9D56710	-	-	
	13 A	-	-	A9D56713	-	-	
	16 A	A9D55716	-	A9D56716	-	-	
	20 A	A9D55720	-	A9D56720	-	-	
	25 A	A9D55725	-	A9D56725	-	-	
	32 A	A9D55732	-	A9D56732	-	-	
	40 A	A9D55740	-	A9D56740	-	-	
	Prąd znamionowy (In)	30 mA	A9D31706	-	A9D32706	-	10
	10 A	A9D31710	A9D41710	A9D32710	A9D42710	A9D33710	
	13 A	-	-	A9D32713	-	A9D33713	
	16 A	A9D31716	A9D41716	A9D32716	A9D42716	A9D33716	
	20 A	A9D31720	A9D41720	A9D32720	A9D42720	A9D33720	
	25 A	A9D31725	A9D41725	A9D32725	A9D42725	A9D33725	
	32 A	A9D31732	A9D41732	A9D32732	A9D42732	A9D33732	
	40 A	A9D31740	A9D41740	A9D32740	A9D42740	A9D33740	

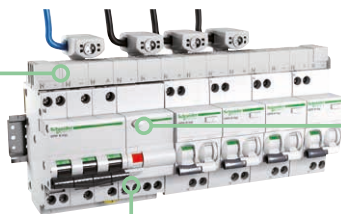
- Szybkie zamykanie styków

- Podwójny zatrask dla łatwego demontażu z szyny

- Możliwość wspólnego oszynowania wyłączników 1+N-bieg, iDPN Vigi i 3+N-bieg, DPN Vigi

- Przycisk „Test”

- Izolowane zaciski IP20



Wskaźnik stanu styków

- Zielony pasek na dźwigni napędowej gwarantuje otwarcie wszystkich biegunów, możliwość blokowania dźwigni kłódką.



Akcesoria iDPN Vigi

Styki pomocnicze i sygnalizacyjne				
A9A26924	iOF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9A26927	iSD	Styk sygnalizacyjny	1 CO	Zdalna sygnalizacja wyzwolenia
A9A26929	iOF/iSD+iOF	Styk pomocniczy/ pomocniczy + sygnalizacyjny	2 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków lub stanu styków i wyzwolenia

Wyzwalacze				
A9A26476	iMx	Wyzwalacz wzrostowy	100...415 VAC 110...130 VDC	Wyzwolenie wyłącznika po zasileniu wyzwalacza
A9A26960	iMN	Wyzwalacz podnapięciowy	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9A26963	iMNs	Wyzwalacz podnapięciowy zwłoczny	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika ze zwłoką po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9A26500	iMSU	Wyzwalacz nadnapięciowy	230 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po przekroczeniu progu napięcia na wyzwalaczu

Akcesoria DPN Vigi

Styki pomocnicze i sygnalizacyjne				
A9N26924	OF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9N26927	SD	Styk sygnalizacyjny	1 CO	Zdalna sygnalizacja wyzwolenia
A9N26929	OF/SD+OF	Styk pomocniczy/ pomocniczy + sygnalizacyjny	2 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków lub stanu styków i wyzwolenia

Wyzwalacze				
A9N26476	Mx	Wyzwalacz wzrostowy	100...415 VAC 110...130 VDC	Wyzwolenie wyłącznika po zasileniu wyzwalacza
A9N26960	MN	Wyzwalacz podnapięciowy	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9N26963	MNs	Wyzwalacz podnapięciowy zwłoczny	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika ze zwłoką po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9N26500	MSU	Wyzwalacz nadnapięciowy	230 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po przekroczeniu progu napięcia na wyzwalaczu


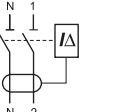
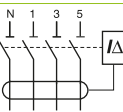

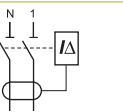
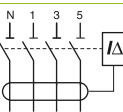

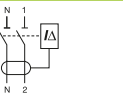
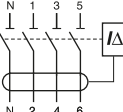
Szyba łączeniowa L-N				
Szerokość [18 mm]	12	18	24	48
Numer kat.	21501	19512	21503	21089

Szyba łączeniowa L1-N-L2-N-L3-N				
Szerokość [18 mm]	12	18	24	48
Numer kat.	21505	19516	21507	21093

Numery katalogowe

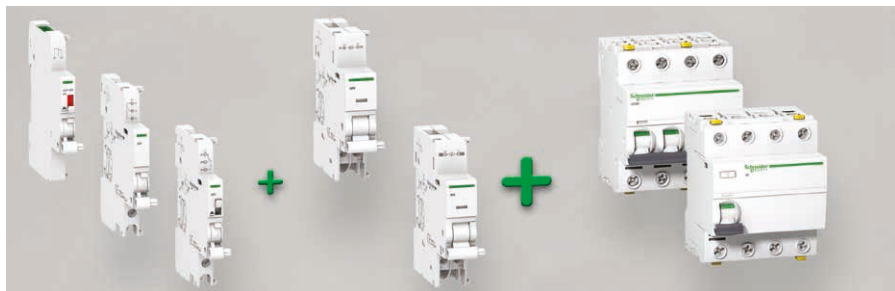
Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami



Typ Produkt		AC 			
		iID			
2P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA
	Prąd znamionowy	25 A	A9Z10225	A9Z11225	-
		40 A	-	A9Z11240	A9Z12240
		63 A	-	A9Z11263	A9Z12263
		80 A	-	A9Z11280	A9Z12280
		100 A	-	A9Z11291	A9Z12291
4P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z11425	-
		40 A	-	A9Z11440	A9Z12440
		63 A	-	A9Z11463	A9Z12463
		80 A	-	A9Z11480	A9Z12480
		100 A	-	A9Z11491	A9Z12491
Typ Produkt		A 			
		iID			
2P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA
	Prąd znamionowy	16 A	A9Z20216	-	-
		25 A	A9Z20225	A9Z21225	-
		40 A	-	A9Z21240	A9Z22240
		63 A	-	A9Z21263	A9Z22263
		80 A	-	A9Z21280	A9Z22280
100 A	-	A9Z21291	A9Z22291		
4P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z21425	-
		40 A	-	A9Z21440	A9Z22440
		63 A	-	A9Z21463	A9Z22463
		80 A	-	A9Z21480	A9Z22480
		100 A	-	A9Z21491	A9Z22491
Typ Produkt		Si 			
		iID			
2P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA
	Prąd znamionowy	25 A	A9Z30225	A9Z31225	-
		40 A	-	A9Z31240	A9Z32240
		63 A	-	A9Z31263	A9Z32263
		80 A	-	A9Z31280	A9Z32280
		100 A	-	A9Z31291	A9Z32291
4P		Czułość	10 mA	30 mA	100 mA
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z31425	-
		40 A	-	A9Z31440	A9Z32440
		63 A	-	A9Z31463	A9Z32463
		80 A	-	A9Z31480	A9Z32480
		100 A	-	A9Z31491	A9Z32491

				Szerokość modułów 9 mm	
	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
-	-	A9Z14225	-	-	4
-	-	A9Z14240	A9Z15240	-	
-	-	A9Z14263	A9Z15263	-	
-	-	A9Z14280	A9Z15280	-	
-	-	A9Z14291	A9Z15291	-	
	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
-	-	A9Z14425	-	-	8
-	-	A9Z14440	A9Z15440	-	
-	-	A9Z14463	A9Z15463	-	
-	-	A9Z14480	A9Z15480	-	
-	-	A9Z14491	A9Z15491	-	
				Szerokość modułów 9 mm	
	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
-	-	-	-	-	4
-	-	A9Z24225	-	-	
-	-	A9Z24240	A9Z25240	-	
-	-	A9Z24263	A9Z25263	-	
-	-	A9Z24280	A9Z25280	-	
-	-	A9Z24291	A9Z25291	-	
	100 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
-	-	A9Z24425	-	A9Z26425	8
-	-	A9Z24440	A9Z25440	A9Z26440	
-	-	A9Z24463	A9Z25463	A9Z26463	
-	-	A9Z24480	A9Z25480	A9Z26480	
-	-	A9Z24491	A9Z25491	A9Z26491	
				Szerokość modułów 9 mm	
	100 mA		300 mA		
-	-	-	-	-	4
-	-	-	A9Z35240	-	
-	-	-	A9Z35263	-	
-	-	-	A9Z35280	-	
-	-	-	A9Z35291	-	
	100 mA		300 mA		
-	-	-	-	-	8
-	-	-	A9Z35440	-	
-	-	-	A9Z35463	-	
-	-	-	A9Z35480	-	
-	-	-	A9Z35491	-	

Osprzęt do wyłączników iID



2

Styki pomocnicze i sygnalizacyjne

A9A26924	iOF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9A26927	iSD	Styk sygnalizacyjny	1 CO	Zdalna sygnalizacja wyzwolenia
A9A26929	iOF/SD+OF	Styk pomocniczy/ pomocniczy + sygnalizacyjny	2 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków lub stanu styków i wyzwolenia

Wyzwalacze

A9A26476	iMx	Wyzwalacz wzrostowy	100...415 VAC 110...130 VDC	Wyzwolenie wyłącznika po zasileniu wyzwalacza
A9A26960	iMN	Wyzwalacz podnapięciowy	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9A26963	iMNs	Wyzwalacz podnapięciowy zwłoczny	220...240 VAC	Wyzwolenie wyłącznika ze zwłoką po odłączeniu zasilania od wyzwalacza
A9A26500	iMSU	Wyzwalacz nadnapięciowy	230 VAC	Wyzwolenie wyłącznika po przekroczeniu progu napięcia na wyzwalaczu

Szyny łączeniowe kołkowe

Układ	Ilość modułów	Nr kat.
L1	6	A9XPH106
	12	A9XPH112
	24	A9XPH124
	57	A9XPH157
L1 L2	12	A9XPH212
	24	A9XPH224
	57	A9XPH257
L1 L2 L3	6	A9XPH306
	12	A9XPH312
	24	A9XPH324
	57	A9XPH357
N L1 L2 L3	12	A9XPH412
	24	A9XPH424
	57	A9XPH457
N L1 N L2 N L3	12	A9XPH512
	18	A9XPH518
	24	A9XPH524
	57	A9XPH557



Osprzęt do wyłączników iID

Napęd obrotowy (komplet)

Z czarnym pokrętkiem	A9A27005
Z czerwonym pokrętkiem	A9A27006



Podstawa wtykowa

Dla 1 bieguna	A9A27003
---------------	----------



Blokada dźwigni

Blokada na kłódkę i plombowanie w pozycji załączonej i wyłączonej	A9A26970
---	----------



Rozszerzenie zacisków

Do 3 przewodów miedzianych maks 16 mm ² drut (zestaw 3 sztuk)	19096
Do przewodów aluminiowych od 16 do 50 mm ²	27060
Do końcówek oczkowych \varnothing 5 mm (zestaw 8 sztuk)	27053





Numery katalogowe

Przyciski iPB

Typ		Pojedynczy				Podwójny	
							
Schemat		1 NC 3 E--- 4	1 ND 1	1ND + 1NI 1 3 E--- ~ .	1ND + 1NI 1 3 E--- 2 4	1ND / 1ND 1 3 E--- 2 4	
Przycisk	Kolor	Szary	Czerwony	Szary	Szary	Zielony/ czerwony	Szary/szary
Lampka sygnalizacyjna	Zasilanie	-	-	-	-	-	-
	Kolor	-	-	-	-	-	-
Nr kat.		A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035
Szerokość mod. 9 mm		2				2	

Łączniki liniowe iSSW

Typ		Dwupozycyjne			Trójpozycyjne	
						
Styki		1 zespół styków przełączalnych	2 zespoły styków przełączalnych	1 NO + 1NC	2 zespoły styków przełączalnych	2 zespoły styków przełączalnych
Schemat		4 2 0 I 1	4 2 8 6 0 I 1 5	2 4 0 I 1 3	2 4 I 0 II 1	2 4 6 8 I 0 II 1 5
Nr kat.		A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Szerokość modułów 9 mm		2	4	2	2	4

Pojedynczy + Lampka sygnalizacyjna



Szary	Szary	Szary	Szary
110...230 V AC		12...48 V AC/DC	
Zielony	Czerwony	Zielony	Czerwony
A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039
2			

2





Dane techniczne

Dane podstawowe	Przyciski iPB	Łączniki liniowe iSSW
Stopień zanieczyszczenia	3	3
Obwód główny		
Napięcie znamionowe (Ue)	250 V AC	250 V AC
Prąd znamionowy (Ie)	20 A	20 A
Dane dodatkowe		
Trwałość (O-C)	30 000 łążeń AC22 (cos φ = 0,8)	30 000 cykli AC22 (cos φ = 0,8)
Temperatura pracy	-35°C... +70°C	-20°C... +50°C
Temperatura składowania	-40°C... +80°C	-40°C... +70°C
Tropikalizacja	T2 (Wilgotność względna 95% przy 55°C)	T2 (Wilgotność względna 95% przy 55°C)
Lampka sygnalizacyjna LED	Pobór mocy: 0,3 W	-
	Czas pracy: 100 000 godzin ciągłego świecenia	-
	Lampki sygnalizacyjne nie wymagają konserwacji (lampki LED nie są wymienne)	-





2

Rozłączniki sterujące iSW (20, 32 A)

Typ				Szerokość, modułów 9 mm
1P 	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		2
	20 A	250 V AC	A9S60120	
	32 A	250 V AC	A9S60132	
2P				
	20 A	415 V AC	A9S60220	2
	32 A	415 V AC	A9S60232	
3P				
	20 A	415 V AC	A9S60320	4
	32 A	415 V AC	A9S60332	
4P				
	20 A	415 V AC	A9S60420	4
	32 A	415 V AC	A9S60432	
Częstotliwość			50/60 Hz	

Łączniki sterujące iSW 20, 32 A z lampką sygnalizacyjną

Typ			Szerokość, modułów 9 mm
1P 	Prąd znamionowy	Lampka sygn. 230 V	2
	20 A	A9S61120	
	32 A	A9S61132	
2P			
	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Rozłączniki		50/60 Hz	

Zapassowe lampki sygnalizacyjne do łączników iSW 20, 32 A

Typ		
Neon	Napięcie (Ue)	
Czerwona lampka neonowa (10 szt.)	230 V AC	15111
Żarówka (P=1.2 W)		
Czerwona żarówka (10 szt.)	12 V DC/AC	15112
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114

Wskaźnik stanu styków

- Odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-3.
- Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym z całkowitym bezpieczeństwem.



2

Rozłączniki izolacyjne iSW 40 do 125 A

Typ				Szerokość, modułów 9 mm
1P	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		
	40 A	250 V AC	A9S65140	2
	63 A	250 V AC	A9S65163	
	100 A	250 V AC	A9S65191	
	125 A	250 V AC	A9S65192	
2P				
	40 A	415 V AC	A9S65240	4
	63 A	415 V AC	A9S65263	
	100 A	415 V AC	A9S65291	
	125 A	415 V AC	A9S65292	
3P				
	40 A	415 V AC	A9S65340	6
	63 A	415 V AC	A9S65363	
	100 A	415 V AC	A9S65391	
	125 A	415 V AC	A9S65392	
4P				
	40 A	415 V AC	A9S65440	8
	63 A	415 V AC	A9S65463	
	100 A	415 V AC	A9S65491	
	125 A	415 V AC	A9S65492	
Częstotliwość		50/60 Hz		

Wyposażenie pomocnicze

Typ			
OF iSW	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)	A9A26924
	6 A	230 V AC	
	6 A	24 V DC	



Numery katalogowe

Wkładka bezpiecznikowa






Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarciovoy (Isc)		Numer katalogowy wkładki	
			aM	gG	aM	gG
8.5 x 31.5 mm	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600
	8 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800
	10 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA1000	DF2BN1000
10.3 x 38 mm	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA02	DF2CN02
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA04	DF2CN04
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA06	DF2CN06
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA10	DF2CN10
	16 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA16	DF2CN16
	20 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA20	DF2CN20
	25 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA25	DF2CN25
	32 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA32	DF2CN32

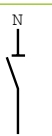





Numery katalogowe

Wkładki bezpiecznikowe

Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarciovoy (Isc)		Numer katalogowy wkładki	
			aM	gG	aM	gG
14 x 51 mm	10 A	690 V AC	-	80 kA	-	15787
	16 A	690 V AC	-	80 kA	-	15788
	25 A	690 V AC	120 kA	-	15762	-
	32 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15763	15791
	40 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15764	15792
	50 A	400 V AC	120 kA	-	15765	-
22 x 58 mm	32 A	690 V AC	-	80 kA	-	15794
	40 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15751	15795
	50 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15752	15796
	63 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15753	15797
	80 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15754	15798
	100 A	500 V AC	120 kA	-	15755	-



Podstawa bezpiecznikowa STI					
Typ					
1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾	
					
A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657	
A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658	

Podstawa bezpiecznikowa SBI					
Typ					
N	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
					
MGN15708	MGN15707	MGN15709	MGN15710	MGN15711	MGN15712
3 moduły 9 mm	3 moduły 9 mm	6 modułów 9 mm	6 modułów 9 mm	9 modułów 9 mm	12 modułów 9 mm
MGN15714	MGN15713	MGN15715	MGN15716	MGN15717	MGN15718
4 moduły 9 mm	4 moduły 9 mm	8 modułów 9 mm	8 modułów 9 mm	12 modułów 9 mm	16 modułów 9 mm
Częstotliwość pracy: 50/60 Hz					



IEC/EN 60947-1,
IEC/EN 60947-3,
IEC 60269-1,
IEC 60269-3,
VDE 0660-100,
VDE 0660-107

- Rozłączniki bezpiecznikowe D01 i D02 zapewniają ochronę przed przeciążeniami i zwarciami.
- Do stosowania w sektorze usługowym i przemysłowym.
- W zależności od wersji aparatu, rozłączniki dostarczane będą z wkładką D01 lub D02.

Akcesoria

- Wskaźniki D02 umożliwiające ograniczenie zakresu wkładki bezpiecznikowej od 20 A do 50 A.

Numery katalogowe

Rozłączniki bezpiecznikowe

Typ	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
	D01	D01	D02	D01	D02

Rozłączniki bezpiecznikowe D01

Prąd znamionowy (In)					
10 A	-	MGN01610	-	-	MGN01710
13 A	-	MGN01613	-	-	MGN01713
16 A	-	MGN01616	-	MGN01316	MGN01716
Szer., modułów 9 mm	-	4	-	6	8

Rozłączniki bezpiecznikowe D02

Prąd znamionowy (In)					
63 A	MGN02163	MGN02663	MGN02263	MGN02363	MGN02763
Szer., modułów 9 mm	3	6	6	9	12



Akcesoria do rozłączników D02

Typ	Zakres	Kolor	
Wstawka kalibrująca (zestaw 15 szt.)	20 A	Niebieski	MGN09120
	25 A	Żółty	MGN09125
	32-35-40 A	Czarny	MGN09135
	50 A	Biały	MGN09150

Dane techniczne

Dane podstawowe		D01	D02
Napięcie znamionowe (Ue)		230/400 V AC	230/400 V AC 110 V DC (2P)
Częstotliwość (Hz)		45-62 Hz	45-62 Hz
Zdolność zwarciova (Isc)	AC	50 kA	50 kA
	DC	-	8 kA
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		400 V	400 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)		6000 V	6000 V
Kategoria użytkowania (IEC 60947-3)	400 V AC	AC-22A	AC-22A (63 A) AC-23A (35 A)
	110 V DC (2P)	-	DC-22B (63 A)
	48 V DC (1P)	-	DC-22A (63 A)
Trwałość (O-C)	Elektryczna	1 500 cykli	1 500 cykli
	Mechaniczna	10 000 cykli	8 500 cykli
Dane dodatkowe			
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20	
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40	
Temperatura pracy		-5°C do +40°C	
Temperatura składowania		-25°C do +55°C	



PRD1 25r (3P+N)

Typ 1+2 (Klasa B+C)

PRD1 25r

- Budowa: podstawa + wymienne wkładki
- Iimp (kA) (10/350) = 25 kA (L-N) / 100 (N-PE)
- Up ≤ 1,5 kV
- Optyczny wskaźnik uszkodzenia (biały/czerwony) na czole aparatu
- Styk sygnalizacyjny 1-przebieenny 1A/250 V AC, ≤ 1A/30 V DC

Typ	Ilość biegunów	Zastosowanie	Napięcie znamionowe Un [V]	Największe dobezpieczenie [A gL/gG]	Szerokość standardowa (moduły 18 mm)
16330	1+N	1-faz. TN-S/TT	230	315	4
16331	3	3-faz. TN-C	230/400	315	6
16332	3+N	3-faz. TN-S/TT	230/400	315	8



iPRF1 12.5r (3P+N)

Typ 1+2 (Klasa B+C)

iPRF1 12.5r

- Budowa: monoblok
- Iimp (kA) (10/350) = 12,5 kA (L-N) / 50 (N-PE)
- Up ≤ 1,5 kV
- Optyczny wskaźnik uszkodzenia (zielony/czerwony) na czole aparatu
- Styk sygnalizacyjny 1-przebieenny 250 V AC / ≤ 1 A

Typ	Ilość biegunów	Zastosowanie	Napięcie znamionowe Un [V]	Największe dobezpieczenie [A gL/gG]	Szerokość standardowa (moduły 18 mm)
A9L16632	1+N	1-faz. TN-S/TT	230	160 A gL/gG	2
A9L16633	3	3-faz. TN-C	230/400	160 A gL/gG	4
A9L16634	3+N	3-faz. TN-S/TT	230/400	160 A gL/gG	4



iPF40

Typ 2 (Klasa C)

iPF40

- Budowa: monoblok
- $I_{max} = 40 \text{ kA} / I_n = 15 \text{ kA}$
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
- Optyczny wskaźnik uszkodzenia (zielony/czerwony) na czole aparatu
- Bez styku sygnalizacyjnego

Typ	Ilość biegunów	Zastosowanie	Napięcie znamionowe U_n [V]	Największe dobezpieczenie [A gL/gG]	Szerokość standardowa (moduły 18 mm)
A9L15686	1	TN/TT	230	63	1
A9L15687	1+N	1-faz. TN-S/TT	230	63	2
A9L15587	2	1-faz. TN-S	230	63	2
A9L15582	3	3-faz. TN-C	230/400	63	4
A9L15688	3+N	3-faz. TN-S/TT	230/400	63	4



iPRD









Typ 2+3 (klasa C+D)

iPRD

- Budowa: podstawa + wymienne wkładki
- $I_{max} = 40 \text{ kA} / I_n = 15 \text{ kA}$
- Typ 2: $U_p: \leq 1,4 \text{ kV (N-PE)}, \leq 1 \text{ kV (L-N)}$
- Typ 3: $U_p: \leq 1 \text{ kV (N-PE)}, \leq 1,1 \text{ kV (L-N)}$
- Optyczny wskaźnik uszkodzenia (zielony/czerwony) na czole aparatu
- Bez styku sygnalizacyjnego

Typ	Ilość biegunów	Zastosowanie	Napięcie znamionowe U_n [V]	Największe dobezpieczenie [A gL/gG]	Szerokość standardowa (moduły 18 mm)
A9L08500	1+N	1-faz. TN-S/TT	230	125	2
A9L08600	3+N	3-faz. TN-S/TT	230/400	125	4

Styczniki ICT 50 Hz

Typ	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Styki	Numer katalogowy	Szerokość modułów 9 mm
	AC7a	AC7b				
1P						
	16 A	6 A	12	1NO	A9C22011	2
			24	1NO	A9C22111	2
			48	1NO	A9C22211	2
			220	1NO	A9C22511	2
			230...240	1NO	A9C22711	2
	25 A	8.5 A	220	1NO	A9C20531	2
			230...240	1NO	A9C20731	2
2P						
	16 A	6 A	12	2NO	A9C22012	2
			24	2NO	A9C22112	2
			48	2NO	A9C22212	2
			220	2NO	A9C22512	2
			230...240	2NO	A9C22712	2
	16 A	6 A	12	1NO+1NC	A9C22015	2
			24	1NO+1NC	A9C22115	2
			220	1NO+1NC	A9C22515	2
			230...240	1NO+1NC	A9C22715	2
				20 A	6 A	230...240
	25 A	8.5 A	24	2NO	A9C20132	2
			48	2NO	A9C20232	2
			220	2NO	A9C20532	2
			230...240	2NO	A9C20732	2
			220	2NC	A9C20536	2
			230...240	2NC	A9C20736	2
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	4
	63 A	20 A	24	2NO	A9C20162	4
			220...240	2NO	A9C20862	4
	100 A	-	220...240	2NO	A9C20882	6
3P						
	16 A	6 A	220...240	3NO	A9C22813	4
	25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C20833	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6
	63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	6
4P						
	16 A	6 A	24	4NO	A9C22114	4
			220...240	4NO	A9C22814	4
			220...240	2NO+2NC	A9C22818	4
	20 A	6 A	220...240	4NO	A9C22824	4
	25 A	8.5 A	24	4NO	A9C20134	4
			220...240	4NO	A9C20834	4
			24	4NC	A9C20137	4
			220...240	4NC	A9C20837	4
			220...240	2NO+2NC	A9C20838	4
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	6
	40 A	15 A	220...240	4NC	A9C20847	6
			24	4NO	A9C20164	6
			220...240	4NO	A9C20864	6
			24	4NC	A9C20167	6
			220...240	4NC	A9C20867	6
	63 A	20 A	220...240	2NO+2NC	A9C20868	6
220...240			3NO+1NC	A9C20869	6	
220...240			4NO	A9C20884	12	
	100 A	-	220...240	4NO	A9C20884	12

2

Styczniki ICT ze sterowaniem ręcznym 50 Hz

Typ	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Styki	Numer katalogowy	Szerokość modułów 9 mm		
	AC7a	AC7b						
2P		16 A	6 A	220	2NO	A9C23512	2	
				230...240	2NO	A9C23712	2	
		25 A	8,5 A	24	2NO	A9C21132	2	
				220...240	2NO	A9C21532	2	
	40 A	15 A	24	2NO	A9C21142	2		
			220...240	2NO	A9C21842	4		
	63 A	20 A	24	2NO	A9C21162	4		
			220...240	2NO	A9C21862	4		
	3P		25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	4
					40 A	15 A	220...240	3NO
		25 A	8,5 A	24	4NO	A9C21134	4	
				220...240	4NO	A9C21834	4	
40 A	15 A	24	4NO	A9C21144	6			
		220...240	4NO	A9C21844	6			
63 A	20 A	24	4NO	A9C21164	6			
		220...240	4NO	A9C21864	6			

Wyposażenie pomocnicze

Sygnalizacja

2	iACTs	1NO + 1NC	A9C15914
		1CO	A9C15915
		2NO	A9C15916

Podwójne wejścia sterowania

3	iACTc	230 V AC	A9C18308
		24 V AC	A9C18309

Bloki cewki tłumiącej

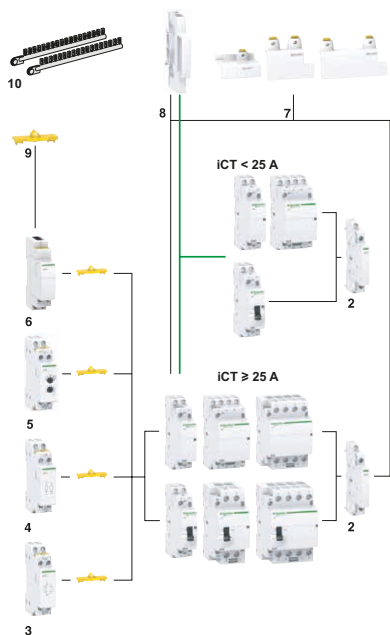
4	iACTp	12...48 V AC	A9C15919
		48...127 V AC	A9C15918
		220...240 V AC	A9C15920

Czas zwłoki

5	iATEt	24...240 V AC	A9C15419
---	-------	---------------	----------

Sterowanie i sygnalizacja

6	iACT24	230 V AC	A9C15924
---	--------	----------	----------



Przełączniki impulsowe ze sterowaniem centralnym iTLC

Typ		1P	3P
Prąd znamionowy (In) 16 A	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Szerokość modułów 9 mm		2	4

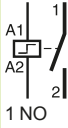
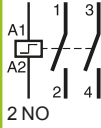
Przełączniki impulsowe ze sterowaniem sygnałem ciągłym iTLm



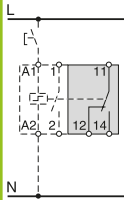
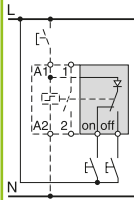
Typ		1P	3P
Prąd znamionowy (In) 16 A	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Szerokość modułów 9 mm		2	4

Przełączniki impulsowe ze zdalną sygnalizacją iTLs*



Typ			1P	3P
Prąd znamionowy (In) 16 A	Napięcie sterowania (Uc)			
	(V AC)	(V DC)		
	24	12	A9C32111	A9C32111 + A9C32116
	48	24	A9C32211	A9C32211 + A9C32216
	230...240	110	A9C32811	A9C32811 + A9C32816
Szerokość modułów 9 mm			2	4

(*) Zabezpieczenie zwarciami styków sygnalizacyjnych: bezpiecznik gG 6 A.

Przełączniki impulsowe			iTTL	
Typ			1P	2P
				
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)			
	(V AC)	(V DC)		
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012
	24	12	A9C30111	A9C30112
	48	24	A9C30211	A9C30212
	130	48	A9C30311	A9C30312
32 A	230...240	110	A9C30811	A9C30812
	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836
Szerokość modułów 9 mm			2	2

Wyposażenie pomocnicze	iATLs	iATLc
Typ	Sygnalizacja	Sterowanie centralne
		
Schematy		
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montowane po prawej stronie iTTL przy użyciu złotych zatrzasków ■ Montowane po prawej stronie iTTL przy użyciu złotych zatrzasków 	
Numery katalogowe	A9C15405	A9C15404

Rozszerzenie iETL do przełączników iTL oraz iTTL



Typ 1P	Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)		Szerokość modułów 9 mm	
		(V AC)	(V DC)		
 1 NO	32 A	230...240	110	A9C32836	2
Typ 2P					
 1NO/NC + 1NO	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2

		iTLI	
	3P	4P	1P
	<p>1 NO + 1NO/NC + 1NO</p>	<p>4 NO</p>	
	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016	A9C30015
	A9C30111 + A9C32116	A9C30114	A9C30115
	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216	A9C30215
	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316	A9C30315
	A9C30811 + A9C32816	A9C30814	A9C30815
	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836	-
	4	4	2

2




iATLc+s	iATLc+c
Sterowanie centralne + sygnalizacja	Sterowanie centralne wielopoziomowe
<ul style="list-style-type: none"> Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu złotych zatrzasków 	<ul style="list-style-type: none"> Bez mechanicznego połączenia z przełącznikiem impulsowym i wyposażeniem
A9C15409	A9C15410

Lampki sygnalizacyjne iIL

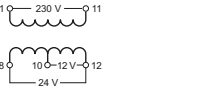
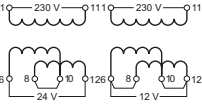
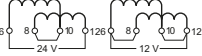
Typ	Pojedyncza				
					
Wykres					
Kolor	Czerwony	Zielony	Biały	Niebieski	Żółty
Nr kat.					
12...48 V AC/DC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334
110...230 V AC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324
230...400 V AC (3 fazy)	-	-	-	-	-
Szerokość modułów 9 mm	2				



Transformator dzwonekowy

Typ	Moc	Napięcie wtórne	Numer katalogowy	Szer. mod. 9 mm
	4 VA	8 V AC	A9A15214	4
	4 VA	8-12 V AC	A9A15213	4
	8 VA	8-12 V AC	A9A15216	4
	16 VA	8-12 V AC	A9A15212	4
	25 VA	12-24 V AC	A9A15215	6

Transformator bezpieczeństwa

Typ	Moc	Napięcie wtórne	Numer katalogowy	Szer. mod. 9 mm
	16 VA	12-24 V AC	A9A15218	10
	25 VA	12-24 V AC	A9A15219	10
	40 VA	12-24 V AC	A9A15220	10
	63 VA	12-24 V AC	A9A15222	10
				
Częstotliwość	50/60 Hz			

Podwójna		Światło migające	Lampka sygnalizacyjna wskazująca na obecność napięcia w trzech fazach
Zielony/czerwony	Biały/biały	Czerwony	Czerwony/czerwony/czerwony
A9E18335	-	-	-
A9E18325	A9E18328	A9E18326	-
-	-	-	A9E18327
2		2	2



SO



iRO

Dzwonki i bucзки

	Napięcie (Ue)	Numer katalogowy	Szerokość, modułów 9 mm
Dzwonek SO i iSO			
	230 V AC	A9A15320	2
	8...12 V AC	A9A15321	2
Buczek iRO			
	230 V AC	A9A15322	2
	8...12 V AC	A9A15323	2
Częstotliwość	50...60 Hz		



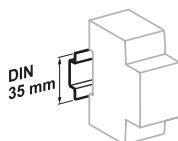
15033



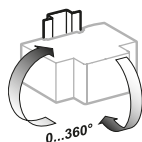
A9A15310



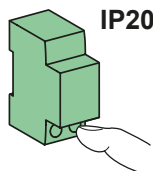
A9A15035



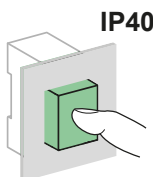
Montaż na szynie DIN 35 mm.



Instalacja w dowolnej pozycji.



IP20



IP40

Gniazda wtykowe iPC umożliwiają podłączenie urządzeń niskiego napięcia do sieci elektrycznej.

Gniazda iPC 16 A

Gniazda iPC 16 A

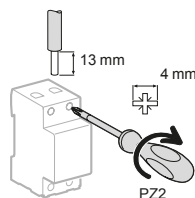
Typ		Prąd znamionowy (In)	Szerokość modułu 9 mm
Standard niemiecki	2P+PE 2P+PE + lampka syg.		
Żółte gniazdo	2P+PE		15033

Napięcie znamionowe (Ue)

250 V AC

Uwaga: Żółte gniazdo jest przeznaczone do zastosowań specjalnych (zasilanie awaryjne, gniazdo zasilające UPS, etc.), kiedy trzeba oznakować gniazda elektryczne specjalistycznie. Kolor żółty pozwala szybko zlokalizować i zidentyfikować gniazda.

Przyłączenie



Typ	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
		Szttywne	Elastyczne lub z tulejką
iPC 16 A	1,2 N.m	10 mm ²	6 mm ²

Dane techniczne

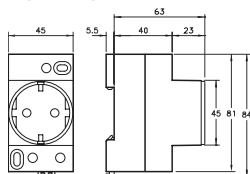
Dane podstawowe		iPC 16 A
Napięcie znamionowe (Ue)		250 V AC
Wskaźnik zasilania		Technologia LED o długiej żywotności 100000 godzin.
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony (EN 60529)	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Temperatura pracy		-25°C do +70°C
Temperatura składowania		-40°C do +80°C
Tropikalizacja (IEC 60068-1)		T2 (wilgotność względna 95 % w temperaturze 55°C)

Waga (g)

Gniazda iPC



Typ	
iPC 16 A	98

Wymiary (mm)





iPC 16 A Standard niemiecki

Rozłączniki SW wg IEC 60947-3




	Prąd znamionowy (In)	Typ	Szerokość modułów 18mm	Nr ref.
1P 	63A	SW-63	1	A9S62163
3P 	63A	SW-63-3	3	A9S62363

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: 6kA wg IEC/EN60898-1



Wyłączniki K60N

	Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka B		Charakterystyka C		Szer. modułów 18mm	
		Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.		
1P 	6000 A	2A	-	K60N-C2	A9K02102	1	
		4A	-	K60N-C4	A9K02104	1	
		6A	K60N-B6	A9K01106	K60N-C6	A9K02106	1
		10A	K60N-B10	A9K01110	K60N-C10	A9K02110	1
		13A	K60N-B13	A9K01113	K60N-C13	A9K02113	1
		16A	K60N-B16	A9K01116	K60N-C16	A9K02116	1
		20A	K60N-B20	A9K01120	K60N-C20	A9K02120	1
		25A	K60N-B25	A9K01125	K60N-C25	A9K02125	1
		32A	K60N-B32	A9K01132	K60N-C32	A9K02132	1
		40A	K60N-B40	A9K01140	K60N-C40	A9K02140	1
3P 	6000 A	6A	K60N-B6-3	A9K01306	K60N-C6-3	A9K02306	3
		10A	K60N-B10-3	A9K01310	K60N-C10-3	A9K02310	3
		13A	-	-	K60N-C13-3	A9K02313	3
		16A	K60N-B16-3	A9K01316	K60N-C16-3	A9K02316	3
		20A	K60N-B20-3	A9K01320	K60N-C20-3	A9K02320	3
		25A	K60N-B25-3	A9K01325	K60N-C25-3	A9K02325	3
		32A	K60N-B32-3	A9K01332	K60N-C32-3	A9K02332	3
		40A	K60N-B40-3	A9K01340	K60N-C40-3	A9K02340	3

Wyłączniki różnicowoprądowe ID K

Typu Ai AC, znamionowy prąd różnicowy 30 i 300mA IEC/EN 61008-1	Prąd znamionowy (I_n)	Typ AC 30mA		Typ A 30mA		Szerokość modułów 18mm
		Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.	
2P 	25A	IDK-AC30-25-2	A9Z05225	IDK-A30-25-2	A9Z01225	2
	40A	IDK-AC30-40-2	A9Z05240	IDK-A30-40-2	A9Z01240	2
4P 	25A	IDK-AC30-25-4	A9Z05425	IDK-A30-25-4	A9Z01425	4
	40A	IDK-AC30-40-4	A9Z05440	IDK-A30-40-4	A9Z01440	4
	63A	IDK-AC30-63-4	A9Z05463	IDK-A30-63-4	A9Z01463	4
4P 	Prąd znamionowy (I_n)	Typ AC 300mA		Typ A 300mA		Szerokość modułów 18mm
		Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.	
	40A	IDK-AC300-40-4	A9Z06440	IDK-A300-40-4	A9Z04440	4
63A	IDK-AC300-63-4	A9Z06463	IDK-A300-63-4	A9Z04463	4	

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigi K

Typ A 30mA	Prąd znamionowy (I_n)	Charakterystyka B		Charakterystyka C		Szerokość modułów 18mm
		Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.	
1P + N 	10A	DPNVIGIK-A30-B10-1N	A9D23610	DPNVIGIK-A30-C10-1N	A9D21610	2
	16A	DPNVIGIK-A30-B16-1N	A9D23616	DPNVIGIK-A30-C16-1N	A9D21616	2
	20A	DPNVIGIK-A30-B20-1N	A9D23620	DPNVIGIK-A30-C20-1N	A9D21620	2
Typ AC 30mA	Prąd znamionowy (I_n)	Charakterystyka B		Charakterystyka C		Szerokość modułów 18mm
		Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.	
1P + N 	10A	DPNVIGIK-AC30-B10-1N	A9D22610	DPNVIGIK-AC30-C10-1N	A9D20610	2
	16A	DPNVIGIK-AC30-B16-1N	A9D22616	DPNVIGIK-AC30-C16-1N	A9D20616	2
	20A	DPNVIGIK-AC30-B20-1N	A9D22620	DPNVIGIK-AC30-C20-1N	A9D20620	2





Wytrzymałość zwarcia: 6kA wg IEC 61009-1



Aparaty K60N, SW, ID K oraz DPN Vigi K można łączyć szyną grzebieniową w jednym rzędzie. Jedyne tor neutralny do DPN Vigi K wyprowadzamy przewodem.

2

Szyny łączeniowe do K60N, ID K, DPN Vigi K(1P) oraz SW

	Typ	Szerokość modułów 18mm	Nr ref.
1P 	L1	12	R9XFH112
		18	R9XFH118
		57	R9XFH157
2P 	L1L2	12	R9XFH212
		18	R9XFH218
		57	R9XFH257
3P 	L1L2L3	12	R9XFH312
		18	R9XFH318
		57	R9XFH357
4P 	L1L2L3L4	12	R9XFH412
		18	R9XFH418
		57	R9XFH457





IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-1 & 2





Opis

- Jednobiegunowe lub czterobiegunowe bloki dystrybucyjne mogą być instalowane na szynie DIN lub zamontowane na płycie montażowej.
- Kompatybilne z serią bloków dystrybucyjnych Prisma G i P, Pragma, Mini Pragma.
- Wejścia i wyjścia są podłączone do zacisków śrubowych, do których pasuje sztywny lub elastyczny przewód z wtyczką.
- Opcjonalnie: Dodatkowa szyna neutralna dla czteropolowych bloków dystrybucyjnych.

Zalety

- Uproszczone zasilanie głównych odbiorników.
- Prosty bilans obciążenia
- Proste okablowanie zapewnia doskonałą dostępność.
- Widoczne przewody.
- Izolacja między fazami.
- Jednobiegunowe bloki dystrybucyjne są przylegające i z możliwością mostkowania dzięki drugiemu otworowi wejściowemu do połączeń równoległych.

Bloki dystrybucyjne śrubowe

Liczba biegunów	1P			4P
				
Znamionowy prąd pracy	125 A	160 A	250 A	100 A
Możliwa liczba połączeń	10	13	14	4 x 7
Pojemność terminali				
Średnica	2 x Ø9.5 mm	2 x Ø12 mm	1 x Ø15.3 mm	2 x Ø7.5 mm
	2 x Ø7.5 mm	3 x Ø7.5 mm	1 x Ø10 mm	5 x Ø5.5 mm
	6 x Ø5.8 mm	8 x Ø5.8 mm	4 x Ø6 mm	-
	-	-	8 x Ø7.5 mm	-
Prąd zwarciový maks. Ipk/60 ms (szczytowy) (Ipk) Ipk/6 ms	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
Prąd zwarciový jednosekundowy (Icw) (IEC/EN 60947-7-1)	4.2 kA rms/1 s	8.4 kA rms/1 s	14.4 kA rms/1 s	3 kA rms/1 s
Szerokość (liczba modułów 9 mm)	3	4	5	8
Wymiary (H x W x D)	85 x 27 x 50.5	85 x 36 x 50.5	85 x 45 x 50.5	100 x 71 x 50.5
Waga (g)	125	163	239	210
Szyna neutralna (opcjonalnie)	-	-	-	LGYN1007
Numer katalogowy	LGY112510	LGY116013	LGY125014	LGY410028

Dane techniczne

Cechy wspólne

Zgodnie z IEC/EN 60947-7-1 IEC/EN 61439-1 & 2

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	500 V AC
Napięcie znamionowe (Ue)	230 V AC (L/N) 440 V AC (L/L)
Napięcie udarowe wytrzymałwane (Uimp)	8 kV
Prąd znamionowy warunkowy zwarcia zespołu	Zdolność do wyłączenia wyłączników Schneider Electric na miejscu, nawet w konfiguracji kaskadowej
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Stopień zanieczyszczenia	3
Kategoria przepięcia	III

Dane dodatkowe

Temperatura odniesienia	40 °C
Temperatura pracy	-25 °C do 55 °C
Wytrzymałość dielektryczna (IEC/EN 60947-1)	2500 V AC



Z odniesieniem do LGY412560 i LGY416048. Okablowanie wejść jest ułatwione przez zaciski boczne.

2

			Listwa zaciskowa		
125 A	160 A	100 A	125 A		
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
1 x Ø9 mm	1 x Ø9.5 mm	1 x Ø12 mm	2 x Ø7.5 mm	1 x Ø9 mm	1 x Ø9.5 mm
7 x Ø7.5 mm	3 x Ø8.5 mm	3 x Ø9 mm	5 x Ø5.5 mm	7 x Ø7.5 mm	3 x Ø8.5 mm
4 x Ø6.5 mm	11 x Ø6.5 mm	8 x Ø7.5 mm	-	4 x Ø6.5 mm	11 x Ø6.5 mm
-	-	-	-	-	-
18 kA	18 kA	22 kA	-	-	-
26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-
4.2 kA rms/1 s	4.2 kA rms/1 s	8.4 kA rms/1 s	-	-	-
14	20	18	7	14	17
100 x 126 x 50.5	100 x 162 x 50.5	100 x 174 x 50.5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
390	559	567	63	111	149
LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
LGY412548	LGY412560	LGY416048	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515

Charakterystyka techniczna zacisków

Typ	Śruba PZ2							
Średnica	Ø5.5 mm	Ø5.8 mm	Ø6 mm	Ø6.5 mm	Ø7.5 mm	Ø8.5 mm	Ø9 mm	Ø9.5 mm
Szytwny odcinek przewodu	1.5...16 mm ²	1.5...16 mm ²	1.5...16 mm ²	1.5...16 mm ²	2.5...25 mm ²	6...35 mm ²	10 la 35 mm ²	10 la 35 mm ²
Elastyczny odcinek przewodu z wtyczką	1.5...10 mm ²	1.5...10 mm ²	1.5...10 mm ²	1.5...10 mm ²	1.5...16 mm ²	4...25 mm ²	4 la 25 mm ²	6 la 35 mm ²
Moment dokręcania	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2.5 N.m	2.5 N.m
Typ	Śruba Hc							
Średnica	Ø9.5 mm	Ø10 mm	Ø12 mm		Ø15.3 mm			
Szytwny odcinek przewodu	10...35 mm ²	1.5...50 mm ²	25...70 mm ²		35...120 mm ²			
			Ø ≤ 15 mm ²					
Elastyczny odcinek przewodu z wtyczką	6...35 mm ²	1.5...35 mm ²	16...50 mm ²		25...95 mm ²			
Moment dokręcania	8 N.m	4 N.m	1P: 9 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m			



iEM2000T



iEM2000



iEM2010



iME1zr

Funkcje

Cyfrowy licznik energii przeznaczony do pomiaru energii czynnej (rms) w obwodach elektrycznych jednofazowych lub trójfazowych, z przewodem neutralnym lub bez.

iEM2000T

Jednofazowy licznik energii czynnej, 40 A, bez wyświetlacza, z wyjściem impulsowym (wyjście statyczne).

iEM2000

Jednofazowy licznik energii czynnej, 40 A.

iEM2010

Jednofazowy licznik energii czynnej, 40 A, bez wyświetlacza, z wyjściem impulsowym (wyjście statyczne).

iME1

Jednofazowy licznik energii czynnej.

iME1z

Jednofazowy licznik energii czynnej z częściowym pomiarem.

iME1zr

Jednofazowy licznik energii czynnej z częściowym pomiarem i wyjściem impulsowym (wyjście przekaźnikowe).

Numery katalogowe

Typ	Prąd znamionowy (A)	Napięcie (V AC)	Tolerancja (V AC)	Szerokość w mod. 9 mm	Nr kat.
Obwód jednofazowy (1L + N)					
iEM2000	40	230	±20	2	A9MEM2000
iEM2010	40	230	±20	2	A9MEM2010
iEM2000T	40	230	±20	2	A9MEM2000T
iME1	63	230	±20	4	A9M17065
iME1z	63	230	±20	4	A9M17066
iME1zr	63	230	±20	4	A9M17067

Główne parametry techniczne

	iEM2000T	iEM2000/iEM2010	iME
Klasa dokładności	1	1	1
Częstotliwość	48/62 Hz	48/62 Hz	48/62 Hz
Straty	<10VA	<10VA	2.5 VA
Temperatura pracy	-10°C do +55°C	-10°C do +55°C	-25°C do +55°C
Połączenie przy użyciu tulejek	Górne zaciski: 4 mm ² Dolne zaciski: 10 mm ²	Górne zaciski: 4 mm ² Dolne zaciski: 10 mm ²	Górne zaciski: 6 mm ² Dolne zaciski: 16 mm ²
Zgodność z normami	IEC 61557-12 : - PMD/DD/K55/1	IEC 61557-12 : - PMD/DD/K55/1	IEC 61557-12 : - PMD/DD/K55/1
	IEC 62053-21 (precyzja)	IEC 62053-21 (precyzja)	IEC 62053-21 (precyzja)
Śruby uszczelniające	Tak	Tak	Tak
Zgodność z MID	Nie	Tak	Nie



Liczniki energii seria iEM3100



Liczniki energii seria iEM3255

Liczniki energii serii Acti9 iEM3000 są konkurencyjne i atrakcyjne pod względem kosztów, mocowania na szynie DIN, są idealne do zastosowania jako podliczniki i do rozliczania kosztów.

Seria iEM3000, współpracująca z systemami komunikacyjnymi, takimi jak Smartlink, sprawia, że w prosty sposób można zintegrować pomiary energii elektrycznej z systemami zarządzania obiektom.

Dostępne są dwie wersje: 63A z bezpośrednim pomiarem (iEM3100) i do użycia z przekładnikami prądowymi (iEM3200). Dla każdego zakresu jest dostępnych 8 wersji do wszystkich zastosowań, od najprostszych do najbardziej skomplikowanych:

- iEM3100/iEM3200: licznik energii z częściowym pomiarem
- iEM3110/iEM3210: licznik energii z częściowym pomiarem i wyjściem impulsowym, certyfikat MID.
- iEM3115/iEM3215: licznik wielotaryfowy sterowany przez wejście cyfrowe lub wewnętrzny zegar, certyfikat MID.
- iEM3135/iEM3235: licznik energii, 4 kwadrantowy, wielotaryfowy z częściowym pomiarem oraz miernikiem prądu, napięcia i mocy. Komunikacja M-Bus, cyfrowe I/O i certyfikat MID.
- iEM3150/iEM3250: licznik energii z częściowym pomiarem oraz miernikiem prądu, napięcia i mocy. Komunikacja Modbus.
- iEM3155/iEM3255: licznik energii, 4 kwadrantowy, wielotaryfowy z częściowym pomiarem oraz miernikiem prądu, napięcia i mocy. Komunikacja Modbus, cyfrowe I/O i certyfikat MID.
- iEM3165/iEM3265: licznik energii, 4 kwadrantowy, wielotaryfowy z częściowym pomiarem oraz miernikiem prądu, napięcia i mocy. Komunikacja BACnet, cyfrowe I/O i certyfikat MID.
- iEM3175/iEM3275: licznik energii, 4 kwadrantowy, wielotaryfowy z częściowym pomiarem oraz miernikiem prądu, napięcia i mocy. Komunikacja LON, cyfrowe I/O i certyfikat MID.

Innowacyjna konstrukcja sprawia, że liczniki są proste i inteligentne:

- Łatwy w instalacji dla producentów rozdzielnic
- Łatwy do zaprogramowania dla wykonawców i instalatorów
- Łatwy w obsłudze dla użytkowników końcowych

Aplikacje

Aplikacja zarządzająca kosztami

- Weryfikacja kosztów
- Możliwość rozliczania zużycia mediów (woda, gaz, elektryczność)
- Alokacja kosztów (uwzględniając inne media)

Aplikacje do zarządzania sieciami

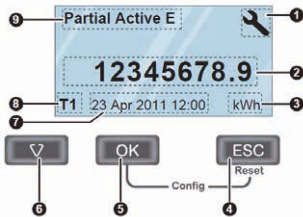
- Podstawowe parametry elektryczne, takie jak prąd, napięcie i moc
- Wbudowany alarm przeciążeniowy, aby uniknąć przeciążenia obwodów i wyzwalania
- Łatwa integracja PLC przez interfejs I/O

Segmenty rynku

- Budownictwo i przemysł
- Centra danych i sieci
- Infrastruktury (porty lotnicze, tunele drogowe, telekomunikacja)

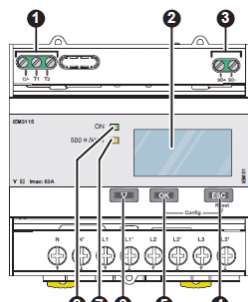
Charakterystyki

- Liczniki z własnym zasilaniem
- Klasa dokładności pomiarów 1 dla pomiarów pośrednich (liczniki + przekładniki prądowe)
- Zgodność z IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23, EN 50470-3
- Kompaktowe, szerokość 5 modułów
- Graficzny wyświetlacz ułatwiający przeglądanie
- Wbudowana komunikacja Modbus, LON, M-Bus lub BACnet
- Proste okablowanie (bez przekładników prądowych) seria iEM3100
- Podwójne mocowanie na szynie DIN (poziome lub pionowe)
- Obudowa umożliwiająca plombowanie, które zapewnia integralność danych
- Spójność z MID (niektóre modele) zapewnia certyfikowaną dokładność i ochronę danych



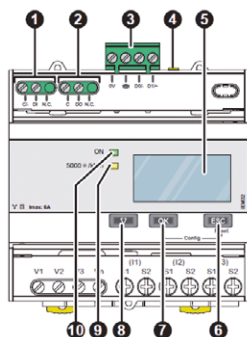
Przednia część licznika

- 1 Tryb konfiguracyjny
- 2 Wartości i parametry
- 3 Jednostki
- 4 ESC
- 5 OK
- 6 Wybór
- 7 Data i godzina
- 8 Aktualna taryfa (iEM3235, iEM3255 iEM3255, iEM3265)
- 9 Funkcje/Pomiary



Komponenty licznika Acti 9 z serii iEM3000

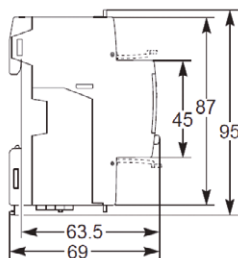
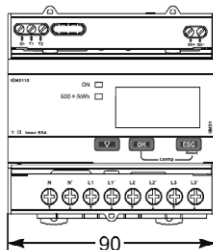
1. Cyfrowe wejścia do zmiany taryf iEM3115/iEM3215
2. Wyświetlacz
3. Wyjście impulsowe (iEM3110 / iEM3210)
4. ESC ESC
5. OK OK
6. Wybór
7. Wskaźnik pomiaru (migający, żółty)
8. Wskaźnik zasilania (zielony: on/off, error)



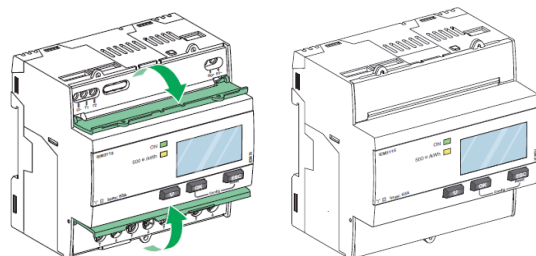
Zaciski i elementy łączące iEM3x50 i iEM3x55

1. Cyfrowe wejścia do zmiany taryf (iEM3155 / iEM3255)
2. Wyjście cyfrowe (iEM3155/iEM3255)
3. Port komunikacyjny
4. Żółty wskaźnik do diagnozowania komunikacji
5. Wyświetlacz
6. ESC ESC
7. OK OK
8. Wybór
9. Wskaźnik pomiaru (migający, żółty)
10. Wskaźnik zasilania (zielony: on/off, error)

Wymiary seria iEM3000



Acti 9 seria iEM3000 Pokrywy przednie przyłączy zamknięte i otwarte



Typ	Typ pomiaru	Nr kat.
iEM3100 licznik energii	Bezpośredni 63 A	A9MEM3100
iEM3110 licznik energii, wyj. imp, MID	Bezpośredni 63 A	A9MEM3110
iEM3115 licznik energii, 4-taryfowy, MID	Bezpośredni 63 A	A9MEM3115
iEM3135 licznik energii, inne media, port MBus, parametry U, I, P, MID	Bezpośredni 63 A	A9MEM3135
iEM3150 licznik energii, port Modbus, parametry U, I, P	Bezpośredni 63 A	A9MEM3150
iEM3155 licznik energii, inne media, port Modbus, parametry U, I, P, MID	Bezpośredni 63 A	A9MEM3155
iEM3165 licznik energii, inne media, port BACnet, parametry U, I, P, MID	Połączenie bezpośrednie 63 A	A9MEM3165
iEM3175 licznik energii, inne media, port LON, parametry U, I, P, MID	Bezpośredni 63 A	A9MEM3175
iEM3200 licznik energii	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3200
iEM3210 licznik energii, wyj. imp, MID	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3210
iEM3215 licznik energii, 4-taryfowy, MID	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3215
iEM3235 licznik energii, inne media, port MBus, parametry U, I, P, MID	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3235
iEM3250 licznik energii, port Modbus, parametry U, I, P	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3250
iEM3255 licznik energii, inne media, port Modbus, parametry U, I, P, MID	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3255
iEM3265 licznik energii, inne media, port BACnet, parametry U, I, P, MID	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3265
iEM3275 licznik energii, inne media, port LON, parametry U, I, P, MID	Przekładnik prądowy 5A	A9MEM3275

Uwaga: Dodatkowe informacje na temat tych produktów można znaleźć w Instrukcji Obsługi i Podręczniku Użytkownika.

Charakterystyka		Seria iEM3100						
	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3135	iEM3150	iEM3155	iEM3165	iEM3175
Prąd (maks.) przy pomiarze bezpośrednim	63 A							
Ilość impulsów LED	500/kWh							
Częstotliwość impulsu wyjściowego	Do 1000p/kWh			Do 1000p/kWh			Do 1000p/kWh	
Ilość taryf		4 taryfy		4 taryfy			4 taryfy	
Komunikacja				M-bus	Modbus	Modbus	BACnet	LON
DI/DO	0/1		2/0	1/1		1/1	1/1	1/0
MID (EN 50470-3)	■		■	■		■	■	■
Typ sieci	1P+N, 3P, 3P+N							
Klasa dokładności	Klasa 1 (IEC 62053-21 i IEC 61557-12) Klasa B (EN 50470-3)							
Zaciski przewodów	16 mm ²							
Maks. wyświetlana wartość	LCD 99999999.9kWh							
Napięcie (L-L)	3 x 100/173 V AC do 3 x 277/480 V AC (50/60 Hz)							
Stopień ochrony	IP40 panel przedni i IP20 obudowa							
Temperatura	-25°C do 55°C (K55)							
Wymiary produktu	10 stopni 9mm							
Przebiecia & pomiary	Kategoria III, Stopień zanieczyszczenia 2							
kWh	■		■	■	■	■	■	■
kVARh				■		■	■	■
Moc czynna				■	■	■	■	■
Mocy bierna				■		■	■	■
Prądy i napięcia				■	■	■	■	■
Alarm przeciążenia				■		■	■	■
Licznik godzin pracy				■		■	■	■

Charakterystyka		Seria iEM3200						
	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3235	iEM3250	iEM3255	iEM3265	iEM3275
Prąd wtórny przekładnika	1 A / 5 A (pomiar bezpośredni do 6 A)							
Stała licznika LED	5000/kWh							
Częstotliwość impulsu wyjściowego	Do 500p/kWh			Do 500p/kWh			Do 500p/kWh	
Ilość taryf		4 taryfy		4 taryfy			4 taryfy	
Komunikacja				M-bus	Modbus	Modbus	BACnet	LON
DI/DO	0/1		2/0	1/1		1/1	1/1	1/0
MID (EN 50470-3)	■		■	■		■	■	■
Typ sieci	1P+N, 3P, 3P+N z zewnętrznym przekładnikiem prądowym			1P+N, 3P, 3P+N z zewnętrznymi przekładnikami: prądowymi i napięciowymi				
Klasa dokładności	Klasa 0.5S (IEC 62053-22 i IEC 61557-12) Klasa C (IEC 50470-3) ⁽¹⁾							
Zaciski przewodów	6 mm ² dla prądów i 4 mm ² dla napięcia							
Maks. wyświetlana wartość	LCD 99999999.9kWh lub 99999999.9MWh							
Napięcie (L-L)	3 x 100/173 V AC do 3 x 277/480 V AC (50/60 Hz)							
Stopień ochrony	IP40 panel przedni i IP20 obudowa							
Temperatura	-25°C do 55°C (K55)							
Wymiary produktu	10 modułów po 9mm							
Przebiecia & pomiary	Kategoria III, Stopień zanieczyszczenia 2							
kWh	■		■	■	■	■	■	■
kVARh				■		■	■	■
Moc czynna				■	■	■	■	■
Mocy bierna				■		■	■	■
Prądy i napięcia				■	■	■	■	■
Alarm przeciążenia				■		■	■	■
Licznik godzin pracy				■		■	■	■

(1) Dla zewnętrznego przekładnika prądowego 1A Klasa 1 (IEC 6253-21 i IEC 61557-12 Klasa B (EN 50470-3))

2



PM3200

Typ	Pomiar	Nr. kat.
PM3200 - miernik parametrów sieci	Podstawowe parametry sieci	METSEPM3200
PM3210 miernik parametrów sieci z wyjściem impulsowym	Moc, prąd, THD, wartości szczytowe	METSEPM3210
PM3250 miernik parametrów sieci ze złączem komunikacyjnym RS485	Moc, prąd, THD, wartości szczytowe	METSEPM3250
PM3255 miernik parametrów sieci z 2 wejściami i 2 wyjściami cyfrowym oraz portem komunikacyjnym RS485	Moc, prąd, THD, wartości szczytowe, pamięć	METSEPM3255

EasyPact CVS



- > Doskonałe parametry techniczne
- > Regulowane charakterystyki
- > Akcesoria zgodne z serią NSX

+

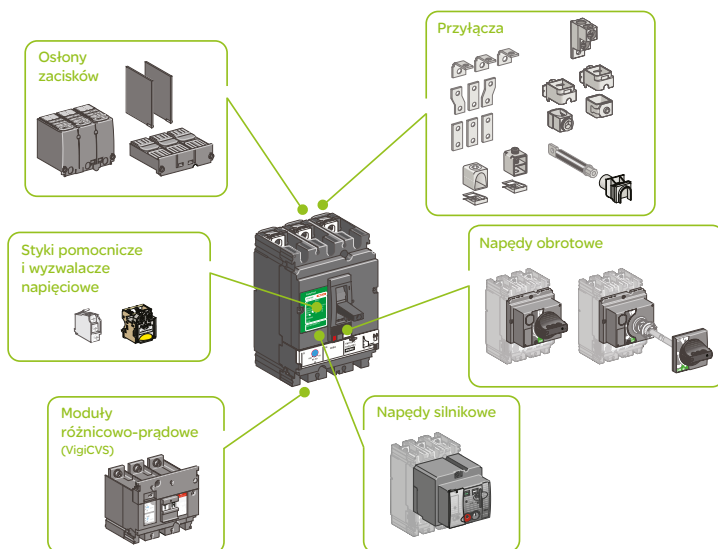
$$I_{cs} = 100\% I_{cu}$$

2



Akcesoria kompatybilne
z serią wyłączników
kompaktowych NSX

Wszystkie akcesoria dla wyłączników EasyPact CVS są kompatybilne z akcesoriami stosowanymi w serii NSX. Zgodność numerów katalogowych gwarantuje uniwersalność oraz łatwość doboru. Ponadto obie serie wyłączników charakteryzują się takimi samymi wymiarami zewnętrznymi, rozstawami śrub montażowych i przyłączy.





Ponad 50 lat doświadczenia...

Nowa seria wyłączników kompaktowych EasyPact CVS została stworzona specjalnie z myślą o dopasowaniu się do potrzeb rynku w zakresie prądów do 630 A. Wysoka jakość wykonania w połączeniu z doskonałymi parametrami technicznymi i przystępną ceną powoduje, że wyłączniki te stają się bezkonkurencyjne w zakresie ochrony instalacji i kabli przed przeciążeniami i zwarciami.



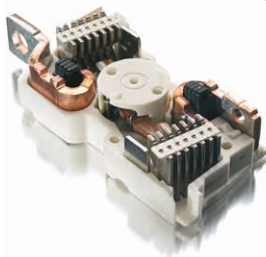
Stać Cię na jakość!

> $I_{CS}=100\%I_{CU}$

36 i 50 kA znamionowej zdolności łączeniowej gwarantują bezpieczeństwo zarówno w budownictwie jak i przemyśle. Parametr $I_{CS}=100\%I_{CU}$, oznaczający wytrzymałość aparatu podczas załączania na zwarcie, gwarantuje niezawodność w każdej zaistniałej sytuacji.

> Regulowane charakterystyki wyzwalań

Wszystkie wyłączniki posiadają regulowane charakterystyki czasowo-prądowe. w zależności od rodzaju wyzwalacza możliwa jest regulacja w zakresie od 0,7 do 1 (wyzwalacze TMD - termomagnetyczne) lub 0,5 do 1 (wyzwalacze ETS - elektroniczne) krotności prądu znamionowego. Pozwala to na idealne dopasowanie się do potrzeb instalacji, gwarancję zachowania selektywności oraz możliwość dokonywania drobnych korekt bez konieczności wymiany całego wyłącznika.

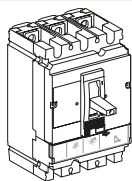


Trwałość i niezawodność

Dzięki specjalnej konstrukcji rotujących, dwuprzerwowych styków głównych wyłączniki EasyPact CVS charakteryzują się zdolnością ograniczania prądów zwarciovych. Umożliwia to zwiększenie wytrzymałości i wydłużenie żywotności aparatu. Ponadto taka konstrukcja zmniejsza wartości temperatur i sił elektrodynamicznych w stosunku do klasycznych konstrukcji wyłączników występujących w tradycyjnych instalacjach.

Wyłączniki EasyPact CVS100/160/250F

Wyzwalacz termo-magnetyczny (TM-D) do ochrony instalacji i kabli



EasyPact CVS100F (36 kA przy 380/415 V)

Prąd znamionowy	3P 3d	4P 4d
TM16D	LV510330	LV510350
TM25D	LV510331	LV510351
TM32D	LV510332	LV510352
TM40D	LV510333	LV510353
TM50D	LV510334	LV510354
TM63D	LV510335	LV510355
TM80D	LV510336	LV510356
TM100D	LV510337	LV510357

EasyPact CVS160F (36 kA przy 380/415 V)

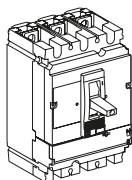
Prąd znamionowy	3P 3d	4P 4d
TM100D	LV516331	LV516351
TM125D	LV516332	LV516352
TM160D	LV516333	LV516353

EasyPact CVS250F (36 kA przy 380/415 V)

Prąd znamionowy	3P 3d	4P 4d
TM160D	LV525331	LV525351
TM200D	LV525332	LV525352
TM250D	LV525333	LV525353

Rozłączniki EasyPact CVS100/160/250NA

Rozłącznik



EasyPact CVS100NA

Prąd znamionowy	3P	4P
100	LV510425	LV510426

EasyPact CVS160NA

Prąd znamionowy	3P	4P
160	LV516425	LV516426

EasyPact CVS250NA

Prąd znamionowy	3P	4P
250	LV525425	LV525426

Wyzwalacze napięciowe i styki pomocnicze

Uniwersalne styki pomocnicze (przemienne)



OF lub SD lub SDE lub SDV	29450
Adapter SDE, niezbędny dla wyzwalaczy TM, MA *	LV429451

Wyzwalacze napięciowe



Napięcie AC	Wyzwalacz wzrostowy - MX	Wyzwalacz zanikowy - MN
24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
380-415 V 50 Hz i 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408

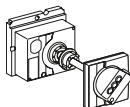
Napędy obrotowe

Montowane bezpośrednio na aparacie z możliwością blokady na kłódkę



Z czarnym pokrętkiem	LV429337
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętkiem	LV429339

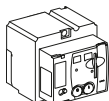
Przedłużane - montowane na drzwiach rozdzielnic z możliwością blokady na kłódkę



Z czarnym pokrętkiem	LV429338
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętkiem	LV429340

Napędy silnikowe

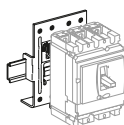
Napęd silnikowy wyposażony w adapter SDE



Napięcie AC	MT100/160	MT250
48-60 V 50/60 Hz	LV429440	LV431548
110-130 V 50/60 Hz	LV429433	LV431540
220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz	LV429434	LV431541
380-415 V 50/60 Hz i 440-480 V 60 Hz	LV429435	LV431542

Elementy montażowe i przyłączeniowe

Płyta montażowa na szynę DIN

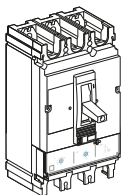


Na 1 wyłącznik	LV429305
----------------	----------

* - element niezbędny aby realizować funkcję SDE (wskazania: stany wyzwolenia w wyniku przeciążenia lub zwarcia)

Wyłączniki EasyPact CVS400/630N

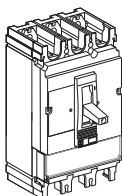
Wyzwalacz elektroniczny (ETS2.3) do ochrony instalacji i kabli (LSOI)



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
EasyPact CVS400N (50 kA przy 380/415 V) 400 A	LV540510		LV540511
EasyPact CVS630N (50 kA przy 380/415 V) 630 A	LV563510		LV563511

2

Rozłączniki EasyPact CVS400/630NA



		3P	4P
EasyPact CVS400NA	400 A	LV540400	LV540401
EasyPact CVS630NA	630 A	LV563400	LV563401

Wyzwalacze napięciowe i styki pomocnicze

Uniwersalne styki pomocnicze (przemienne)



OF lub SD lub SDE lub SDV
Adapter SDE, niezbędny dla wyzwalaczy TM, ETS2.3*

29450
LV540050

Wyzwalacze napięciowe



Napięcie AC
24 V 50/60 Hz
48 V 50/60 Hz
110-130 V 50/60 Hz
220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz
380-415 V 50 Hz i 440-480 V 60 Hz

Wyzwalacz wzrostowy - MX	Wyzwalacz zanikowy - MN
LV429384	LV429404
LV429385	LV429405
LV429386	LV429406
LV429387	LV429407
LV429388	LV429408

Napędy obrotowe

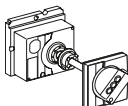
Montowane bezpośrednio na aparacie z możliwością blokady na kłódkę



Z czarnym pokrętkiem
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętkiem

LV432597
LV432599

Przedłużane - montowane na drzwiach rozdzielnic z możliwością blokady na kłódkę

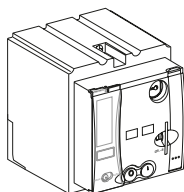


Z czarnym pokrętkiem
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętkiem

LV432598
LV432600

Napędy silnikowe

Napęd silnikowy



Napięcie AC
48-60 V 50/60 Hz
110-130 V 50/60 Hz
220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz
380-415 V 50 Hz
440-480 V 60 Hz
Licznik operacji

MT400-630
LV432639
LV432640
LV432641
LV432642
LV432647
LV432648

Czujniki ruchu i obecności



Spis treści

Systemy kontroli - sterowania

Czujniki ruchu i obecności

Produkty dla domu	354
Produkty dla budynków biurowych	356
Produkty dla budynków użyteczności publicznej.....	358
Czujniki zewnętrzne.....	360
Czujniki wewnętrzne.....	362

Zużycie energii
znacznie wzrośnie
w ciągu najbliższych
20 lat



Oszczędzanie energii
jest jedyną drogą
do rozwiązania
dzisiejszej sytuacji
energetycznej

Prostota, szybkość i konkurencyjność - jak można sprostać tym potrzebom?

Nieustannie rosnące ceny energii są skutkiem zmieniającej się globalnej sytuacji energetycznej. Efektywne energetycznie produkty są bardziej istotne i jest na nie większe zapotrzebowanie niż kiedykolwiek w przeszłości, ponieważ oszczędzanie jest jedynym sposobem ochrony zasobów i redukcji kosztów.

Zmiana świadomości energetycznej ujawnia się w sposobie myślenia naszych klientów. Chęć posiadania produktów oszczędzających energię w prosty i wygodny sposób nieustannie rośnie. Dodatkowo coraz więcej norm i dyrektyw stawia wymagania dotyczące używania rozwiązań efektywnych energetycznie.

Poza kompleksowym zarządzaniem energią, ważna jest przede wszystkim oszczędność uzyskana dzięki pojedynczym rozwiązaniom, które mogą ograniczyć zużycie energii. Proste we wdrożeniu rozwiązania efektywnie zmniejszające zużycie energii spełniają nieustannie rosnące wymagania klientów i zwiększa się na nie popyt.

Możliwość oszczędzania energii ma wpływ na codzienną pracę



Jedynie wykorzystywanie energii tam gdzie jest tego potrzeba pomaga środowisku

Najskuteczniejszy sposób osiągnięcia efektywności energetycznej

Czy wiesz, że oświetlenie gospodarstw domowych oraz budynków publicznych i komercyjnych stanowi dużą część światowego zużycia energii?

Czy wiesz również, że w prosty sposób można ograniczyć to zużycie o połowę? Sterowanie oświetleniem, temperaturą i wentylacją, zależne od ruchu i jasności, są najprostszym i najbardziej efektywnym sposobem oszczędzania energii w budynkach, ponieważ światło jest włączane jedynie wtedy, kiedy jest potrzebne.

Detektory ruchu i obecności zapobiegają niepotrzebnemu zużyciu energii i znacznie przyczyniają się do ograniczenia kosztów.

Jest to przekonujące dla klientów - w domach, biurach i budynkach użyteczności publicznej.

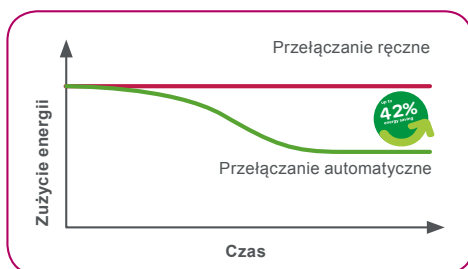
Przykład oszczędzania energii

Wykorzystując prosty przykład chcemy zaprezentować znaczne oszczędności, osiągnięcie których jest możliwe z urządzeniami Argus: W przestrzeni biurowej, w każdym z 20 pomieszczeń, został zainstalowany sufitowy czujnik obecności Argus służący do automatycznego sterowania oświetleniem.

Po wdrożeniu detektorów ruchu i jasności oświetlenia oszczędność energii w porównaniu z przełączaniem ręcznym wyniosła 42%.

W tym przypadku oszczędność odpowiada 2100 kWh lub rocznej redukcji emisji CO₂ o 1300 kg.

Jest to ilość CO₂, którą produkuje samochód po przejechaniu 7828 km! Źródło: SeeTool przetestowane i zatwierdzone przez VTT Technical Research Centre w Finlandii



Produkty dla domu



Niższe koszty energii dzięki wykorzystaniu w domu czujników ruchu

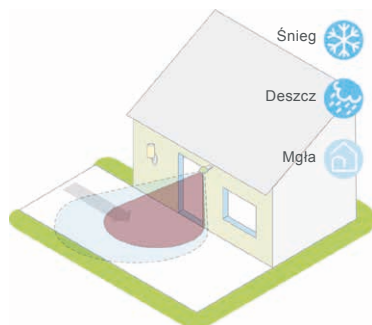
Rozwiązanie: wewnętrzne i zewnętrzne czujniki ruchu

Rozplanowanie i wdrożenie oszczędnych i efektywnych energetycznie rozwiązań w mieszkaniach i domach wykorzystując serię czujników ruchu Schneider Electric

Zalety: Wysoki komfort i bezpieczeństwo, niższy koszt energii

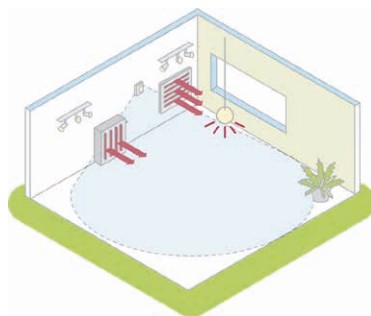
Czujniki ruchu zwiększają wygodę i bezpieczeństwo w Twoim domu. W domach jednorodzinnych można osiągnąć do 30% oszczędności

Czy wiesz że...



Pogoda jako źródło zakłóceń

Obszar detekcji ściennych czujników ruchu może być ograniczony przez niesprzyjającą pogodę, jak śnieg lub deszcz. Należy to uwzględnić podczas montowania detektorów.



Falszywe alarmy spowodowane przez źródła ciepła

Lokalne źródła ciepła, np. grzejniki mogą powodować fałszywe alarmy. Zmniejszenie czułości lub stosowanie soczewek maskujących może ograniczyć ich wpływ.

1

Argus 220



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 220°, do monitorowania elewacji budynków

2

Argus 110



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 110°, do monitorowania elewacji mniejszych domów

2

Argus Standard 120



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 120°, do monitorowania na elewacji mniejszych domów

3

Argus Standard 360



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 360°, do instalowania w rogach budynków



Automatyczne sterowanie światłem na zewnątrz budynków



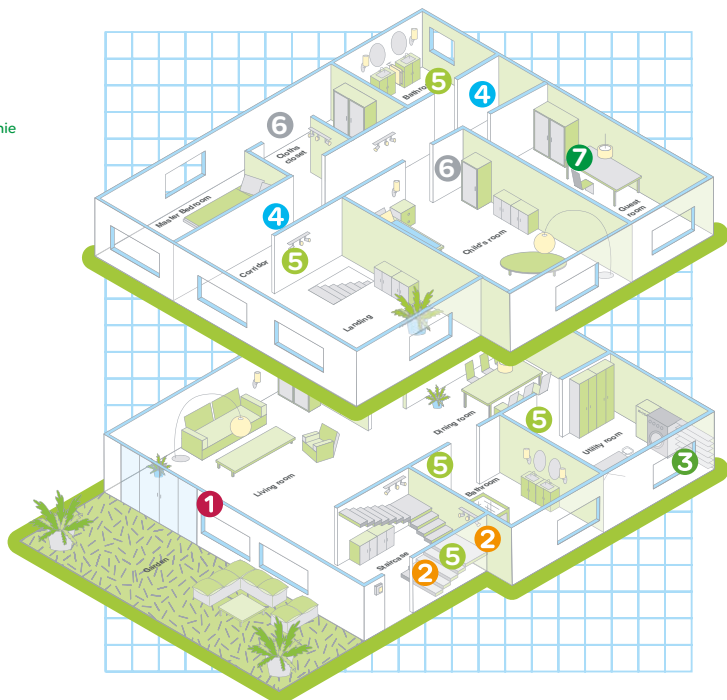
Automatyczne sterowanie światłem na klatkach schodowych



Uzależnienie oświetlenia od wykrycia ruchu w rzadko używanych pomieszczeniach



Automatyczne sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach mieszkalnych i sypialniach



4

Argus 180/2,20



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°,
wysokość montażu
2.20 m

5

Argus 180



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°

6

Argus 180



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°,
ze zintegrowanym
przełącznikiem

7

Argus Standard 360



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 360°,
do montażu na suficie

Produkty dla budynków biurowych



Niższe koszty energii dzięki sterowaniu oświetleniem, ogrzewaniem i wentylacją uzależnionemu od obecności osób w pomieszczeniach

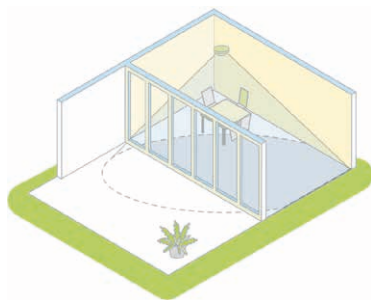
Rozwiązanie: Czujniki ruchu i obecności

Z szeroką gamą detektorów ruchu i obecności Schneider Electric można w prosty sposób planować i wdrażać wygodne, bezpieczne i energooszczędne rozwiązania, szczególnie dla budynków biurowych

Zalety: Komfort i bezpieczeństwo dla pracowników przy niższych kosztach pracy

Zwiększenie komfortu i bezpieczeństwa w budynkach biurowych z detektorami ruchu i obecności. Dodatkowo możliwa jest oszczędność energii nawet do 40%!

Czy wiesz że...



Promieniowanie ciepłe nie przenika przez szkło

Podczas określania pozycji czujnika ruchu i obecności ważne jest, aby pamiętać, że obszary detekcji są ograniczone przez szklane powierzchnie.



Pozycjonowanie czujnika obecności

Czujniki obecności są umieszczane centralnie nad pomieszczeniem lub miejscem pracy. Ruch przez obszar detekcji jest najlepiej wykrywany, natomiast zbliżanie się bezpośrednio do czujnika jest najmniej efektywne.

1

Argus Presence



Czujnik obecności
Kąt detekcji 360°, do montażu na suficie

2

Argus 180



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°

3

Argus 180/2,20



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°, wysokość montażu 2.20 m

4

Argus Presence zdalnie sterowany 2-kanalowy



Czujnik obecności
Kąt detekcji 360°, do montażu na suficie



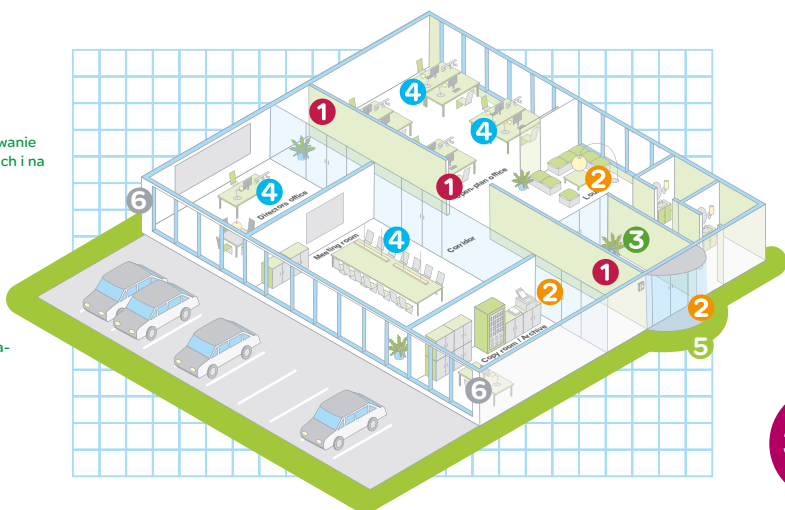
Automatyczne sterowanie oświetleniem w biurach i na korytarzach



Integracja ze sterowaniem temperaturą



Większe bezpieczeństwo ze sterowaniem oświetleniem na zewnątrz budynków



3

5

Argus 220



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 220°, do monitorowania elewacji budynków

6

Argus Standard 360



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 360°, do instalowania w rogach budynków

Produkty dla budynków użyteczności publicznej



Niższe koszty energii dzięki sterowaniu oświetleniem, ogrzewaniem i wentylacją uzależnionemu od obecności osób w pomieszczeniu

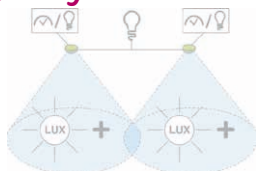
Rozwiązanie: Czujniki ruchu i obecności

Implementowanie efektywnych, energooszczędnych rozwiązań z pełnej gamy detektorów ruchu i obecności Schneider Electric idealnie pasuje do potrzeb budynków użyteczności publicznej

Zalety: Niższy koszt energii, większy komfort i bezpieczeństwo

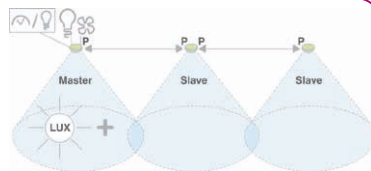
Czujniki ruchu i obecności mogą być idealnie dopasowane do zachowań ludzi w budynkach użyteczności publicznej. Dodatkowo do większego komfortu i bezpieczeństwa, możliwa jest oszczędność energii nawet do 40%

Czy wiesz że...



Równoległe przełączanie detektorów

Równoległe przełączanie detektorów rozszerza obszar detekcji. Aby uniknąć błędów, wartości natężenia światła i przekroczenia parametrów czasowych dla każdego detektora muszą być starannie dopasowane. Należy zauważyć, że równoległe przełączanie nie zwiększa całkowitego obciążenia. Jest ono zawsze takie samo, niezależnie od ilości równoległe połączonych detektorów.



Przełączanie typu master-slave

Z przełącznikiem master-slave, obszar detekcji czujników obecności może być łatwo rozszerzony. Urządzenie master przełącza podłączone urządzenia do zadanych parametrów. Urządzenia slave są wykorzystywane jedynie do wykrywania obecności oraz wysyłania impulsów przy wykryciu ruchu do urządzenia master. Zapewnia to spójność przełączeń.

1

Argus 180



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°

2

Argus 180/2,20



Wewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 180°,
wysokość montażu
2.20 m

3

Argus Presence



Czujnik obecności
Kąt detekcji 360°,
do montażu na suficie

4

Argus Presence
zdalnie sterowany
2-kanalowy

Czujnik obecności
Kąt detekcji 360°,
do montażu na suficie



Automatyczne sterowanie oświetleniem w toaletach



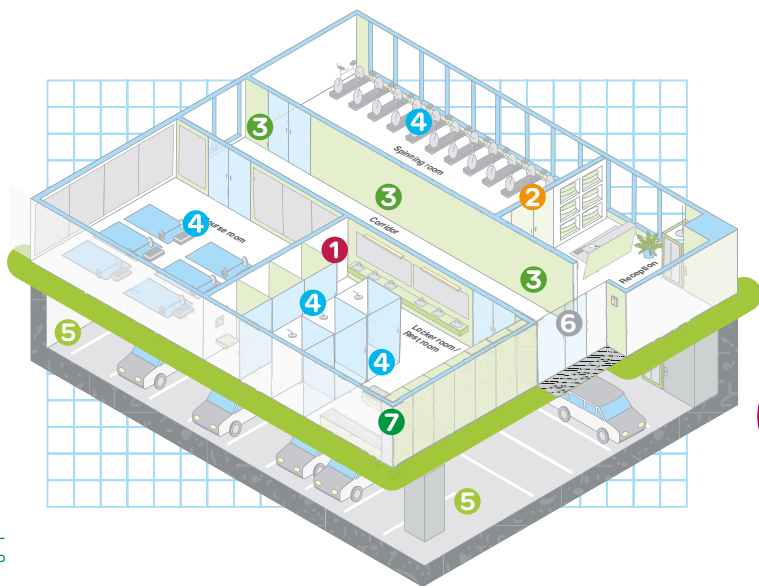
Automatyczne sterowanie oświetleniem w korytarzach



Oszczędność energii w pomieszczeniach wykorzystywanych rzadko lub chwilowo



Detektory ruchu zwiększają bezpieczeństwo w garażach



3

5

Argus 220



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 220°, do monitorowania elewacji budynków

6

Argus Standard 120










Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 120°, do monitorowania na mniejszych elewacjach

7












Argus Standard 360



Zewnętrzny czujnik ruchu
Kąt detekcji 360°, do instalowania w rogach budynków

Produkt		Instalacja				Zakresy wykrywania		Zastosowanie	
Czujniki zewnętrzne		Kolor	Typ	Miejsce montażu	Rekomendowana wysokość montażu	IP	Kąt wykrywania	Maks. zasięg wykrywania	Monitorowanie
Argus 110 basic MTN565119		□ 19	Naścienny natynkowy	Naścienny	2,50 m	IP 55	110°	12 m	małe powierzchnie na zewnątrz takie jak fasady budynków, wejścia,
Argus 220 basic MTN565219		□ 19	Naścienny natynkowy	Naścienny	2,50 m	IP 55	220°	12 m	duże powierzchnie na zewnątrz takie jak fasady budynków, ciągi komunikacyjne,
Argus 220 advanced MTN565419		□ 19	Naścienny natynkowy	Naścienny	2,50 m	IP 55	220°	16 m	duże powierzchnie na zewnątrz oraz strefy takie jak wejścia do domów, ciągi komunikacyjne, parkingi,
Argus 300 MTN564319		□ 19	Naścienny natynkowy	Naścienny	2,50 m	IP 55	300°	16 m	duże powierzchnie na zewnątrz - montaż czujnika narożny - monitoring fasad dwóch budynków, parkingów,
Argus Standard 120 CCT56P004		biały	Naścienny natynkowy	Naścienny lub Sufitowy	2,50 m na ścianie	IP 55	120°	12 m	małe powierzchnie na zewnątrz - fasada domu, wejścia,
Argus Standard 360 CCT56P008		biały	Naścienny natynkowy	Naścienny lub Sufitowy	2,50 m na ścianie	IP 55	360°	12 m	duże powierzchnie na zewnątrz - montaż czujnika narożny oraz na suficie - monitoring fasad dwóch domów, miejsc postojowych, garaży,
360 Argus MTN564419		□ 19	Naścienny natynkowy	Sufitowy		IP 55	360°	16 m	monitoring miejsc postojowych, garaży,

Parametry elektryczne					Obciążenie				
Czas	Czułość	Zasilanie	Przewód neutralny	Połączenie równoległe	Rezystancyjne	Lampy halogenowe	Świetlówki	Obciążenie pojemnościowe	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	•	•	2000 W	1200 W	1200 W	35 µF	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	•	•	2000 W	1200 W	1200 W	35 µF	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	•	•	2000 W	2000 W	1200 W	35 µF	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	3-1000 Lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	•	•	3000 W	2500 W	16 A, AC 230 V, cosφ = 0.6	140 µF	
3 s do 30 min	5-2000 lx	AC 240 V 230 – 50 Hz	•	•	1000 W	900 W	200 VA	14 µF	
5 s do 30 min	5-2000 lx	AC 240 V 230 – 50 Hz	•	•	1000 W	800 W	250 VA	21 µF	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	•	•	3000 W	2500 W	16 A, AC 230 V, cosφ = 0.6	140 µF	

Produkt	Instalacja				Zakresy wykrywania		Zastosowanie	
	Kolor	Typ	Miejsce montażu	Rekomendowana wysokość montażu	IP	Kąt wykrywania		Maks. zasięg wykrywania
Czujniki wewnętrzne								
Argus 180 UP MTN5755xx	 <input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25	Podtynkowy	Naścienny	1 m	IP 20	180°	8 m	rzadko używane pomieszczenia takie jak korytarze, toalety, biblioteki,
Argus 180 UP z łącznikiem MTN5728xx	 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60							
Argus 180 UP / 2.20 m MTN5688xx	 <input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60	Podtynkowy	Naścienny	2,20 m	IP 20	180°	8 m lewo/prawo, 12 m na wprost	rzadko używane pomieszczenia takie jak korytarze, toalety, biblioteki,
Argus Standard 360 CCT56P001	 <input type="checkbox"/> 19	Do sufitów podwieszanych	Sufitowy	>1,7m	IP 20	360°	8 m promień (przy h=3m)	pomieszczenia takie jak: pojedyncze pokoje biurowe i przestrzenie biurowe, korytarze, biblioteki, magazyny
Argus Standard 360 CCT56P002	 biały	Naścienny natynkowy	Sufitowy	2,40 m	IP 20	360°	3,70 m promień	powierzchnie w małych pomieszczeniach takich jak korytarze, magazyny, przechowalnie, garaże
Argus Presence, Slave MTN5570-1019	 <input type="checkbox"/> 19	Naścienny natynkowy lub podtynkowy	Sufitowy	2,50 m	IP 20	360°	7 m promień	powierzchnie takie jak pojedyncze pokoje biurowe, przestrzenie biurowe, pokoje konferencyjne
Argus Presence z IR, Master MTN5510-1119	 <input type="checkbox"/> 19	Naścienny natynkowy lub podtynkowy	Sufitowy	2,50 m	IP 20	360°	7 m promień	powierzchnie takie jak pojedyncze pokoje biurowe, przestrzenie biurowe, pokoje konferencyjne
Argus Presence z IR, 2-kanalowy, Master MTN5510-1219	 <input type="checkbox"/> 19	Naścienny natynkowy lub podtynkowy	Sufitowy	2,50 m	IP 20	360°	7 m promień	powierzchnie takie jak pojedyncze pokoje biurowe, przestrzenie biurowe, pokoje konferencyjne
Argus Presence z IR i 0-10V, Master MTN5510-1419	 <input type="checkbox"/> 19	Naścienny natynkowy lub podtynkowy	Sufitowy	2,50 m	IP 20	360°	7 m promień	powierzchnie takie jak pojedyncze pokoje biurowe, przestrzenie biurowe, pokoje konferencyjne
Argus Presence z IR i DALI, Master MTN5510-1519	 <input type="checkbox"/> 19	Naścienny natynkowy lub podtynkowy	Sufitowy	2,50 m	IP 20	360°	7 m promień	powierzchnie takie jak pojedyncze pokoje biurowe, przestrzenie biurowe, pokoje konferencyjne
Przycisk PlusLink MTN5129-0319	 <input type="checkbox"/> 19	Podtynkowy	Naścienny	1 m	IP 20	-	-	-

Parametry elektryczne					Obciążenie				
Czas	Czułość	Zasilanie	Przewód neutralny	Połączenie równoległe	Rezystancyjne	Lampy halogenowe	Świetłówki	Obciążenie pojemnościowe	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	5-1000 lx	Moduł czujnika ruchu AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	-	max. 2	300 W	300 W	-	-	
		Moduł czujnika ruchu z łącznikiem AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	max. 4	1000 W	1000 W	1000 VA	140 µF	
1 s do 8 min (w 6 poziomach)	5-1000 lx	Moduł czujnika ruchu AC 230 V, AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	-	max. 2	300 W	1000 W	-	-	
		Moduł czujnika ruchu z łącznikiem AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	max. 4	1000 W	-	1000 VA	140 µF	
5 s do 8 min	5-2000 lx	AC220-240V, 50Hz	.	.	1000 W	12V / 250 VA	200 VA	-	
3 s do 10 min	5-2000 lx	AC 240 V 230 – 50 Hz	.	.	1000 W	1000 W	250 VA	21 µF	
10 s do 30 min	10-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	Slave PlusLink	16 A				
10 s do 30 min	10-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	Master PlusLink	2200 W	2000W	100 VA	140 µF	
Kanał 1: 10 s do 30 min Kanał 2: 5 min do 2 h	10-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	Master PlusLink	2200 W	2000 W	100 VA	140 µF	
10 s do 30 min	10-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50/60 Hz	.	Master PlusLink	2200 W	2000 W	10 A, AC 230 V, cosφ = 0.6	140 µF	
10 s do 30 min	10-1000 lx	AC 220/230 V, 50/60 Hz	-	Master PlusLink	-	-	-	-	
-	-	AC 220 / 230 V, 50/60 Hz	-	PlusLink	-	-	-	-	

Obudowy modułowe i przemysłowe



Spis treści

Obudowy modułowe i przemysłowe

Obudowy modułowe Easy9

Obudowy modułowe Easy9	366
Obudowy do montażu podtynkowego	367
Obudowy do montażu natynkowego	368

Obudowy modułowe Pragma UP

Obudowy modułowe z drzwiami metalowymi Pragma UP	375
--	-----

Obudowy modułowe Mini Pragma

Obudowy do montażu natynkowego	377
Obudowy do montażu podtynkowego	380
Akcesoria	380

Obudowy modułowe Pragma

Obudowy do montażu natynkowego	378
Obudowy do montażu podtynkowego	380

Prisma G	382
-----------------------	-----

Prisma Pack	386
--------------------------	-----

Obudowy Kaedra IP65	388
----------------------------------	-----

Sarel

Obudowy stalowe naścienne	390
Obudowy poliestrowe wiszące - Thalassa PLA	392

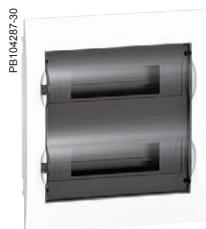
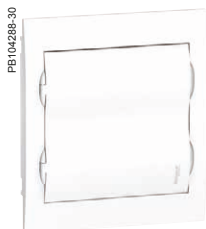
Dopasowane do każdych wymagań

Obudowy Easy9

NOWE obudowy do budownictwa mieszkaniowego



4



IEC 60670-1-24

Opis

Obudowy Easy 9 są zaprojektowane do montażu aparatury modułowej, do zastosowania przede wszystkim w budownictwie mieszkaniowym. Do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Do zabudowy 8, 12, 18, 24 i 36 standardowych modułów (18 mm).

- Ergonomiczne wzornictwo i łatwa instalacja
- Wyposażone w drzwi dymne (transparentne) lub białe, montaż prawo- lub lewostronny
- Osłabienia na wprowadzenie przewodów z czterech stron
- Zaciski N/PE w komplecie

Obudowy podtynkowe

- Symetryczna, wytrzymała kasetka podtynkowa
- głębokość jest przystosowana do ścian o zmniejszonej grubości
- osłabienia na wprowadzenia przewodów z 4 stron

Numery katalogowe

Obudowy podtynkowe						
Ilość rzędów	Ilość modułów w rzędzie	Całkowita ilość modułów (18mm)	Prąd znamionowy (A)	Drzwi białe	Drzwi transparentne	Ilość zacisków
1	8	8	63	EZ9E108P2F	EZ9E108S2F	2 x 8
1	12	12	63	EZ9E112P2F	EZ9E112S2F	2 x 8
1	18	18	63	EZ9E118P2F	EZ9E118S2F	2 x 17
2	12	24	63	EZ9E212P2F	EZ9E212S2F	2 x 17
3	12	36	80	EZ9E312P2F	EZ9E312S2F	2 x 22



Obudowy natynkowe

- Podstawa z otworami montażowymi ułatwiającymi poziomowanie: jeden centralny i cztery narożne
- wygodne wprowadzenie przewodów
- osłabienia w obudowie
- duża przestrzeń usprawniająca wiercenie



4

Numery katalogowe

Obudowy natynkowe

Ilość rzędów	Ilość modułów w rzędzie	Całkowita ilość modułów (18mm)	Prąd znamionowy (A)	Dzwi białe	Drzwi transparentne	Ilość zacisków
1	8	8	63	EZ9E108P2S	EZ9E108S2S	2 x 8
1	12	12	63	EZ9E112P2S	EZ9E112S2S	2 x 8
1	18	18	63	EZ9E118P2S	EZ9E118S2S	2 x 17
2	12	24	63	EZ9E212P2S	EZ9E212S2S	2 x 17
3	12	36	80	EZ9E312P2S	EZ9E312S2S	2 x 22

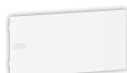
Dane techniczne

Dane podstawowe		
Zgodność z normami		IEC 60670-1-24
Prąd znamionowy (In)	8, 12, 18 i 24 moduły	63 A
	36 modułów	80 A
Znamionowe napięcie robocze (Ue)		400 V
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		500 V
Klasa ochronności		II
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony	Zgodne z IEC 60529	IP40 zamknięte drzwi
	Zgodne z IEC 62262	IP30 otwarte drzwi
		Odporność na uderzenia IK07
Stopień zanieczyszczenia		2
Temperatura pracy		-5°C do +60°C
Temperatura składowania		-15°C do +70°C
Kolor		Biały RAL9003
Materiał	Zgodne z IEC 60695-2-10	Tworzywo samogasnące, odporność na ogień i nagrzewanie 650°C /30 min

Obudowy podtynkowe nie mogą być instalowane w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych.

Masa (g)

Typ	Obudowy podtynkowe		Obudowy natynkowe	
	Drzwi białe	Drzwi transparentne	Drzwi białe	Drzwi transparentne
8 modułów	650	650	590	600
12 modułów	850	860	800	810
18 modułów	1180	1200	1050	1060
24 modułów	1380	1400	1260	1290
36 modułów	1870	1890	1680	1700

Rozdzielnica
36 modułówRozdzielnica
24 modułówRozdzielnica
24 modułówRozdzielnica
12 modułówRozdzielnica
8 modułówDrzwiczki
przezroczyste
przydymianeDrzwiczki pełne
białe

Mini Pragma – Obudowy natynkowe

To rodzina rozdzielnic 1, 2 lub 3 rzędowych Mini Pragma o pojemności od 8 do 36 modułów o innowacyjnej konstrukcji, gwarantująca doskonałą integrację z wystrojem wnętrz mieszkalnych dzięki wariantom kolorystycznym obudowy zgodnym z paletą barw Unica Plus.

Opis produktu

Rozdzielnica ścienna Mini Pragma wyposażona jest w:

- Tylną ścianę obudowy
- wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów,
- pięć podłużnych otworów montażowych, umożliwia trwałe zamocowanie obudowy i łatwe korygowanie nieprawidłowego położenia w pionie,
- Zdejmowane płyty ułatwiające wprowadzenie przewodów
- jedna z płyt posiada prostokątne nacięcia umożliwiające wykonanie otworów dopasowanych do rozmiaru listew natynkowych,
- drugą płytę można z łatwością dociąć za pomocą standardowych narzędzi, w zależności od wymaganej średnicy rury instalacyjnej i położenia,
- kształt płyt został zaprojektowany tak, aby defekty pozostające po wycięciach były niewidoczne z przodu rozdzielnicy,
- Od 1 do 3 szyn DIN mocowanych asymetrycznie na podstawie
- sposób montażu szyny DIN może zostać wybrany w zależności od miejsca doprowadzonego okablowania
- Panel przedni mocowany za pomocą śrub do wsporników podtrzymujących szynę
- położenie panelu jest wyrównywane automatycznie względem aparatów.
- Bezpieczne, odwracalne drzwiczki, dostarczane razem z obudową,
- można je otworzyć nawet pod kątem 140°, co ułatwia dostęp do urządzeń zabezpieczających i sterujących
- Bloki zacisków PE/N ze wspornikiem.

Kolor rozdzielnicy – biały RAL 9003

Rozdzielnica Mini Pragma może być wyposażona w lampkę pozycyjną LED (w ramach oferty akcesoriów). Umieszczenie lampki pozycyjnej ułatwia odnalezienie obudowy w ciemności w przypadku zaniku napięcia.

Dane techniczne

Zgodność z normami	PN-EN 60439-3, IEC 60529, IEC 60695-2-11, EN 50102, IEC 60670-24
Prąd znamionowy (In) obudowa 8-36 modułów	63 A
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	< 400 V
Klasa ochronności	Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 40
Stopień odporności na uderzenia wg PN-EN 62262	IK 07
Materiał	Tworzywo ⁽¹⁾ samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i zar 650°C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.



Odizolowane kołki mocujące

Obudowy natynkowe z podstawą w kolorze białym				Numer katalogowy	
Liczba rzędów	Liczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Prąd znamionowy In (A)	Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymlane
1	8	8	63	MIP12108	MIP12108T
	12	12	63	MIP12112	MIP12112T
	18	18	63	MIP12118	MIP12118T
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T
	12	36	63	MIP12312	MIP12312T

Akcesoria dostarczane z każdą obudową



Płyty zdejmowane z perforacją

Typ	
Zaślepki izolacyjne (zestaw 4 szt.)	Do zasłaniania śrub mocujących w celu uzyskania 2 klasy ochronności
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Naklejana na panelu przednim
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem	Dostarczane z 8 lub 12 modułow ² obudow ² 2 x (1 x 16 ² + 4 x 10 ² + 3 x 6 ²)
	Dostarczane z 18 lub 24 modułow ² obudow ² 2 x (2 x 16 ² + 8 x 10 ² + 6 x 6 ²)
	Dostarczane z 36 modułow ² obudow ² 2 x (2 x 16 ² + 9 x 10 ² + 9 x 6 ²)
Płytki zaślepiająca (10 szt.)	



Zestaw akcesoriów do uzyskania stopnia ochrony IP41

Akcesoria zamawiane oddzielnie

Typ		Numer kat.
Płyty przepustowe góra/dół (zestaw 2 sztuk)	8 modułów	MIP99031
	12 modułów	MIP99032
	18 modułów	MIP99033
Zestaw do uzyskania stopnia ochrony IP41		MIP99034
Wspornik bloku zacisków (zestaw 2 sztuk)		MIP99036
Blok zacisków (montaż na wsporniku)	1 x 16 ² + 2 x 10 ² + 1 x 6 ²	MIP99037
	1 x 16 ² + 4 x 10 ² + 3 x 6 ²	MIP99038
	2 x 16 ² + 8 x 10 ² + 6 x 6 ²	MIP99039
	2 x 16 ² + 9 x 10 ² + 9 x 6 ²	MIP99040
Bloki zacisków PE (montaż na wsporniku)	3 x 16 ² + 12 x 2,5 ²	13409
	4 x 16 ² + 20 x 2,5 ²	13410
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk) (montaż na wsporniku)	2 x (1 x 35 ² + 5 x 16 ²)	13411
	2 x (1 x 35 ² + 7 x 16 ²)	13412
Zaślepki wycięć w osłonie (zestaw 10 sztuk)	5 modułów	13387
Naklejki identyfikacyjne	Standard 10 arkuszy	13735
	Specjalne 10 arkuszy	13736
Zamek z 2 klucznikami		MIP99046
Zestaw LED do oświetlenia położenia obudowy		MIP99050

Rozdzielnica
36 modułówRozdzielnica
24 modułówRozdzielnica
24 modułówRozdzielnica
12 modułówRozdzielnica
8 modułówDrzwiczki
przezroczyste
przedytmiane

Mini Pragma – Obudowy podtynkowe

Rodzina rozdzielnic 1, 2 lub 3 rzędowych Mini Pragma o pojemności od 8 do 36 modułów o innowacyjnej konstrukcji, gwarantująca doskonałą integrację z wystrojem wnętrz mieszkalnych dzięki wariantom kolorystycznym obudowy zgodnym z paletą barw Unica Plus.

Dostępne są 2 warianty wyboru konfiguracji obudów podtynkowych Mini Pragma

Obudowy podtynkowe do indywidualnej kompozycji

Trzy wersje kolorystyczne panelu przedniego zgodne z paletą kolorów Unica Plus – piaskowy, róż indyjski oraz szary alabaster można łączyć z podstawą montażową oraz akcesoriami wyposażenia obudów.

Obudowy podtynkowe w kompletnych zestawach do montażu – jeden nr referencyjny

W pełni skomponowany zestaw zawiera:

- Podstawa montażowa
- sztywna konstrukcja
- regulowana głębokość osadzenia w ścianie,
- wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów na 4 bokach,
- od 1 do 3 szyn DIN oraz ramy montażowe umożliwiające instalację aparatów modułowych poza podstawą montażową,

Rozdzielnica Mini Pragma może być wyposażona w lampkę pozycyjną LED (w ramach oferty akcesoriów). Umieszczenie lampki pozycyjnej ułatwia odnalezienie obudowy w ciemności w przypadku zaniku napięcia

Dane techniczne

Zgodność z normami	PN-EN 60439-3, IEC 60529, IEC 60695-2-11, EN 50102, IEC 60670-24
Prąd znamionowy (In) obudowa 8-36 modułów	63 A
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	< 400 V
Klasa ochronności	Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 40
Stopień odporności na uderzenia wg PN-EN 62262	IK 07
Materiał	Tworzywo ⁽¹⁾ samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650°C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11

⁽¹⁾ Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.

Rodzina obudów podtynkowych – zestaw kompletny: podstawa, panel przedni, bloki zacisków, drzwiczki



MIP20104T

Obudow z podstawą w kolorze białym				Numer katalogowy	
Liczba rzędów	Liczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Prąd znamionowy In (A)	Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	8	8	63	MIP22108	MIP22108T
	12	12	63	MIP22112	MIP22112T
	18	18	63	MIP22118	MIP22118T
2	12	24	63	MIP22212	MIP22212T
3	12	36	63	MIP22312	MIP22312T

Akcesoria dostarczane z każdą obudową

Typ	
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Naklejana na panelu przednim
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem	Dostarczane z 8 lub 12 modułow obudową $2 \times (1 \times 16^{\circ} + 4 \times 10^{\circ} + 3 \times 6^{\circ})$
	Dostarczane z 18 lub 24 modułow obudową $2 \times (2 \times 16^{\circ} + 8 \times 10^{\circ} + 6 \times 6^{\circ})$
	Dostarczane z 36 modułow obudową $2 \times (2 \times 16^{\circ} + 9 \times 10^{\circ} + 9 \times 6^{\circ})$
Płytką zaślepiająca (10 szt.)	

Akcesoria zamawiane oddzielnie



MIP99035

Typ		Numer kat.
Zestaw do uzyskania stopnia ochrony IP41		MIP99035
Wspornik bloku zacisków (zestaw 2 sztuk)		MIP99036
Blok zacisków (montaż na wsporniku)	1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]	MIP99037
	1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]	MIP99038
	2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]	MIP99039
	2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□]	MIP99040
Bloki zacisków PE (montaż na wsporniku)	3 x 16 [□] + 12 x 2.5 [□]	13409
	4 x 16 [□] + 20 x 2.5 [□]	13410
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk) (montaż na wsporniku)	2 x (1 x 35 [□] + 5 x 16 [□])	13411
	2 x (1 x 35 [□] + 7 x 16 [□])	13412
Zaślepki wycięć w osłonie (zestaw 10 sztuk)	5 modułów	13387
Naklejki identyfikacyjne	Standard 10 arkuszy	13735
	Specjalne 10 arkuszy	13736
Zamek z 2 kluczami		MIP99046
Zestaw do montażu podtynkowego podstawy obudowy		MIP99047
Zestaw LED do oświetlenia położenia obudowy		MIP99050



Obudowy podtynkowe z drzwiami metalowymi Pragma UP

Rozdzielnice – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.

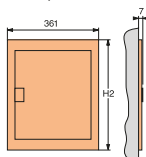
Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n): 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2, zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał:
 - Tył i pokrywa: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
 - Drzwi i rama drzwi: elektrolitycznie galwanizowana stal, malowana farbą bez związków ołowiu i kadmu
- Kolor obudowy i drzwi: biały RAL 9010

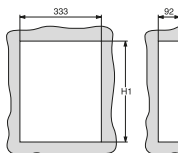
Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary dla montażu podtynkowego (mm)			Wymiary zewnętrzne (mm)			Nr katalogowy obudowy
		Wys.	Szer.	Gł.	Wys.	Szer.	Gł.	
		H1	W	D	H2	W	D	
1	12	290	333	92	311	361	7	10935
2	24 (2 x 12)	415	333	92	436	361	7	10936
3	36 (3 x 12)	560	333	92	581	361	7	10937
4	48 (4 x 12)	685	333	92	706	361	7	10938



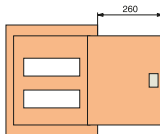
Widok po rozłożeniu



Wymiary zewnętrzne



Wymiary dla montażu podtynkowego




Akcesoria dostarczane z obudową

2 bloki zacisków PE/N 10 mm² ze wspornikiem

Obudowa 1+2 rzędy 16 zacisków (12 x 4 mm²+4 x 25 mm²)

Obudowa 3+4 rzędy 24 zaciski (18 x 4 mm²+6 x 25 mm²)

Naklejka identyfikacyjna - 1szt.

Do wykonywania połączeń		
Typ		Numer kat.
Blok zacisków (mocowany do ściany tylnej)	(30 x 4 mm ² + 6 x 16 mm ²)	10950
		
Blok zacisków N – 4 zaciski (mocowany do ściany tylnej)	(3 x 4 mm ² + 1 x 25 mm ²)	10955
		
Do instalacji		
Typ		Numer kat.
Zestaw do montażu obwodów w płycie gipsowej		10960
		
Uchwyty montażowe		10965
		
Do wykończenia		
Typ		Numer kat.
Przycinany pasek zaślepiający		10945
		
Zamek z kluczykiem		10940
		
Naklejki identyfikacyjne (10 arkuszy)		13735
		

Obudowy modułowe PRAGMA



Pragma obudowy natynkowe

Funkcje

Obudowy Pragma to szafki przewidziane dla budownictwa mieszkaniowego i budownictwa komercyjnego. W obudowach 24- modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG125.

Znajdują zastosowanie szczególnie w obiektach użyteczności publicznej jak m.in. banki, biura, hotele itp.

Obudowy z drzwiami pełnymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 13-modułowe

Obudowy z drzwiami przezroczystymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 18-modułowe

4



Obudowy 24-modułowe

Obudowy bez drzwi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
24 moduły	1	24	125A
	2	48	125A
	3	72	160A
	4	96	160A
	5	120	160A
	6	144	160A

(*) Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Dane techniczne obudów

■ Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.

■ Obudowy 24-modułowe: metal i tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorach j.w.

■ Drzwi przezroczyste:

□ dla 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, przezroczyste

□ dla 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło

■ Drzwi nieprzezroczyste:

□ dla 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorze bieli tytanowej

□ dla 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej

□ dla odpływowych: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorze bieli tytanowej.

PB101653-32

■ Odporność na ogień i ciepło do 650 °C wg. PN-EN 60695-2-10

■ Pełna izolacja klasy II: zgodnie z PN-EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.

Zaletą: dzięki tej konstrukcji cały asortyment Pragma posiada „pełną izolację”: żaden element obudowy, odpływ lub drzwi nie wymagają uziemienia.

■ Stopień ochrony wg. PN-EN 60529

□ bez drzwi: IP30

□ z drzwiami: IP40

■ Stopień odporności na uderzenia wg. PN-EN 50102

□ bez drzwi: IK08

□ z drzwiami: IK09

■ Temperatura pracy: -25°C do 60°C

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.

- Asortyment obudów gotowych do zainstalowania został opracowany pod kątem instalatorów: ergonomia i elastyczność przy instalowaniu.
- Pragma oferuje osłony szczególnie wytrzymałe, zwłaszcza 24 modułowe, dzięki metalowym elementom i wzmocnionej osłonie przedniej.

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacisków				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA30113
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA30213
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA30313
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA30413
24	1	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA30118
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA30218
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA30318
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA30418

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacisków				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA29113
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA29213
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA29313
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA29413
24	1	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA29118
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29218
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29318
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA29418

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacisków				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	
23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA20124
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20223
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20324
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20424
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20524
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20624

Drzwi do obudów natynkowych i podtynkowych

Liczba modułów	Liczba rzędów	Przezroczyste	Pełne
24	1	PRA15124	PRA16124
	2	PRA15224	PRA16224
	3	PRA15324	PRA16324
	4	PRA15424	PRA16424
	5	PRA15524	PRA16524
	6	PRA15624	PRA16624

Elementy dostarczane z każdą obudową

Etykiety + osłona etykiet	■
Zaślepki białe	■
Listwa zaciskowa ochronna i neutralna (patrz tablica numerów katalogowych)	■
Etykieta identyfikacyjna	■

Dane techniczne listew zaciskowych

■ Napięcie znamionowe izolacji U_i : 800V, U_{imp} : 8 kV.

■ Zgodność z normą PN-EN 60947-7-1.

Listwa zaciskowa może być również montowana w rozdzielnicach Prisma Plus.

Zaciski listwy (zarówno spęzynowe jak i śrubowe), opracowane specjalnie przez Schneider Electric, pozwalają na przyłączenie przewodów sztywnych i elastycznych bez zaciskanych tulejek zgodnie z PN-EN 60947-1 § 8.2.4, PN-EN 60998-1, i PN-EN 60998-2-1 (przyłączenie przewodów z tulejkami jest również możliwe).

Pragma obudowy podtynkowe

Funkcje

Obudowy do rozdzielnic wgnętkowe są przewidziane do instalowania w ścianach murowanych i ściankach gipsowych w budownictwie mieszkaniowym i budownictwie powszechnym. W obudowach 24-modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG125.



Obudowy
13-modułowe

Obudowy z drzwiami pełnymi

ilość modułów w rzędzie	ilość rzędów	ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy
18-modułowe

Obudowy z drzwiami przezroczystymi

ilość modułów w rzędzie	ilość rzędów	ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A

4



Obudowy
24-modułowe

Obudowy bez drzwi

ilość modułów w rzędzie	ilość rzędów	ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
24 moduły	1	24	125A
	2	48	125A
	3	72	160A
	4	96	160A
	5	120	160A
	6	144	160A

(*) Obudowy 13 i 18 modułów są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Wyposażenie instalacyjne do obudów

Oznaczenie

Wyposażenie do montażu

Zestaw łączeniowy dla obudów naściennych

Zestaw łączeniowy dla obudów wgnętkowych

Uchwyty do montażu zewnętrznego dla obudów naściennych

Zestaw do montażu na ścianie gipsowej dla obudów wgnętkowych

Wyposażenie do instalowania wyłączników i wykończenia

Indywidualna pełna osłona przednia

Zaślepki

Etykiety informacyjne

Kieszeń na schematy

Wstawka do zmiany głębokości szyn symetrycznych

Płyta montażowa pełna

Przegroda międzyrzędowa

Wyposażenie do zamykania

Zamek do drzwi

Zestaw do plombowania osłony przedniej obudów

Dane techniczne obudów

- Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.
- Obudowy 24-modułowe: metal i tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorach j.w.
- Drzwi przezroczyste:
 - dla 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, przezroczyste
 - dla 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło
- Drzwi nieprzezroczyste:
 - dla 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorze bieli tytanowej
 - dla 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej
- Odporność na ogień i ciepło do 650 °C wg. PN-EN-60695-2-10

	Lista zaciskowa neutralna ilość zacisków				Lista zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA31113	
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA31213	
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA31313	
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA31413	
24	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA31118	
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA31218	
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA31318	
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA31418	

	Lista zaciskowa neutralna ilość zacisków				Lista zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA24113	
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA24213	
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA24313	
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	PRA24413	
24	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA24118	
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA24218	
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA29318	
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA29418	

	Lista zaciskowa neutralna ilość zacisków				Lista zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	suma	50 mm ²	25 mm ²	6 mm ²	
23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA25124	
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25223	
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25324	
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25424	
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25524	
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25624	

Opis	Nr kat. dla obudowy:		
	13 modułów	18 modułów	24 moduły
Zestaw wyposażenia łączeniowego	PRA90001	PRA90001	PRA90001
Metalowe wzmocnienia dla zestawiania obudów	—	—	PRA90003
4 metalowe uchwyty	PRA90005	PRA90005	PRA90005
	PRA90009	PRA90009	PRA90009
	PRA90011	PRA90011	PRA90011
Dla obudów ściennych i wnekowych	PRA90018	PRA90018	PRA90018
Zestaw składająca się z 6 pasków 2x 13 modułów + 2x 18 modułów + 2x 24 moduły	PRA90020	PRA90020	PRA90020
Zestaw 10 etykiet po 3 paski x 13 modułów format A4, do drukarki laserowej lub atrament.	PRA90024	PRA90024	PRA90024
	PRA90082	PRA90082	PRA90082
Dla obudów ściennych	—	—	04227
Dla obudów ściennych i wnekowych H=1 rząd	PRA90032	PRA90033	PRA90034
Przegroda IPxxB dostarczana z uchwytyami	PRA90006	PRA90007	PRA90008
Zamek z kluczem 405 (dostarczane 2 klucze)	PRA90039	PRA90039	PRA90039
Zamek z kluczem 455/1242E/2433A (dostarczane 2 klucze każdego typu)	PRA90055	PRA90055	PRA90055
Trójkąt / kwadrat męski 7mm oraz podwójny rygiel 3mm	PRA90056	PRA90056	PRA90056
	PRA90083	PRA90083	PRA90083



System funkcjonalny Prisma G

System funkcjonalny Prisma Plus może być wykorzystany do wszystkich systemów dystrybucji energii niskiego napięcia do 630 A zarówno w środowisku przemysłowym jaki i komercyjnym.

Struktura rozdzielnic jest bardzo prosta.

Funkcjonalne rozmieszczenie aparatury zainstalowanej w naściennej lub stojącej obudowie pojedynczej lub pogrupowanej w paru obudowach.

System dystrybucyjny złożony z centralnych bloków dystrybucyjnych oraz szyn pionowych zainstalowanych z boku lub na „plecach” rozdzielnic.

Kompletne moduły funkcjonalne

Każde urządzenie jest częścią modułu funkcjonalnego składającego się z:

- dedykowanej płyty montażowej do instalacji aparatu,
- płyty zewnętrznej blokującej dostęp do części pod napięciem,
- prefabrykowanego połączenie szynowego,
- systemów do podłączenia na miejscu instalacji okablowania i sterowania.

Moduły funkcjonalne są rozplanowane jeden nad drugim tak aby komponowały się w jedną całość z obudową.

System zawiera wszystko do monitoringu, zasilania, i podłączenia modułu funkcjonalnego.

- blacha stalowa,
- galwanicznie pokrywana i wypalana powierzchnia białego lakieru RAL9001,
- IP30 / 31 / 43 obudowy naścienne:

□ Stopnie ochrony:

- IP30: z drzwiami lub bez,
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
- IK0 7 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
- może być demontowana,
- może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
- osiem wysokości od 330 do 1380 mm,
- szerokość: 595 mm,
- szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
- głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).

■ IP30 / 31 / 43 obudowy stojące:

- IP30: z drzwiami lub bez:
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
- IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
- może być demontowana,
- może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
- trzy wysokości: 1530, 1680 i 1830 mm,
- szerokość: 595 mm,
- szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
- głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).

■ IP55 obudowy:

- IK10,
- może być demontowana,
- może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
- siedem wysokości od 450 do 1750 mm,
- szerokość: 600 mm,
- szerokość przedziału bocznego: 325 i 575 mm,
- głębokość: 260 mm z drzwiami + 30 mm (rączka).

Charakterystyka elektryczna

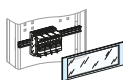
Komponenty Prisma Plus są zgodne z normą PN-EN 61439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:

- napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach” rozdzielnic: 1000 V,
- prąd znamionowy (40°C): 630 A,
- prąd zwarciowy maks. (szczytowy): $I_{pk} = 53 \text{ kA}$,
- prąd zwarciowy jednosekundowy: $I_{cw} = 25 \text{ kA}$,
- częstotliwość: 50/60 Hz.



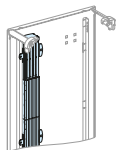
Przykład rozdzielnic dla budynku wielorodzinnego

Dobór osłon czołowych



Osłona pełna szerokość 600 mm		Nr katalogowy
1 modułowa (H = 50 mm)		03801
1 modułowy (H = 100 mm)		03802
1 modułowy (H = 150 mm)		03803

Projekt systemu dystrybucji

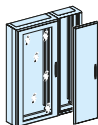


Szyny PowerClip		160 A	250 A	400 A	630 A
trzy polowe	L=1000 mm	04111	04112	04113	04114
	L=1400 mm	04116	04117	04118	04119
cztery polowe	L=1000 mm	04121	04122	04123	04124
	L=1400 mm	04126	04127	04128	04129

Wybór obudowy



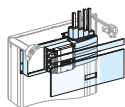
Obudowa ścienna (IP30)				
Ilość modułów pionowych	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137
24	1230	08108	08128	08138
27	1380	08109	08222	08232



Przedział boczny (IP30)				
Ilość modułów pionowych	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197
24	1230	08178	08188	08198
27	1380	08179	08282	08292

Instalacja aparatu zasilającego

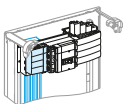
Instalacja/podłączenie



Compact NSX montowany na stałe

Aparat	Ilość modułów montażowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok zasilający	
NSX 100/250	5	03030	03230	03807	Kable od góry 04066	Kable od dołu 04067

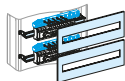
Dystrybucja przy wykorzystaniu szyn PowerClip



Compact NSX oraz Vigicompact montowany na stałe

Aparat	Blok zasilający	Oslony zacisków	Szyny PowerClip
NSX 100/250	04060		

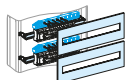
Instalacja aparatury modułowej Acti 9



Aparaty Acti 9 = 40 A

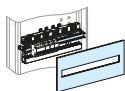
Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Oslona przednia
Zasilanie przez Multiclip 63/80A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	03001	03203

4



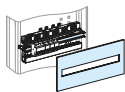
Wszystkie aparaty Acti 9

Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Oslona przednia
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	03001	03204



Wszystkie aparaty Acti 9

Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Oslona przednia
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	03001	03204

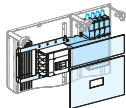


Aparaty Acti 9 ≤ 40 A

Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Oslona przednia
Zasilanie przez Multiclip 63/80A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	03001	03203

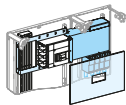
Instalacja

Podłączenie do bloku



Compact NSX zainstalowany w górze rozdzielnicy

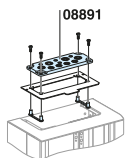
Aparat	Ilość modułów pionowych	Pyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok przyłączeniowy
NSX400/630 (kable od góry)	9	03070	03270	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076



Compact NSX zainstalowany w dole rozdzielnicy

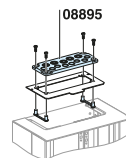
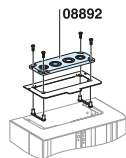
Aparat	Ilość modułów pionowych	Pyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok przyłączeniowy
NSX400/630 (kable od góry) przyłączeniowy	9	03070	03270	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076

Płyty dławicowe typu membranowego



Płyty dławicowe typu membranowego

Przeznaczenie	Numery kat.
Płyty dławicowe z wycięciami	
4 x M12 + 4 x M12 lub M20 + 4 x M16 lub M25	0889108891
2 x M20 lub M32 + 2 x M25 lub M40	0889208892
5 x M16 lub M25 + 8 x M20	0889508895



Prisma Pack

Prezentacja

Obudowy do dystrybucji energii elektrycznej zostały specjalnie zaprojektowane do montażu aparatury modułowej do 160 A. Projekt jest oparty o rozdzielnice naścienne i stojące systemu G i oferuje wiele zalet:

- łatwy montaż i dostęp do aparatury
- główna dystrybucja przy wykorzystaniu 125 i 160 A izolowanych szyn dystrybucyjnych Powerclip jak i bloków dystrybucyjnych Distribloc i Polybloc
- zasilanie aparatów odpływowych przy wykorzystaniu 63/80 A bloku dystrybucyjnego Multiclip lub szyn grzebieniowych
- poziome obejmy i prowadnice kablowe
- szyna neutralna i uziemiająca
- naklejki do identyfikacji odpływów
- akcesoria do zamykania obudowy przy pomocy klucza.



Rozdzielnica 3 rzędowa

Charakterystyka

- prąd znamionowy 160 A
- stopień ochrony: IP30 (z drzwiami lub bez)
- stopień ochrony przed uderzeniem mechanicznym: IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami)
- klasa izolacji: 1
- zgodność z normą: PN-EN 61439-1
- wymiary:
 - H (wys.): zobacz tabela na następnej stronie
 - w (szer.): 555 mm
 - D (głęb.): 157 mm bez drzwi 186 mm z drzwiami
- ilość miejsca w rzędzie: 48 modułów szerokości 9 mm

Obudowy

Ilość rzędów	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
2	480	08002	08082	08092
3	630	08003	08083	08093
4	780	08004	08084	08094
5	930	08005	08085	08095
6	1080	08006	08086	08096

Drzwi odwracalne (otwierane lewo lub prawostronnie), z kławką (bez zamka)

Płyta dławicowa

Przeznaczenie	Numer kat.
Górna lub dolna płyta z dodatkową plastikową płytą dławicową	08878
Pełna metalowa płyta dławicowa	08879

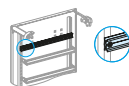
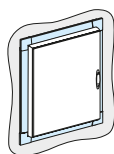
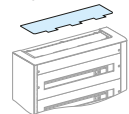
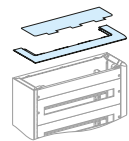
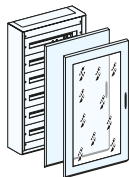
Kołnierz do montażu podtynkowego

Przeznaczenie	Numer kat.
Kołnierz do montażu podtynkowego	08822

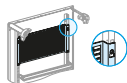
Instalacja na szynie symetrycznej

Przeznaczenie	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Użyteczna długość [mm]	Numer kat.
Tyłna szyna symetryczna	79	432	03004

4

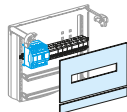


Instalacja na szynie perforowanej



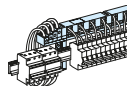
Przeznaczenie	Liczba pionowych modułów	Użyteczna długość [mm]	Użyteczna szerokość [mm]	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Numer kat.
Cofnięta płyta perforowana	6	300	420	112	03172

Wyłącznik NG125



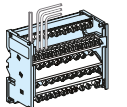
Przeznaczenie	Liczba pionowych modułów	Szyna symetryczna	Oslona przednia pod aparaturę modułową	Pełna osłona przednia
NG125, Vigi NG125	6	---	03205	03172

Blok dystrybucyjny Multiclip



Przeznaczenie	Numer kat.
80 A blok dystrybucyjny Multiclip, 4P	04004
63 A blok dystrybucyjny Multiclip, 4P, 1/2 rzędu	04008

Blok zaciskowy 40/125 A

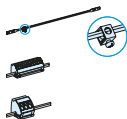


Przeznaczenie	Numer kat.
100 A blok zaciskowy 2 – połowy (2 x 7 otw.)	13506
125 A blok zaciskowy 2 – połowy (2 x 13 otw.)	13507
40 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 13 otw.)	13508
100 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 7 otw.)	13510
125 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 13 otw.)	13512
125 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 17 otw.)	13514

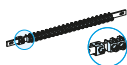
Napięcie izolacji: 500V

Prąd znamionowy: 40/100/125 A (40 °C)

Szyna uziemiająca

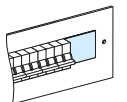


Szyna uziemiająca z zaciskami sprężynowymi	Numer kat.
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm ² zacisk tunelowy (do montażu bloków)	04201
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm ² (L = 75 mm)	04214
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm ² (L = 37 mm)	04215
2 zawiesia, H = 15 mm (do szyn pionowych)	04206



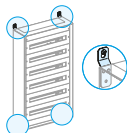
Szyna uziemiająca z zaciskami	Numer kat.
Szyna z 40 zaciskami + jeden 35 mm ² (L = 450 mm)	04200

Zaślepki



Przeznaczenie	Numer kat.
Pasek zaślepek, H = 46 mm, L = 1000 mm	03220
4 oddzielne zaślepki, H = 46 mm, L = 90 mm	03221

Montaż do ściany



Przeznaczenie	Numer kat.
Cztery zewnętrzne zawiesia	08803



Rozdzielnice hermetyczne Kaedra

Zastosowanie

Do instalowania w ośrodkach o wymaganym podwyższonym zabezpieczeniu osób i instalacji w budownictwie usługowym i przemysłowym (warsztaty, garaże, pomieszczenia techniczne).

Dane techniczne:

- Zgodność z normami PN-EN 60670-1 i PN-EN 60439-3,
- Stopień ochrony IP65,
- Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z PN-EN 50102,
- 2 klasa izolacji,
- odporność na środki chemiczne, atmosferyczne, promieniowanie UV,
- możliwość zamykania na zamek i plombowania,
- materiał samogasnący,
- odporność ogniowa materiału: 750°C,
- temperatura pracy: -25°C do +60°C.

Liczba rzędów	Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych							M32 PG	Wymiary (mm)		
		11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36		21	Szer.	Wys.
Mini Kaedra												
1	3					1				80	50	98
	4		3		1					123	200	112
	6			1						159	200	112
	8		2	1						195	200	112
	12		4	3			1			267	200	112

(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)

Liczba rzędów	Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych							M32 PG	Wymiary (mm)		
		11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36		21	Szer.	Wys.
Kaedra												
1	12	8		6		1			2	340	280	160
	18			12		2		1	2	448	280	160
2	24	8		6		1			2	340	460	160
	36			12		2		1	2	448	460	160
3	36	8		6		1			2	340	610	160
	54			12		2		1	2	448	610	160
4	72			12		2		1	2	448	842	160

(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa) i maskownice (5 modułów w rzędzie)

Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych							M32 PG	Wymiary (mm)			
	11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36		32	Szer.	Wys.	Gł.
Mini Kaedra z możliwością montażu gniazd (65x85 mm)												
4	1				1					98	248	98,5
4	2				1					98	310	98,5
4	3				1					98	392	98,5

(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)

Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych							M32 PG	Wymiary (mm)			
	11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36		32	Szer.	Wys.	Gł.
Kaedra z możliwością montażu gniazd (90x100 mm)												
5	2		2	1				1	138	460	160	
8	4		4					2	236	460	160	
12+1	3	8	6		1			2	340	335	160	
12+1	6	8	6		1			2	340	460	160	
18+1	8		12		2		1	2	448	460	160	

Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych							M32 PG	Wymiary (mm)			
	11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36		32	Szer.	Wys.	Gł.
Kaedra do gniazd z zabezpieczeniem (103x225 mm)												
5	1		2	1				1	138	460	160	
8	2		4		1			2	236	460	160	
12+1	3	8	6		1			2	340	335	160	
18+1	4		12		2		1	2	448	460	160	

(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa) i maskownice (5 modułów w rzędzie)

(*) Skrzynki dostarczane są bez gniazd

Więcej informacji znajduje się w katalogu
„Acti 9 – katalog obudów i aparatury modułowej”
PD4PLKATKT50030



	Akcesoria dostarczone ze skrzynką(*)								Nr kat.
	Zestaw oznaczeń	Opaska do przewodów	Wspornik listwa	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“					
				4	8	16	22	32	
	1			1					13956
	1		1	1					13957
	1		1		1				13958
	1		1		1				13959
	1		1			1			13960

	1	1	1	1	1				13962
	1	1	1	1		1			13963
	2	2	1	1			1		13964
	2	2	1	1				1	13965
	3	3	1	1				1	13966
	3	3	2	1			2		13967
	4	4	2	1				2	13968

	Akcesoria dostarczone ze skrzynką(*)								Nr kat.
	Zestaw oznaczeń	Wspornik listwy zaciskowej	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“			„Listwa zaciskowa, liczba otworów“ płytki pośredniczące			
			4	8	16	13135	13136	13138	
			1						13150
			1			1			13151
			1			1			13152

			1				2	1	13153
	2	1		1			4	1	13154
	2	1		1			3	1	13155
	2	1		1			6	2	13156
	2	1			1		8	2	13157
			1						13160
	2	1		1				1	13161
	2	1		1				1	13162
	2	1		1				1	13163

Akcesoria dodatkowe

Nazwa	Opis	Mini Kaedra	Kaedra	Nr kat.
Zestaw łączeniowy	2 tulejki, 4 nakrętki	-	---	13934
Uchwyty do mocowania w ścianie		-	---	13935
Płyta perforowana		-	---	13941
Płyta pełna	12 mod	-	---	13944
	18 mod	-	---	13945
Opaska do przewodów		---	---	13946
Zestaw do plombowania		---	---	13947
Zamek z kluczykiem		---	---	13948
Zamek uniwersalny	trójkątny	---	---	13949
	kwadratowy	---	---	13950



Dane techniczne						Spacjal S3D		
Wymiary (1)			Liczba drzwi	IP	Masa (kg)*	Drzwi pełne		Drzwi przezroczyste
W	S	G				Z płytą montażową	Bez płyty montażowej	Bez płyty montażowej
300	200	150	1	66	3.02	NSYS3D3215P	NSYS3D3215	
300	250	150	1	66	3.48	NSYS3D32515P	NSYS3D32515	NSYS3D32515T
300	300	150	1	66	3.90	NSYS3D3315P	NSYS3D3315	NSYS3D3315T
300	300	200	1	66	4.50	NSYS3D3320P	NSYS3D3320	NSYS3D3320T
300	400	150	1	66	4.82	NSYS3D3415P	NSYS3D3415	NSYS3D3415T
300	400	200	1	66	5.60	NSYS3D3420P	NSYS3D3420	NSYS3D3420T
400	300	150	1	66	4.90	NSYS3D4315P	NSYS3D4315	NSYS3D4315T
400	300	200	1	66	5.00	NSYS3D4320P	NSYS3D4320	NSYS3D4320T
400	400	200	1	66	6.50	NSYS3D4420P	NSYS3D4420	NSYS3D4420T
400	600	200	1	66	10.50	NSYS3D4620P	NSYS3D4620	NSYS3D4620T
400	600	250	1	66	12.00	NSYS3D4625P	NSYS3D4625	NSYS3D4625T
500	300	200	1	66	7.50	NSYS3D5320P	NSYS3D5320	NSYS3D5320T
500	400	200	1	66	9.30	NSYS3D5420P	NSYS3D5420	NSYS3D5420T
500	400	250	1	66	10.20	NSYS3D5425P	NSYS3D5425	NSYS3D5425T
500	500	200	1	66	11.18	NSYS3D5520P	NSYS3D5520	NSYS3D5520T
500	500	250	1	66	12.06	NSYS3D5525P	NSYS3D5525	NSYS3D5525T
600	400	200	1	66	11.00	NSYS3D6420P	NSYS3D6420	NSYS3D6420T
600	400	250	1	66	12.00	NSYS3D6425P	NSYS3D6425	NSYS3D6425T
600	500	250	1	66	16.20	NSYS3D6525P	NSYS3D6525	NSYS3D6525T
600	600	200	1	66	14.00	NSYS3D6620P	NSYS3D6620	NSYS3D6620T
600	600	250	1	66	15.00	NSYS3D6625P	NSYS3D6625	NSYS3D6625T
600	600	300	1	66	17.00	NSYS3D6630P	NSYS3D6630	NSYS3D6630T
600	600	400	1	66	19.00	NSYS3D6640P	NSYS3D6640	NSYS3D6640T
600	800	300	1	66	25.50	NSYS3D6830P	NSYS3D6830	NSYS3D6830T
700	500	250	1	66	15.00	NSYS3D7525P	NSYS3D7525	NSYS3D7525T
800	600	200	1	66	21.00	NSYS3D8620P	NSYS3D8620	NSYS3D8620T
800	600	250	1	66	23.00	NSYS3D8625P	NSYS3D8625	NSYS3D8625T
800	600	300	1	66	25.00	NSYS3D8630P	NSYS3D8630	NSYS3D8630T
800	600	400	1	66	29.00	NSYS3D8640P	NSYS3D8640	NSYS3D8640T
800	800	250	1	66	30.00	NSYS3D8825P	NSYS3D8825	NSYS3D8825T
800	800	300	1	66	32.00	NSYS3D8830P	NSYS3D8830	NSYS3D8830T
800	1000	300	1	66	38.00	NSYS3D81030P	NSYS3D81030	
800	1000	300	2	55	43.50	NSYS3D81030DP	NSYS3D81030D	
800	1200	300	2	55	46.00	NSYS3D81230DP	NSYS3D81230D	
1000	600	250	1	66	28.00	NSYS3D10625P	NSYS3D10625	NSYS3D10625T
1000	600	300	1	66	30.60	NSYS3D10630P	NSYS3D10630	NSYS3D10630T
1000	600	400	1	66	33.00	NSYS3D10640P	NSYS3D10640	NSYS3D10640T
1000	800	250	1	66	35.00	NSYS3D10825P	NSYS3D10825	NSYS3D10825T
1000	800	300	1	66	38.00	NSYS3D10830P	NSYS3D10830	NSYS3D10830T
1000	800	400	1	66	42.00	NSYS3D10840P	NSYS3D10840	NSYS3D10840T
1000	1000	300	1	66	46.00	NSYS3D101030P	NSYS3D101030	NSYS3D101030T
1000	1000	300	2	55	46.00	NSYS3D101030DP	NSYS3D101030D	NSYS3D101030DT
1000	1200	300	2	55	53.00	NSYS3D101230DP	NSYS3D101230D	
1000	1200	400	2	55	60.00	NSYS3D101240DP	NSYS3D101240D	
1200	600	300	1	66	37.00	NSYS3D12630P	NSYS3D12630	NSYS3D12630T
1200	600	400	1	66	42.00	NSYS3D12640P	NSYS3D12640	NSYS3D12640T
1200	800	300	1	66	45.00	NSYS3D12830P	NSYS3D12830	NSYS3D12830T
1200	800	400	1	66	49.00	NSYS3D12840P	NSYS3D12840	NSYS3D12840T
1200	1000	300	1	66	53.00	NSYS3D121030P	NSYS3D121030	NSYS3D121030T
1200	1000	300	2	55	54.00	NSYS3D121030DP	NSYS3D121030D	NSYS3D121030DT
1200	1000	400	2	55	61.00	NSYS3D121040DP	NSYS3D121040D	
1200	1200	300	2	55	64.00	NSYS3D121230DP	NSYS3D121230D	
1200	1200	400	2	55	90.00	NSYS3D121240DP	NSYS3D121240D	
1400	1000	300	2	55	80.00	NSYS3D141030DP	NSYS3D141030D	

(1) w przypadku innych wymiarów – patrz oferta specjalna.

(2) w przypadku odwróconego zamontowania, oznaczenia są odwrócone.

(3) Nakrętki – nr zamówieniowy NSYAMCSF. Stalowe szyny poprzeczne NSYMDVR12.



	Płyta montażowa				Rozdział energii elektrycznej			
	Płyta montażowa pełna	Płyta z szyn DIN	Typ	Szyny pionowe aluminiowe (3)	Płyta montażowa modułowa			
					Płyta modułowa z tworzywa	Płyta modułowa stalowa	Ilość mod.	Szyny mocowane na drzwi
NSYMM32				NSYMDVR3				
NSYMM3025				NSYMDVR3				
NSYMM33	NSYMD33	B		NSYMDVR3				
NSYMM33	NSYMD33	B		NSYMDVR3				
NSYMM43				NSYMDVR3				
NSYMM43				NSYMDVR3				
NSYMM43	NSYMD43	B		NSYMDVR4				
NSYMM43	NSYMD43	B		NSYMDVR4	NSYDLA24	NSYDLM24	24	
NSYMM44				NSYMDVR4				NSYTFPCR4
NSYMM64				NSYMDVR4				NSYTFPCR6
NSYMM64				NSYMDVR4				NSYTFPCR6
NSYMM53				NSYMDVR5				
NSYMM54	NSYMD54	B		NSYMDVR5	NSYDLA48	NSYDLM48	48	NSYTFPCR4
NSYMM54	NSYMD54	B		NSYMDVR5		NSYDLM48	48	NSYTFPCR4
NSYMM55				NSYMDVR5				NSYTFPCR5
NSYMM55				NSYMDVR5				NSYTFPCR5
NSYMM64	NSYMD64	B		NSYMDVR6	NSYDLA48P	NSYDLM48P	48	NSYTFPCR4
NSYMM64	NSYMD64	B		NSYMDVR6	NSYDLA48P	NSYDLM48P	48	NSYTFPCR4
NSYMM65				NSYMDVR6				
NSYMM66	NSYMD66	A		NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
NSYMM66	NSYMD66	A		NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
NSYMM66	NSYMD66	A		NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
NSYMM66	NSYMD66	A		NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
NSYMM86	NSYMD86	A		NSYMDVR6				NSYTFPCR8
NSYMM75	NSYMD75	B		NSYMDVR7	NSYDLA66	NSYDLM66	66	NSYTFPCR5
NSYMM86	NSYMD86	A		NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM84	84*	NSYTFPCR6
NSYMM86	NSYMD86	A		NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6
NSYMM86	NSYMD86	A		NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6
NSYMM86	NSYMD86	A		NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6
NSYMM88				NSYMDVR8				NSYTFPCR8
NSYMM88				NSYMDVR8				NSYTFPCR8
NSYMM108				NSYMDVR8				NSYTFPCR10
NSYMM108				NSYMDVR8				NSYTFPCR10
NSYMM128	2 x NSYMD86+	A		NSYMDVR8				
NSYMM106				NSYMDVR10		NSYDLM168	168**	NSYTFPCR6
NSYMM106				NSYMDVR10		NSYDLM168	168**	NSYTFPCR6
NSYMM106				NSYMDVR10		NSYDLM168	168**	NSYTFPCR6
NSYMM108	NSYMD108	A		NSYMDVR10	NSYDLA234	NSYDLM240	240	NSYTFPCR8
NSYMM108	NSYMD108	A		NSYMDVR10	NSYDLA234	NSYDLM240	240	NSYTFPCR8
NSYMM108	NSYMD108	A		NSYMDVR10	NSYDLA234	NSYDLM240	240	NSYTFPCR8
NSYMM1010				NSYMDVR10				NSYTFPCR10
NSYMM1010				NSYMDVR10				NSYTFPCR10
NSYMM1210				NSYMDVR10				
NSYMM1210				NSYMDVR10				
NSYMM126				NSYMDVR12				
NSYMM126				NSYMDVR12				
NSYMM128	NSYMD128	A		NSYMDVR12				NSYTFPCR8
NSYMM128	NSYMD128	A		NSYMDVR12				NSYTFPCR8
NSYMM1210				NSYMDVR12				NSYTFPCR10
NSYMM1210				NSYMDVR12				NSYTFPCR10
NSYMM1210				NSYMDVR12				NSYTFPCR10
NSYMM1212				NSYMDVR12				
NSYMM1212				NSYMDVR12				
NSYMM1212				NSYMDVR12				
NSYMM1410				NSYMDVR12				

* Możliwy montaż na NSYDLM84P lub NSYDLM112.

** Możliwy montaż NSYDLM168 lub NSYDLM240.

Obudowy poliestrowe wiszące - Thalassa PLA

Mocna, lekka, bardzo odporna, wykonana z wzmocnionego włóknem szklanym poliestru. Ten materiał izolacyjny jest idealnym do zastosowania w najbardziej ekstremalnych warunkach, ale również doskonale sprawdzi się przy tradycyjnych zastosowaniach

- > Bezpieczeństwo dzięki pełnej izolacji elektrycznej
- > Odporność na utlenianie
- > Odporność na warunki pogodowe (UV, czynniki atmosferyczne)
- > Odporność na temperaturę (od -50°C do +150°C)
- > Doskonała odporność na uderzenia (nawet do IK10)
- > Ochrona przed wandalizmem
- > Odporność ogniowa
- > Okres użytkowania (ok. 30 lat)
- > Waga (1,5 razy lżejsze niż obudowy metalowe)
- > Kolor: RAL 7035.



Wymiary zewnętrzne (mm)			Obudowy poliestrowe do montażu na ścianie IP 66		Płyta montażowa metalowa		
W	S	G	Drzwi pełne	Drzwi przezr.	Pełna	Z nadrukiem	
310	215	160	-	-	NSYMM32	-	
308	255	160	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	NSYMM3025	-	
430	330	200	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYMM43	NSYMS43	
530	430	200	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYMM54	NSYMS54	
647	436	250	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYMM64	NSYMS46	
747	536	300	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYMM75	NSYMS75	
847	636	300	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYMM86	NSYMS86	
1056	852	350	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	NSYMM108	-	



4

Płyta montażowa metalowa		Płyta montażowa izolacyjna	Płyta montażowa modułowa	Drzwi wewnętrzne
Mikroperforow.	Telequick	Poliester		
-	NSYMR32	NSYMPP32	-	-
-	NSYMR3025	NSYMPP3025	NSYDLPLM18	NSYPA3025PLMG
NSYMF43	NSYMR43	NSYMPP43	NSYDLA24G	NSYPAP43G
NSYMF54	NSYMR54	NSYMPP54	NSYDLA48G	NSYPAP54G
NSYMF64	NSYMR64	NSYMPP64	NSYDLA48PG	NSYPAP64G
NSYMF75	NSYMR75	NSYMPP75	NSYDLA66G i NSYDLA88G	NSYPAP75G
NSYMF86	NSYMR86	NSYMPP86	NSYDLA84G i NSYDLA112G	NSYPAP86G
NSYMF108	NSYMR108	NSYMPP108	NSYDLA234G	NSYPAP108G

Thorsman

Są takie chwile, kiedy nie
świeci słońce. Dlatego
stworzyliśmy lampy
warsztatowe Thorsman

Profesjonalne światło dzienne – przez
całą dobę. Dla dużych i małych robót



Spis treści

Lampy Thorsman LED

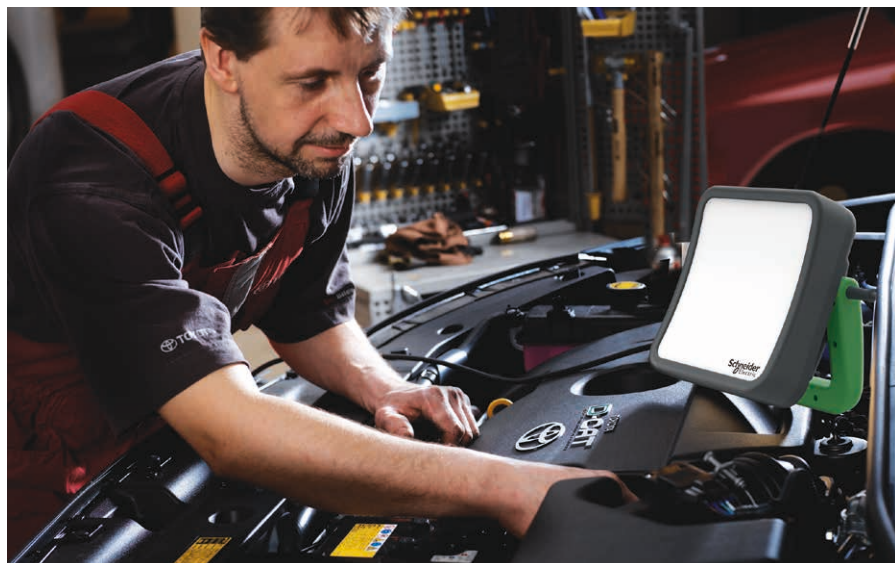
Prezentacja oferty	396
Thorsman Mini 1.3 LED	398
Thorsman Top-view 2.0 LED	400
Thorsman 18 LED	402
Thorsman 30 LED	404
Thorsman 50 LED	406
Statyw Thorsman	408

Zalety nowej technologii LED

Przynieś światło na plac budowy

- Nowa generacja lamp LED
- W pełni kompleksowa oferta
- Dla każdego użytkownika
- Do zastosowania w większości aplikacji
- Ponadprzeciętna niezawodność i wydajność

Thorsman LED – nowa generacja lamp warsztatowych LED przynosi światło na Twój plac budowy



5 Nowa seria lamp Thorsman LED została zaprojektowana w celu rozszerzenia oferty o nowe funkcjonalności, które zaspokajają większość potrzeb.

Przez wiele lat, lampy robocze Goliath były wykorzystywane do pracy i zyskały popularność ze względu na ich jakość i elastyczność. Nadszedł czas, aby przenieść produkty na jeszcze wyższy poziom poprzez poprawę jakości światła i stworzyć nową erę w super-jasnych lamp warsztatowych. Nowa gama lamp Thorsman LED została zaprojektowana i stworzona po to, aby zaoferować jeszcze więcej funkcji i by zaoferować produkty, które zaspokoją Twoje potrzeby.

Dzięki zastosowaniu technologii LED, nasze lampy mają teraz lepszą efektywność energetyczną, wyższą jakość światła i dłuższą żywotność. Nadają się do wszystkich rodzajów pracy. Lampy warsztatowe mogą być stosowane przy każdej pogodzie, wewnątrz lub na zewnątrz budynków, prosto lub odwrócone do góry nogami, pionowo lub poziomo, z bliska lub z daleka, na lądzie lub na morzu. Thorsman LED jest idealny do każdej sytuacji.



Niezwykłe oświetlenie

- > Najnowsza technologia LED, która zapewnia bardzo długą żywotność: do 50 000 godzin (odpowiednik 20/25 lat) wraz z bardzo niskim zużyciem energii.
- > Dzięki ultra wydajnym diodom LED lampy nigdy nie nagrzewają się, co ogranicza ryzyko pożaru w porównaniu do lamp halogenowych.
- > Diody zostały dobrane aby mieć kolor zbliżony do światła dziennego, aby odzwierciedlić środowisko jak najbardziej naturalne.
- > Efektywność energetyczna niektórych światel wynosi nawet do 100 lumenów / wat.

Niezwykłe wytrzymałe

- > Lampy zostały zaprojektowane tak, aby wytrzymać pracę w trudnych i ciężkich warunkach oraz by być funkcjonalne przez wiele lat użytkowania.
- > Wszystkie nasze lampy zostały wykonane z wysokiej jakości materiałów pokrytych gumą, aby wytrzymać przypadkowy upadek z wysokości.
- > Lampy warsztatowe Thorsman LED posiadają stopień ochrony IP i IK, które pozwolą użytkować lampy zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków.
- > Odporność na temperaturę pozwala na wykorzystanie lamp w upalnym lecie, jak i podczas długiej, ciemnej i mroźnej zimy.

Niezwykłe wydajny

- > Włożono ogromny wysiłek w celu opracowania pełnego, kompleksowego katalogu produktów
- > Oferta pokrywa wszelkie możliwe potrzeby każdego typu klientów: inspektorów / projektantów / budowniczych
- > Każde światło ma swoje niepowtarzalne wbudowane funkcje takie jak magnes, regulowany wspornik czujnika ruchu lub opatentowany pasek do zawieszenia lampy, który wspiera w kierowaniu światła w najbardziej efektywny sposób. Gwarantuje to optymalne oświetlenie otoczenia, które jest tworzone niezależnie od operowania ręką.

Niezwykłe zaprojektowane

- > W oparciu o wieloletnie doświadczenie marki Thorsman, opracowaliśmy nową generację lamp warsztatowych z wykorzystaniem całej zgromadzonej nam wiedzy, w celu zaoferowania jak najlepszych produktów
- > Konstrukcja jest przyjazna dla użytkownika, sprawiając, że światło jest bardziej naturalne, a konstrukcja lampy jest łatwiejsza w transporcie oraz przyjemniejsza w dotyku.
- > Łączymy funkcjonalność z wzornictwem oraz ergonomią.

Mini format dla maksymalnego światła



Najmniejsze lampy w nowej serii Thorsman zostały zaprojektowane, aby pasowały do kieszeni i mogły być dostępne w każdej chwili w dowolnym miejscu.

Wyposażone w najnowszą technologię lampy LED Mini 1.3 przynoszą naturalne światła ułatwiając obsługę, kontrolowanie trudno dostępnych miejsc lub wszędzie tam, gdzie trzeba wykorzystać tymczasowy światło.

Aby zapewnić maksymalną elastyczność lampa Thorsman Mini 1.3 jest wyposażony w akumulator i 2 tryby pracy.

Aby upewnić się, że ładowanie odbywa się sprawnie, lampa mini USB 1.3 posiada możliwość ładowania ze wskaźnikiem LED do pokazania stanu baterii.



5



Ultra cienka lampa warsztatowa

- > Rozmiar kieszonkowy
- > Super lekka

Technologia LED

- > Wydajne światło
- > Jednolite oświetlenie
- > 2 tryby pracy
- > Bardzo długi czas życia

Ergonomiczna konstrukcja

- > Regulowany uchwyt do 180°
- > Silny, wbudowany magnes
- > Obrotowy wytrzymały hak
- > Uchwyt do paska lub kieszeni
- > Wygodny ergonomiczny uchwyt



Thorsman Mini 1.3 LED

Numer referencyjny	IMT33093
Opis	Latarka akumulatorowa Mini 1.3 LED
Masa netto	112 g
Moc	1.3 W
Typ źródła światła	1,3 W COB LED
Rodzaj baterii	3.7 V / 1000 mAh Li-ion
Strumień świetlny	55 lm (tryb 1) / 110 lm (tryb 2)
Natężenie oświetlenia	80 lux (tryb 1) / 160 lux (tryb 2) dla 50 cm
Klasa IP	IP20
Żywotność	50 000 godz.
Czas pracy	5h (tryb 1) / 2,5h (tryb 2)
Design	Zaprojektowano w Danii
Typ przewodu	Przewód USB do ładowania
Zasilanie	Wejście: 100-240 V AC / 50-60 Hz Wyjście: 5 V DC / 1 A
Barwa światła	6000 K Barwa światła dziennego/zimny biały
CRI	Ra>70
Wymiary	120 x 59 x 25 mm
Temperatura pracy	-10° do +40° C
Europejski wzór patentowy	EU Design Patent Zarejestrowany wzorzec wspólnotowy RCD nr 2373282

5



Innowacyjne oświetlenie czołowe



Nasza lampa czołowa jest zaprojektowana po to, aby ułatwić pracę. Wybierając ją nie ma już potrzeby instalowania dodatkowego oświetlenia w przeciwieństwie do innych rozwiązań dostępnych na rynku.

Lampa TopView pozwala oświetlić cały obszar roboczy. Nie ma potrzeby, aby przekręcać głowę z boku na bok - szeroki kąt wiązki zapewnia, że możesz się skoncentrować na miejscu, w którym pracujesz.



Lampa czołowa Thorsman jest wykonana tak, aby ułatwić wykonywanie zadań. W przeciwieństwie do innych lamp na rynku nie ma potrzeby wykorzystywania dodatkowego oświetlenia. Top-view będzie oświetlać cały obszar roboczy bez konieczności obracania głowy.

Dzięki wbudowanej opcji czujnika światła można włączać / wyłączać bez konieczności dotykania lampy. Zapewnia to maksymalną swobodę i elastyczność podczas użytkowania.

Top-view jest wyposażony w akumulator i 2 tryby pracy, aby zapewnić maksymalną żywotność.

5



Wielofunkcyjny

- > Włącznik bezdotykowy on / off
- > Regulowana opaska do lepszego dopasowania na głowie lub kasku
- > Wielofunkcyjny, odporny na kurz i wodę

Technologia LED

- > Wydajne światło
- > Oświetla cały obszar roboczy - 180 °
- > 2 tryby pracy
- > Bardzo długi czas życia

Ergonomiczna konstrukcja

- > Łatwa obsługa w rękawiczkach
- > Opaska ściągająca wykonana z pianki dla podniesienia komfortu użytkowania



Thorsman Top-view 2.0 LED

Numer referencyjny	IMT33113
Opis	Latarka czołowa 2.0 LED
Masa netto	120 g
Moc	2,0 W
Typ źródła światła	2 W COB LED
Rodzaj baterii	1600 mAh li-polymer
Strumień świetlny	80 lm (tryb 1) / 160 lm (tryb 2)
Natężenie oświetlenia	300 lux (tryb 1) / 500 lux (tryb 2) dla 50 cm
Klasa IP	IP65
Klasa IK	IK07
Żywotność	50 000 godz.
Czas pracy	6h (tryb 1) / 3h (tryb 2)
Design	Zaprojektowano w Danii
Typ przewodu	Przewód USB do ładowania
Barwa światła	5500/6500 K
CRI	Ra>80
Wymiary	105 x 52 x 43 mm
Temperatura pracy	-10° do +40° C
Europejski wzór patentowy	CDR 002635946-0002



Pełne światło w małym formacie



Thorsman 18 LED został zaprojektowany do pracy na małych obszarach, wszędzie tam gdzie wymagane jest, aby światło było skoncentrowane.

Mały, poręczny i lekki – lampa Thorsman 18V LED jest ergonomiczna i łatwa do transportu oraz przewozu, a także stanowi efektywne oświetlenie Twojego miejsca pracy, nawet jeśli przestrzeń jest bardzo ograniczona.



Wykorzystanie najnowszej technologii LED pozwala na wykorzystanie jasnego, naturalnego światła do oświetlenia swojego miejsca pracy przy niskim zużyciu energii, zmniejszając ryzyko wystąpienia pożaru, ponieważ nie nagrzewają się jak podobne rozwiązania.

Diody LED została sprytnie rozłożone w matrycy, a w połączeniu z matowym obiektywem, daje to równomierne oświetlenie, ograniczając ryzyko oślepienia.

5



Mała, lekka i elastyczna

- > Łatwa do transportu i przenoszenia
- > Regulowany uchwyt
- > Wsparcie statywu

Wytrzymała i odporna

- > Gumowana amortyzacja ramki
- > Do wykorzystania wewnątrz i na zewnątrz

Wydajna technologia LED

- > Wydajne światło
- > Nie ma ryzyka oślepienia
- > Jednolite oświetlenie
- > Bardzo długi czas życia



Thorsman 18 LED



Numer referencyjny	IMT33094
Opis	Lampa warsztatowa Thorsman 18 LED
Masa netto	0,96 kg
Moc	18 W
Typ źródła światła	SMD 5630 (42x)
Strumień świetlny	1500 lm
Klasa IP	IP54
Klasa IK	IK07
Żywotność	50 000 godz.
Klasa energetyczna	A+
Design	Zaprojektowano w Danii
Typ przewodu	2 m 2 x 1.0 mm H05RNF
Zasilanie	230-240 VAC 50 Hz
Barwa światła	4500 K
CRI	Ra>80
Wymiary	200 x 200 x 80 mm
Temperatura pracy	-25° do +40° C
Europejski wzór patentowy	CDR 002704684-0006

5

Oświetlenie LED wraz z designem dla wymagających aplikacji



Thorsman 30 LED została zaprojektowana do oświetlania średnich powierzchni aż do całych pomieszczeń.

Poręczne i elastyczne, lampy robocze Thorsman 30 LED oferują wiele inteligentnych funkcji wspierających projekty: opatentowany pasek daje wiele możliwości montażowych, regulowany wspornik, jedno gniazdko elektryczne z tyłu, na dodatkowe połączenia zasilania i podświetlany wyłącznik, aby znaleźć światło w ciemności.



Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii LED, zapewnione jest niskie zużycie energii, ryzyko pożaru jest ograniczona, ze względu na ograniczone nagrzewanie się.

Diody LED została sprytnie rozłożone w matrycy, a w połączeniu z matowym obiektywem, daje to równomierne oświetlenie, ograniczając ryzyko oślepienia.

5



Elastyczny i ergonomiczny

- > Opatentowany pasek ułatwiający montaż na różne sposoby
- > Łatwa do transportu i przenoszenia
- > Regulowany uchwyt
- > Wsparcie statywu
- > 1 gniazdo zasilające 2P+PE na tyle obudowy

Wytrzymała i odporna

- > Gumowana amortyzacja ramki
- > Do wykorzystania wewnątrz i na zewnątrz

Wydajna technologia LED

- > Wydajność 100lum/ W
- > Nie ma ryzyka oślepienia
- > Jednolite oświetlenie
- > Bardzo długi czas życia



Thorsman 30 LED



Numer referencyjny	IMT33099
Opis	Lampa warsztatowa Thorsman 30 LED
Masa netto	1,7 kg
Moc	30 W
Typ źródła światła	SMD 5630 (80x)
Strumień świetlny	2850 lm
Klasa IP	IP54
Klasa IK	IK07
Żywotność	50 000 godz.
Klasa energetyczna	A+
Design	Zaprojektowano w Danii
Typ przewodu	2 m 3 x1.5 mm H07RNF
Liczba gniazd	1
Zasilanie	230-240 VAC 50 Hz
Barwa światła	4500 K
CRI	Ra>80
Wymiary	250 x 256 x 109 mm
Temperatura pracy	-25° do +40° C
Europejski wzór patentowy	CDR 002704684-0005

5



Wszystko co najlepsze w jednej obudowie



Thorsman 50 LED została zaprojektowana do oświetlania ogromnych powierzchni.

Poręczne i elastyczne, lampy robocze Thorsman 50 LED oferują wiele inteligentnych funkcji wspierających projekty: opatentowany pasek daje wiele możliwości montażowych, regulowany wspornik, dwa gniazda elektryczne z tyłu, na dodatkowe połączenia zasilania i podświetlany wyłącznik, aby znaleźć światło w ciemności.



Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii LED, zapewnione jest niskie zużycie energii, ryzyko pożaru jest ograniczona, ze względu na ograniczone nagrzewanie się.

Diody LED została sprytnie rozłożone w matrycy, a w połączeniu z matowym obiektywem, daje to równomierne oświetlenie, ograniczając ryzyko oślepienia.

5



Elastyczny i ergonomiczny

- > Opatentowany pasek ułatwiający montaż na różne sposoby
- > Łatwa do transportu i przenoszenia
- > Regulowany uchwyt
- > Wsparcie statywu
- > 2 gniazda zasilające 2P+PE na tyle obudowy

Wytrzymała i odporna

- > Gumowana amortyzacja ramki
- > Do wykorzystania wewnątrz i na zewnątrz

Wydajna technologia LED

- > Wydajność 100lum/ W
- > Nie ma ryzyka oślepienia
- > Jednolite oświetlenie
- > Bardzo długi czas życia



Thorsman 50 LED



Numer referencyjny	IMT33106
Opis	Lampa warsztatowa Thorsman 50 LED
Masa netto	2,46 kg
Moc	50 W
Typ źródła światła	SMD 5630 (120x)
Strumień świetlny	4000 lm
Klasa IP	IP54
Klasa IK	IK07
Żywotność	50 000 godz.
Klasa energetyczna	A+
Design	Zaprojektowano w Danii
Typ przewodu	3 m 3 x1.5 mm H07RNF
Liczba gniazd	2
Zasilanie	230-240 VAC 50 Hz
Barwa światła	4500 K
CRI	Ra>80
Wymiary	300 x 305 x 117 mm
Temperatura pracy	-25° do +40° C
Europejski wzór patentowy	CDR 002704684-0004

Wypróbuj inne wykorzystanie lamp warsztatowych Thorsman LED z nowym statywem



Statyw Thorsman zaprojektowany został tak, aby przynieść jeszcze większą elastyczność i lepszą dystrybucję światła dla wszystkich projektów i aplikacji.

Mówi się, że żadna praca nie jest dokładnie taka sama jak poprzednia, zatem kluczowa jest umiejętność dostosowania się do każdych warunków.

Statyw teleskopowy z regulacją wysokości umożliwia lampom oświetlenie przestrzeni od dołu do góry podczas realizacji Twoich projektów, niezależnie od układu pomieszczenia.

Statyw Thorsman jest dedykowany do lamp Thorsman 18 LED, 30 LED oraz 50 LED

Dzięki nowemu designowi nie ma potrzeby stosować żadnych dodatkowych akcesoriów montażowych. Wystarczy zamocować lampę bezpośrednio na statywie

Aby zamontować 2 lampy na jednym statywie wykorzystaj wspornik IMT33115 – zwiększ dzięki temu moc świetlną Twoich lamp!

5



- > Mocna i wytrzymała konstrukcja
- > Stalowy uchwyt montażowy przyspawany do gwintu 10 mm do montażu lampy
- > Super stabilna konstrukcja
- > Składany i kompaktowy do łatwego transportu
- > Malowany proszkowo

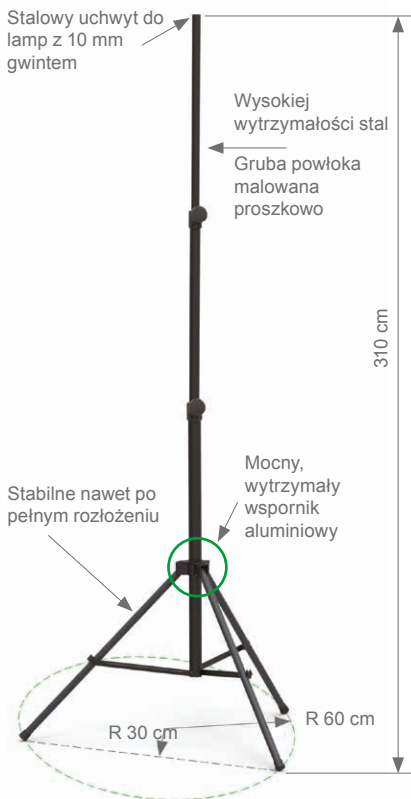
Statyw Thorsman



Zabezpieczenie przewodu



W pełni wydłużany



5



Spis treści

Zasilanie gwarantowane APC by Schneider Electric

Prezentacja oferty	414
Listwy przeciwprzepięciowe	416
Back-UPS ES	417
Back-UPS RS Pro	418
Smart-UPS	419
Smart-UPS Online	420
Galaxy 300	422
Akcesoria	424
Usługi	425

Zasilanie gwarantowane APC by Schneider Electric



Najpopularniejsze na świecie zasilacze UPS

Zasilacze chronią, gwarantując niezawodność i ciągłość zasilania w najtrudniejszych warunkach. Dostępne są w tradycyjnej obudowie wolnostojącej lub z opcją instalacji w szafie przemysłowej. Dołączone oprogramowanie umożliwia zaawansowane zarządzanie zasilaczem UPS.

- *Niezawodne*
- *Proste w montażu*
- *Wydajne*
- *Łatwe w zarządzaniu*



APC[®]

by Schneider Electric

Przedstawiamy produkty APC by Schneider Electric

Firma Schneider Electric zawsze dostarcza Państwu najwyższej jakości sprzęt elektryczny w miejscu i czasie, w którym go Państwo potrzebują. Dotychczasową ofertę rozszerzamy o najpopularniejsze na świecie, najbardziej niezawodne, proste w montażu rozwiązania bezprzerwowej ochrony zasilania.

Oferta obejmuje: łatwą w serwisowaniu, prostą i efektywną trójfazową ochronę zasilania Galaxy, zasilacze z serii Smart-UPS™, jak również listwy przeciwprzepięciowe, szafy przemysłowe i klimatyzację precyzyjną. Są to urządzenia dostosowane do rynku elektrycznego. Nasze produkty oferujemy za pośrednictwem sieci autoryzowanych dystrybutorów, co pozwala dostarczać Państwu lepsze całościowe rozwiązania dostosowane do potrzeb klientów końcowych. Włączenie produktów APC do oferty Schneider Electric pozwoli Państwu chronić instalację przed uszkodzeniami spowodowanymi przez przepięcia i zaniki zasilania.

Jesteś ekspertem w swojej dziedzinie... my też nimi jesteśmy

Zasilacze UPS firmy APC by Schneider Electric to najbardziej niezawodne rozwiązania na świecie z jednej ważnej przyczyny: zawsze inwestowaliśmy w badania i rozwój więcej niż inne firmy. Mogą Państwo zaufać naszemu doświadczeniu w dziedzinie ochrony zasilania sprzętu RTV/AGD, elektroniki użytkowej, kotłów grzewczych, oświetlenia i pomieszczeń ogólnego przeznaczenia. Dlaczego?

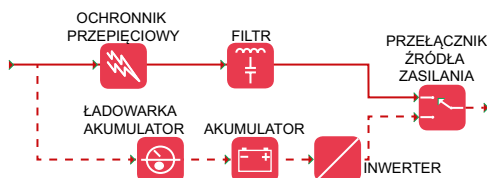
Ponieważ naszym zadaniem jest ochrona Państwa reputacji poprzez eliminację powtórnych wizyt celem naprawy uszkodzenia spowodowanego możliwymi do uniknięcia zdarzeniami w instalacji zasilania.

Różne typy zasilaczy UPS

Zasilacz UPS typu offline (Back)

Schemat blokowy zasilacza typu offline jest przedstawiony na rysunku 1. Przełącznik źródeł zasilania jest ustawiony tak, aby wybierał filtrowane wejście zmiennoprądowe, jako główne źródło zasilania (ścieżka oznaczona linią ciągłą). Natomiast w przypadku awarii głównego źródła przełączał się na akumulator i inwerter, jako źródło rezerwowe. Inwerter jest załączany dopiero w momencie awarii zasilania.

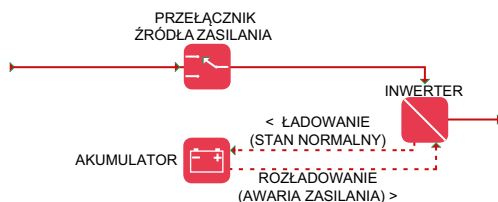
Głównymi zaletami tej konstrukcji są: duża sprawność, niewielkie rozmiary i niskie koszty. Przy właściwych obwodach filtrujących i przeciwprzepięciowych systemy te mogą zapewnić odpowiednie filtrowanie zakłóceń i ochronę przed przepięciami.



Rysunek 1

Zasilacz UPS o topologii „line interactive” (Smart)

Zasilacz UPS o topologii „line interactive” jest przedstawiony na rysunku 2.



Rysunek 2

W tej konstrukcji przetwornik (inwerter) napięcia z akumulatora na napięcie zmienne jest stale podłączony do wyjścia zasilacza UPS. Działanie inwertera przy normalnym stanie zasilania zmiennoprądowego umożliwia ładowanie akumulatora.

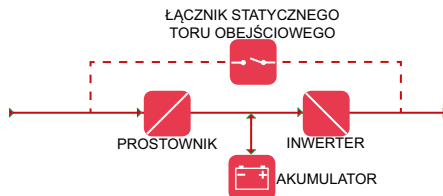
W razie awarii zasilania zewnętrzny przełącznik źródeł zasilania zmienia pozycję, umożliwiając przepływ prądu z akumulatora na wyjście zasilacza UPS. Ponieważ inwerter jest stale włączony i połączony z wyjściem, konstrukcja ta zapewnia dodatkowe filtrowanie w porównaniu z topologią zasilacza UPS offline.

Ponadto zasilacze o topologii „line interactive” zawierają zwykle transformator z przełączaniem zaczeów. Stabilizuje on napięcie w przypadku wystąpienia wahań niskiego napięcia zasilania, w przeciwnym razie zasilacz UPS przełączyłby się na akumulator. Rzadsze korzystanie z akumulatora wydłuża jego żywotność.

Duża sprawność, niewielkie rozmiary, niskie koszty i duża niezawodność w połączeniu z możliwością korygowania stanów niskiego lub wysokiego napięcia sieci sprawiają, że jest to najczęściej stosowany typ zasilacza UPS w zakresie mocy 0,5 – 5 kVA.

Zasilacz UPS online z podwójną konwersją (Smart RT i Galaxy)

Jest to najczęściej stosowany typ zasilacza o mocy powyżej 10 kVA. Schemat blokowy zasilacza UPS online z podwójną konwersją jest przedstawiony na rysunku 3.



Rysunek 3

W tej konstrukcji zarówno układ ładujący akumulator, jak i inwerter przetwarzają całą moc obciążenia, co prowadzi do obniżenia sprawności oraz związanego z tym zwiększonego wytwarzania ciepła.

Ten zasilacz UPS oferuje niemal idealne parametry elektryczne na wyjściu. Zasilacze UPS z podwójną konwersją oferują funkcjonalność korekty wejściowego współczynnika mocy (UPS działa jak filtr aktywny).



SurgeArrest Essential

Podstawowa ochrona komputerów i sprzętu elektronicznego

- Ochrona przed piorunami i przepięciami – zabezpiecza przed zniszczeniem sprzętu przez nadmierny wzrost napięcia.
- Filtr przeciwprzepięciowy osłabia szумы EMI/RFI na liniach transmisji, które mogą powodować błędy danych, zapewnia w ten sposób lepsze działanie zabezpieczonego sprzętu.
- Szeroki wybór gniazd wyjściowych specyficznych dla kraju ułatwiających instalację.
- Tryb „Fail safe” odłącza sprzęt od zasilania po uszkodzeniu obwodów filtra SurgeArrest™ zapewniając tym samym, że przepięcie nie przedostanie się do chronionego sprzętu.
- Wskaźnik błędów instalacji budynku ostrzega w przypadku potencjalnych problemów z okablowaniem.

SurgeArrest Essential	P5B-FR	P5BT-FR	P5BV-FR
Znamionowa energia przepięcia (w dżulach)	960	960	960
Wartość eP (w dżulach)	1060	1060	1060
Prąd szczytowy w układzie normalnym (kA)	13	13	13
Prąd szczytowy w układzie równoległym (kA)	13	13	13
Przepuszczane napięcie (V)	<900	<900	<900
Ochrona linii telefonicznej (T), video (V), transmisji danych (N)	brak	T	V
Przyłącze zasilania	Wtyczka typu polskiego, przewód o dł. 1,83 m		
Gniazda wyjściowe	5 gniazd PL		
Cechy fizyczne (wys. x szer. x gł.) mm / ciężar jednostki w kg	385 x 70 x 45 / 0,73 kg		



Back-UPS ES

Najbardziej ekonomiczne rezerwowe zasilanie akumulatorowe i ochrona komputerów domowych

- Topologia zasilacza UPS z bierną rezerwą oferuje najbardziej ekonomiczne rozwiązanie.
- Zakres mocy modeli od 400 VA do 700 VA sprawia, że są one odpowiednie dla szerokiej gamy zastosowań.
- Gniazda z podtrzymaniem akumulatorowym i gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową zapewniają zasilanie i ochronę krytycznych odbiorników, a gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową zabezpieczają pozostałe urządzenia.
- Szeroki wybór gniazd wyjściowych specyficznych dla kraju ułatwiających instalację.
- Funkcja zimnego startu umożliwia zasilanie akumulatorowe w czasie zaniku zasilania sieciowego.
- Akumulatory wymieniane „na gorąco” przez użytkownika zapewniają zasilanie odbiornika podczas ich wymiany.

Back-UPS ES	BE400-CP	BE550G-CP	BE700G-CP
Moc wyjściowa (W/VA)	240/400	330/550	405/700
Nominalne napięcie wejściowe	230 V		
Zakres napięcia wejściowego	180 - 266 V		
Nominalne napięcie wyjściowe	230 V		
Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 100% obciążeniu)	5 min	3 min	3 min
Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 50% obciążeniu)	18 min	12 min	13 min
Wys. x szer. x gł. (mm)	86 x 230 x 285	89 x 224 x 311	89 x 224 x 311
Ciężar (kg)	5,4 kg	6,02 kg	6,93 kg



Back-UPS RS Pro

Wysokowydajne rezerwowe zasilanie akumulatorowe i ochrona komputerów firmowych

- Topologia line interactive oferuje wysoką sprawność i niezawodność.
- Automatykzna regulacja napięcia (AVR) gwarantuje ciągłość działania w szerokim zakresie napięć wejściowych bez korzystania z energii akumulatora, co przedłuża jego żywotność.
- Zakres mocy modeli od 550 do 1500 VA sprawia, że są one odpowiednie dla szerokiej gamy zastosowań.
- Gniazda z podtrzymaniem akumulatorowym i gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową zapewniają zasilanie i ochronę krytycznych odbiorników, a gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową zabezpieczają pozostałe urządzenia.
- Funkcja zimnego startu umożliwia zasilanie akumulatorowe w czasie zaniku zasilania sieciowego.
- Akumulatory wymieniane „na gorąco” przez użytkownika zapewniają zasilanie odbiornika podczas ich wymiany.
- Interfejs użytkownika z wyświetlaczem LCD umożliwiający monitorowanie i sterowanie pracą zasilacza.
- Zewnętrzny akumulator dostępny dla modelu o mocy 1500 VA umożliwia wydłużenie czasu podtrzymania.

Back-UPS RS	BR550GI	BR900GI	BR1200GI	BR1500GI
Moc wyjściowa (W/VA)	330/550	540/900	720/1200	865/1500
Nominalne napięcie wejściowe	230 V			
Zakres napięcia wejściowego	176 - 282 V	176 - 294 V	176 - 294 V	176 - 294 V
Nominalne napięcie wyjściowe	230 V			
Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 100% obciążeniu)	3 min	4 min	7 min	5 min
Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 50% obciążeniu)	12 min	16 min	20 min	16 min
Wys. x szer. x gł. (mm)	192x91x310	250x100x382	301x112x382	301x112x382
Ciężar (kg)	6,53 kg	11,7 kg	12,8 kg	13,4 kg



Smart-UPS

Wydajna ochrona zasilania od poziomu podstawowego aż po rozwiązania zaawansowane do urządzeń elektronicznych i elektrotechnicznych

- Topologia line interactive oferuje wysoką sprawność i niezawodność.
- Automatyczna regulacja napięcia (AVR) gwarantuje ciągłość działania w szerokim zakresie napięć wejściowych bez korzystania z energii akumulatora, co przedłuża jego żywotność.
- Zakres mocy modeli od 750 VA do 5 kVA sprawia, że są one odpowiednie dla szerokiej gamy zastosowań.
- Funkcja zimnego startu umożliwia zasilanie akumulatorowe w czasie zaniku zasilania sieciowego.
- Akumulatory wymieniane „na gorąco” przez użytkownika zapewniają zasilanie odbiornika podczas ich wymiany.
- Interfejs użytkownika z wyświetlaczem LCD we wszystkich modelach SMT i SMX umożliwia monitorowanie i sterowanie pracą zasilacza UPS.
- Wysokowydajny „tryb zielony” zapewnia dalszą redukcję kosztów energii podczas pracy w warunkach stabilnego zasilania.

Smart-UPS	Moc wyjściowa (W/VA)	Przyłącze zasilania	Gniazda wyjściowe (IEC 320)	Konfiguracja wieża /szafa	Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 100% obciążeniu)	Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 50% obciążeniu)	wys. x szer. x gł. (mm)		
SMT750I	500/750	IEC320 C14	(6) C13	wieża	5 min	16 min	161x138x363		
SMT750RMI2U	500/750		(4) C13	szafa	6 min	17 min	89x432x406		
SMX750I	600/750		(8) C13	wieża/szafa	14 min	34 min	432x89x490		
SMT1000I	700/1000		IEC320 C20	(4) C13	wieża	6 min	21 min	219x171x439	
SMT1000RMI2U	700/1000			(4) C13	szafa	9 min	32 min	89x432x457	
SMX1000I	800/1000			(8) C13	wieża/szafa	8 min	23 min	432x89x490	
SMT1500I	1000/1500			(4) C13	wieża	7 min	23 min	219x171x439	
SMT1500RMI2U	1000/1500			(4) C13	szafa	7 min	26 min	89x432x457	
SMX1500RMI2U	1200/1500			(8) C13	wieża/szafa	5 min	17 min	89x432x490	
SMT2200I	1980/2200			listwa zaciskowa	(8) C13 + (1) C19	wieża	8 min	24 min	435x197x544
SMT2200RMI2U	1980/2200				szafa	5 min	16 min	89x480x683	
SMX2200RMHV2U	1980/2200						9 min	26 min	89x432x667
SUA2200XLI	1980/2200				wieża/szafa		9 min	24 min	444x221x495
SMT3000I	2700/3000				wieża		5 min	14 min	435x197x544
SMT3000RMI2U	2700/3000	szafa				3 min	11 min	89x480x683	
SMX3000RMHV2U	2700/3000	wieża/szafa				6 min	18 min	89x432x667	
SUA3000XLI	2700/3000	wieża/szafa				5 min	17 min	444x221x495	
SUA5000RMI5U	4000/5000				9 min	27 min	222x483x660		



Smart-UPS Online

Ochrona zasilania z podwójną konwersją online

- Zasilacz pracujący w technologii podwójnej konwersji online zapewniającej zasilanie wyjściowe w kształcie idealnej sinusoidy.
- Zakres mocy od 1 do 20 kVA sprawia, że jest on odpowiednim rozwiązaniem dla szerokiej gamy zastosowań.
- Precyzyjna regulacja napięcia wyjściowego i częstotliwości gwarantuje wysoką dostępność.
- Konfiguracja do montażu w szafie/wolnostojąca umożliwia jego stosowanie w różnych środowiskach.
- Automatyyczny tor obejściowy zapewnia bezprzerwowe zasilanie odbiornika nawet w przypadku całkowitej awarii zasilacza UPS.
- Zewnętrzne akumulatory dostępne dla wszystkich modeli umożliwiają wydłużenie czasu podtrzymania.
- Akumulatory wymieniane „na gorąco” przez użytkownika zapewniają ciągłe zasilanie odbiornika podczas ich wymiany.

Smart-UPS Online

	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURT3000XLI-ET lub SURTD3000XLI
Moc wyjściowa (W/VA)	700/1000	1400/2000	2100/3000
Nominalne napięcie wyjściowe	220/240 VAC		
Zakres napięcia wejściowego (obciążenie 50%/100%)	100 - 280 VAC / 160 - 280 VAC		
Przyłącza zasilania	IEC320 C14	IEC320 C20	listwa zaciskowa 3-żyłowa "1-faza + N +PE" IEC C20 dla SURTD3000XLI
Nominalne napięcie wyjściowe	220 - 240 VAC (wybierane przez użytkownika)		
Gniazda wyjściowe	(6) IEC320 C13		listwa zaciskowa 3-żyłowa "1-faza + N+PE"; (8) IEC C13, (2) IEC C19 dla SURTD3000XLI
Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 100% obciążeniu)	10 min	4 min	14 min
Typowy czas podtrzymania akumulatorowego (przy 50% obciążeniu)	24 min	14 min	34 min
Karta interfejsu	Dostępne wolne gniazdo SmartSlot		
Wys. x szer. x gł. (mm)	432 x 85 x 483	432 x 85 x 483	432 x 130 x 600
Ciężar (kg)	(2U) - 23 kg	(2U) - 25 kg	(3U) - 55 kg



- Wyższa moc rzeczywista w Watach, współczynnik mocy na poziomie 0,9 w modelach 5 kVA, o wartości 1 w modelach 6 - 10 kVA
- Zasilacze UPS osiągają sprawność na poziomie 98%, co przekłada się na oszczędność energii elektrycznej i kosztów bez szkody dla wydajności lub niezawodności.
- Wyświetlacz graficzny LCD z wielokolorowym podświetlaniem
- Intuicyjny interfejs podaje szczegółowe i precyzyjne informacje o pracy zasilacza oraz umożliwia konfigurację urządzenia
- Wbudowany miernik zużycia energii
- Praca bez akumulatora.
- Wbudowana karta do zarządzania za pośrednictwem sieci z funkcjami monitorowania parametrów środowiska
- Zarządzanie przełączaniem gniazd
- Podwójne zasilanie z sieci elektrycznej Umożliwia podłączenie dodatkowego źródła zasilania do obejścia zasilacza UPS (230 V, tylko modele 8 kVA i 10 kVA)

SRT5KXLI SRT5KRMXLI		SRT6KXLI SRT6KRMXLI		SRT8KXLI SRT8KRMXLI		SRT10KXLI SRT10KRMXLI		SURT15KRMXLI		SURT20KRMXLI	
4500/5000		6000/6000		8000/8000		10000/10000		12kW/15kVA		16 kW/20 kVA	
				220/230 VAC, 1-fazowe lub 380-400-415 VAC, 3-fazowe							
				100 - 275 VAC, 1-fazowe lub 173 - 476 VAC, 3-fazowe/ 160 - 275 VAC, 1-fazowe lub 277 - 476 VAC, 3-fazowe							
listwa zaciskowa 3-żyłowa (1-faza + N + PE)				listwa zaciskowa 3-żyłowa (1-faza + N + PE) lub 5-żyłowa (3-fazy + N + PE)							
								220 / 230 VAC, 1-fazowe lub 380-400-415 VAC, 3-fazowe (konfigurowalne przez użyt- kownika)			
(6) IEC C13 i (4) IEC C19 opcjonalnie listwa zaciskowa 3-żyłowa (1-faza + N + PE);				listwa zaciskowa 3-żyłowa (1-faza + N + PE) (6) IEC320 C13, (4) IEC320 C19				1-faza: (1) listwa zaciskowa 3-żyłowa (1-faza + N + PE) i (8) IEC320 C19; 3-fazy: (1) listwa zaciskowa 5-żyłowa (3-fazy + N + PE)			
4 min		2 min		5 min		3 min		8 min		5 min	
11 min		8 min		15 min		5 min		22 min		15 min	
								wbudowana karta sieciowa, dostępne wolne gniazdo SmartSlot		Wstępnie zainstalowana sieciowa karta zarządzająca (AP9631)	
432 x 130 x 719		432 x 174 x 719		432 x 263 x 715				533 x 432 x 773			
(3U) - 55 kg		(4U) - 60 kg		(6U) - 112 kg				(12 U) - 248 kg			



Galaxy 300

Wydajna trójfazowa ochrona zasilania przed przestojami dla zastosowań o krytycznym znaczeniu dla działalności

- Szeroki zakres napięcia wejściowego dla wymagających infrastruktur elektrycznych.
- Podwójna konwersja online gwarantuje stałą, wysoką jakość zasilania i natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.
- Dostęp od przodu ułatwiający serwisowanie.
- W pełni zintegrowane obejście serwisowe.
- Możliwość pracy równoległej w celu uzyskania nadmiarowości.
- Podwójne wejście zasilania umożliwia podłączenie dwóch niezależnych źródeł zasilania i skonfigurowanie systemu z rezerwowym zasilaczem UPS celem zapewnienia nadmiarowości dla aplikacji o krytycznym znaczeniu.
- Funkcja szybkiego ładowania skraca czasy doładowania.
- Schemat synoptyczny umożliwia bezpośredni dostęp do statusu zasilacza UPS.
- Wyświetlacz obsługujący 19 języków.
- Karta komunikacyjna (AP9630) i usługa uruchomienia dostarczana wraz z produktem.
- Montowany na kółkach ułatwiających przemieszczanie i instalację.
- Dostępny w dwóch typach obudów: wąskiej (400 mm) i szerokiej (500 mm) zależnie od wymaganej mocy w kVA.

Galaxy 300

	G3HT10K3IB1S G3HT10K3IB2S		G3HT10K3ILS	G3HT10KHB1S G3HT10KHB2S		G3HT10KHLS	G3HT15K3IB1S G3HT15K3IB2S		G3HT15K3ILS	G3HT15KHB1S G3HT15KHB2S		G3HT15KHLS
Moc wyjściowa (W/VA)	8kW / 10 kVA					12 kW / 15 kVA						
Nominalne napięcie wejściowe	400 V											
Zakres napięcia wejściowego (obciążenie 50%/100%)	340 - 477 V											
Nominalne napięcie wyjściowe	230 V	230 V	400 V	400 V	230 V	230 V	400 V	400 V				
Sprawność przy pełnym obciążeniu	92%					93%						
Sprawność przy połowicznym obciążeniu	89%		90%			91%			92%			
Wys. x szer. x gł. (mm)	1300 x 400 x 860											
Ciężar (kg)	320	145	320	130	390	145	376	130				

G3HT20K3IB1S G3HT20K3IB2S		G3HT20K3ILS		G3HT20KHB1S G3HT20KHB2S		G3HT20KHLS		G3HT30K3IB1S G3HT30K3IB2S		G3HT30K3ILS		G3HT30KHB1S G3HT30KHB2S		G3HT30KHLS		G3HT40KHB1S G3HT40KHB2S		G3HT40KHLS	
16kW / 20 kVA				24 kW / 30 kVA				32 kW / 40 kVA											
400 V																			
340 - 477 V								380 V, 400 V, 415 V											
230 V	230 V	400 V	400 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V				
93%																			
92%																			
1300 x 500 x 860		1300 x 400 x 860		1300 x 500 x 860															
430	185	375	185	615	205	609	200	609	200										





Wyposażenie opcjonalne i akcesoria

Szafka akumulatorowa MGE Galaxy 300 (G3HTBAT1, G3HTBAT2, G3HTBAT3)

- Dopasowana szafka akumulatorowa umożliwiająca wydłużony czas podtrzymania.
- Zawiera: podręcznik instalacji, podręcznik użytkownika.

Pusta szafka na akumulatory MGE Galaxy 300 (G3HTEFBAT)

- Dopasowane do zasilacza UPS puste szafki akumulatorowe (IP20 lub IP32), estetyczny wygląd, gotowe do instalacji dowolnego rodzaju hermetycznie zamkniętych akumulatorów kwasowo-ołowiowych.
- Zawiera: podręcznik instalacji, podręcznik użytkownika.

Zestaw do konfiguracji równoległej MGE Galaxy 300 dla 2 zasilaczy UPS (nadmiarowość 1+1), usługa uruchomienia w godzinach pracy w dni robocze (G3HTPARKITS)

- Przystępna cenowo 3-fazowa ochrona zasilania przed przestojami dla zastosowań o krytycznym znaczeniu dla działalności.
- Zawiera: podręcznik instalacji.

Karty komunikacyjne

- Karta zarządzająca (AP9630) dostarczana z produktem, opcjonalnie karta WEB SNMP AP9635 obsługująca dodatkowe funkcje takie, jak protokół Modbus/Jbus przez magistralę RS485, teleserwis i czujniki środowiska pracy: temperatury (AP9335T), temperatury i wilgotności (AP9335TH), styk bezpotencjałowy wej/wy (AP9810)

Podręcznik montażu i instalacji

Zalecane wielkości wyłączników automatycznych

kVA	3:3					3:1			
	10	15	20	30	40	10	15	20	30
Zasilanie sieciowe	C60H-C-40H		Compact NS 125 E 4P - TM125D			C60H-C-40H		Compact NS 125 E 4P - TM125D	
Wejście obejścia	C60H-C-40H		Compact NS 125 E 4P - TM125D			Compact NS 125 E 4P - TM125D		Compact NS 250 E 4P - TM250D	
Akumulator	Nie dotyczy								
Wyjście zasilania prądem zmiennym	Dobór typu obwodu (N:H lub L) zależy od mocy zwarciowej instalacji. Prąd zwarciowej instalacji musi być mniejszy niż maksymalny prąd wyłącznika automatycznego na wyjściu.								
Należy zainstalować odpowiednie zewnętrzne urządzenia odłączające.									

Zasilacz UPS z wbudowanymi akumulatorami

kVA	3:1 kod katalogowy	3:3 kod katalogowy	Typowy czas podtrzymania (*)
10	G3HT10K3IB1S	G3HT10KhB1S	13 min
	G3HT10K3IB2S	G3HT10KhB2S	35 min
15	G3hT15K3IB1S	G3hT15KhB1S	9 min
	G3hT15K3IB2S	G3hT15KhB2S	33 min
20	G3hT20K3IB1S	G3hT20KhB1S	12 min
	G3hT20K3IB2S	G3hT20KhB2S	25 min
30	G3hT30K3IB1S	G3hT30KhB1S	13 min
	G3hT30K3IB2S	G3hT30KhB2S	29 min
40	NIE DOTYCZY	G3hT40KhB1S	10 min
		G3hT40KhB2S	20 min

(*) Typowy czas podtrzymania akumulatorowego przy 70% obciążeniu

Usługi

Usługi dla 1-fazowych zasilaczy

Pakiety serwisowe przedłużonej gwarancji umożliwiają rozszerzenie gwarancji fabrycznej na okres do pięciu/ sześciu lat. Usługa ta obejmuje dedykowaną linię wsparcia technicznego, wymianę urządzeń w okresie obowiązywania gwarancji i jest dostępna w postaci 3-letnich pakietów gwarantujących rozszerzoną ochronę i bezpieczeństwo.

Co to jest pakiet serwisowy?

- Usługa w postaci wymiany produktu.
- Umożliwia dystrybutorom elektrycznym prowadzenie ewidencji stanu w taki sam sposób, jak w przypadku zasilacza UPS za pomocą:
 - numeru seryjnego,
 - numeru rejestracyjnego.
- Składa się z 16 jednostek magazynowych (SKU), z których każda stanowi rozszerzoną gwarancję.
- Oferta pakietów serwisowych:
 - WBEXTWAR1YR-SP-0x: + 1 rok rozszerzonej gwarancji,
 - WBEXTWAR3YR-SP-0x: + 3 lata rozszerzonej gwarancji.

Korzyści z pakietów serwisowych dla klienta końcowego

- Dostawa dokumentacji (świadczenia usługi) po zakupie zasilacza UPS.
- Prawidłowa rejestracja uprawnień umożliwiająca szybszą obsługę.
- CD zawierające dodatkowe informacje o gwarancji fabrycznej, zakresie prac i dane kontaktowe do serwisu.
- Wysyłka części w następnym dniu roboczym.
- Pomoc techniczna.

Korzyści z pakietów serwisowych dla dystrybutorów elektrycznych

- Możliwość łatwej maksymalizacji przychodów poprzez rozszerzenie sprzedaży o przedłużoną gwarancję.
- Usprawnienie współpracy z APC by Schneider Electric:
 - Eliminacja konieczności składania zamówienia bezpośredniej wysyłki,
 - Szybsza dostawa do użytkownika końcowego.
- Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za rejestrację produktu, co ograniczy zakres prac posprzedazowych i koszty administracyjne dystrybutorów elektrycznych APC. Rezultatem jest większe zadowolenie klienta.

Usługi dla Galaxy 300

Dostępne w momencie sprzedaży produktu.

- Zawarte:
 - Uruchomienie: Zawarte w specyfikacji materiałowej Galaxy 300, standardowo dostępne w trakcie dni roboczych,
 - Gwarancja fabryczna: 1-roczyzny serwis w miejscu instalacji obejmujący części, robociznę i koszty dojazdu.
- Opcjonalne:
 - Przegląd prewencyjny: Sprawdzenie systemu mające na celu zapewnienie optymalnego działania,
 - Zmiana standardowego harmonogramu przeglądu: możliwość aktualizacji harmonogramu przeglądu lub usługi uruchomienia ze standardowej opcji 8 godzin przez 5 dni roboczych do 24 godzin przez 7 dni w tygodniu,
 - Zmiana czasu reakcji: aktualizacja standardowego czasu reakcji w okresie obowiązywania gwarancji fabrycznej z następnego dnia roboczego do ośmiu lub czterech godzin. Dostępna w wybranych lokalizacjach.

Automatyka i sterowanie przemysłowe

Czy wiesz, że **Schneider Electric**
dostarcza **99 %** komponentów niezbędnych
dla realizacji Twojej aplikacji w sposób łatwy
i skuteczny?



Spis treści

Układy łagodnego rozruchu i przemienniki częstotliwości

Poradnik doboru	429
Układy łagodnego rozruchu	
Altistart 01	430
Altistart 22	432
Przemienniki częstotliwości	
Altivar 12	434
Altivar 32	436
Przełączniki programowalne Zelio Logic	437

Elementy sterowania i sygnalizacji

Przyciski, przełączniki, lampki i pudełka z przyciskami

Przyciski i lampki z pierścieniem z tworzywa Ø 22 monoblok, Harmony XB7	442
Przyciski i lampki z pierścieniem z tworzywa Ø 22, Harmony XB5	444
Przełączniki piórkowe Ø 22, Harmony XB5	446
Kasety sterujące, Harmony XAL	447
Przyciski i lampki z plastikowym korpusem Ø 22	448
Przyciski i lampki z metalowym korpusem Ø 22	449
Przełączniki obrotowe, Harmony Seria K	450
Sygnalizatory optyczne, Harmony XV B	451
Łączniki krańcowe, Osiswitch	452
Złączki i końcówki	453

Komponenty dla automatyki

Przełączniki Zelio

Przełączniki elektromechaniczne, Zelio Relay	455
Przełączniki kontroli, Zelio Control	457
Przełączniki czasowe, Zelio Time	458
Przełączniki półprzewodnikowe, Zelio Relay	459

Zasilacze impulsowe i transformatory

Zasilacze Phaseo	461
Zasilacze Zelio	462
Transformatory, Zelio	464

Sterowanie i zabezpieczenia silników

Styczniki

Styczniki Tesys K	466
Styczniki Tesys D	468
Dodatkowe komponenty dla styczników	475

Przełączniki termiczne	476
-------------------------------------	-----

Przełączniki obciążeniowe	478
--	-----

Rozruszniki do sterowania silników





Rozruszniki dla silników	480
Rozruszniki w obudowie	481

Softstarty i przemienniki częstotliwości



7

Przewodnik doboru

		Rozruszniki elektroniczne		Przeмиenniki częstotliwości			
		Proste maszyny		Maszyny proste		Maszyny złożone	
		⇒ Zastosowania: Kompresory, pompy, wentylatory, przenośniki, automatyczne bramy, myjnie samochodowe, systemy złożone...	⇒ Zastosowania: Przenośniki, drzwi windowe i garażowe, automatyczne bariery parkingowe, maszyny specjalne (miksery, pralki, wirówki)...	⇒ Zastosowania: • Proste maszyny dla przemysłu (obsługa małych aplikacji, pakowania, pompy, wentylatory, itp.) • Proste maszyny konsumenckie (bariery dostępu, reklamy obrotowe, łożka medyczne, bieżnie) • Inne aplikacje: - Urządzenia mobilne i małe urządzenia wyposażone w gniazda	⇒ Zastosowania: Maszyny przemysłowe: do podnoszenia, pakowania, transportu materiałów, maszyny specjalne (do obróbki drewna, maszyny do obróbki metali).		
		Altistart 01	Altistart 22	Altivar 12	Altivar 32		
							
Opis		Układy łagodnego rozruchu i zatrzymania	Układy łagodnego rozruchu i zatrzymania	Silniki o zmiennej prędkości do mocy 2.2kW	Silniki o zmiennej prędkości oraz silniki synchroniczne w otwartej pętli prędkości		
		<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowy • Łatwość w obsłudze: montaż, okablowanie i uproszczona regulacja • Oszczędność: zwiększenie wydajności i wydłużenie czasu pracy, redukcja uderów mechanicznych, ograniczenie skoków prądu podczas startu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja kontroli rozruchu By-pass • Niska cena • Kompaktowa konstrukcja • Szybka konfiguracja • Zabezpieczenie silnika i rozrusznika • Efektywność energetyczna • Kontrola rozruchu 3 faz 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowy • Łatwy do programowania (Plug & Play) • Optymalne rozwiązanie dla maszyn kompaktowych 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktowy: Format „Book” • Zabezpieczenia Zgodność z normą IEC zintegrowane 61508 SIL3 / PL(e) kat. 4 • Otwarty: funkcja komunikacji dostępna jako opcja • Funkcja przełącznika Zelio Logic • Prosta konfiguracja • Efektywność energetyczna: Wydajne silniki z magnesami trwałymi (silniki serwo) 		
Informacje techniczne	Moc znamionowa [kW]	0.37...15 kW	4... 400 kW	0.18...2.2 kW	0.18...15 kW		
	Napięcie zasilania dla 50/60 Hz	Jednofazowe 110...480 V Trójfazowe 110...480 V	Jednofazowe 208...600 V Trójfazowe 230...440 V	Jednofazowe 100...240 V 0.5...400 Hz	Jednofazowe 200...240 V Trójfazowe 380...480 V 0.1...599 Hz		
	Przeмиennik częstotliwości	–	–	Tak	Tak		
	Typ silnika asynchroniczny	Tak	Tak	Nie	Tak		
	synchroniczny	Nie	Nie	–	–		
Komunikacja	Zintegrowany	–	Modbus	Modbus	Modbus i CANopen		
	Opcja	Połączenie z kontrolerem silnikowym Tesys U	–	–	EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP V1, EtherCAT, Devicenet		
Standardy i certyfikaty	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, GOST, CCC, ABS Klasa A EMC	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (środowisko 1 i 2, kategoria C1 do C3) CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM	IEC 61800-5-1, IEC 61800-3 (środowisko 1 i 2, kategoria C2 do C3), UL 508C, EN 954-1 kategoria 3, ISO/EN 13849-1/-2 kategoria 3 (PL e), IEC 61508 (rozdziały 1 & 2) poziom bezpieczeństwa SIL1 SIL2 SIL 3, standard EN 50495E.			
Zastosowanie	Budynki, proste maszyny	Maszyny, Infrastruktura i budownictwo	Maszyny	Maszyny			



Wymiary (w mm)		szer x wys x głęb	
ATS01	N103FT ... N106 FT	Rozm. A:	22.5 x 100 x 100.4
	N109FT ... N125 FT	Rozm. B:	45 x 124 x 130.7
	N206●● ... N212●●	Rozm. C:	45 x 154 x 130.7
	N222●● ... N232●●	Rozm. D:	45 x 154 x 130.7

Typ rozrusznika	Rozrusznik	Łagodny rozruch/zatrzymanie
Moc silnika	0.37 do 11 kW	0.75 do 15 kW
Stopień ochrony	IP20	
Redukcja prądu szczytowego	Nie (1 sterowana faza)	Tak (2 sterowane fazy)
Nastawiany czas rozruchu	1...5 s	1...10 s
Nastawiany czas zatrzymania	Nie	1... 10 s
Moment rozruchowy	30...80% momentu rozruchowego silnika podłączanego do sieci	
Wejścia cyfrowe	–	3 wejścia cyfrowe (rozruch, zatrzymanie i zwiększenie napięcia przy rozruchu)
Wyjścia cyfrowe	–	1 wyjście cyfrowe
Wyjścia przekaźnikowe	–	1 wyjście przekaźnikowe
Napięcie zasilania sterowania	110... 220 Vca ± 10%, 24 Vcc ± 10% z poziomu rozrusznika	

Urządzenia łagodnego rozruchu/zatrzymania dla silnika 0.37 do 11 kW

Silnik		Rozrusznik		Referencja (2)				
Moc silnika (1)	Prąd znamionowy	Prąd znamionowy		Referencja (2)				
Jednofazowy	Trójfazowy	A						
230 V	210 V	230 V	230 V	400 V	460 V			
kW	HP	kW	HP	kW	HP			
Zasilanie jednofazowe 110...230 V lub 3-fazowe 110...480 V, 50/60 Hz								
0,37	–	0,37	0,5	1,1	0,5	3	ATS 01N103FT	Rozmiar A
	–	0,55	–	–	1,5			
0,75	0,5	0,75	1	2,2	2	6	ATS 01N106FT	Rozmiar A
	–	1,1	1,5	3	3			
1,1	1	1,5	2	4	5	9	ATS 01N109FT	Rozmiar B
1,5	1,5	2,2	3	5,5	7,5	12	ATS 01N112FT	Rozmiar AB
2,2	2	3	5	7,5	10	25	ATS 01N125FT	Rozmiar B
	3	4	7,5	9	15			
		5,5		11				

Urządzenia łagodnego rozruchu/zatrzymania dla silnika 0.75 do 15 kW

Silnik		Rozrusznik		Referencja (2)		
Moc silnika (1)	Prąd znamionowy	Prąd znamionowy		Referencja (2)		
kW	HP	A				
Zasilanie 3-fazowe: 200...240 V 50/60 Hz						
0,75/1,1	1/1,5			6	ATS 01N206LU	Rozmiar B
1,5	2			9	ATS 01N209LU	Rozmiar B
2,2/3	3/–			12	ATS 01N212LU	Rozmiar B
4/5,5	5/7,5			22	ATS 01N222LU	Rozmiar C
7,5	10			32	ATS 01N232LU	Rozmiar C
Zasilanie 3-fazowe: 380...415 V 50/60 Hz						
1,5/2,2/3	–			6	ATS 01N206QN	Rozmiar B
4	–			9	ATS 01N209QN	Rozmiar B
5,5	–			12	ATS 01N212QN	Rozmiar B
7,5/11	–			22	ATS 01N222QN	Rozmiar C
15	–			32	ATS 01N232QN	Rozmiar C
Zasilanie 3-fazowe: 440...480 V 50/60 Hz						
–	2/3			6	ATS 01N206RT	Rozmiar B
–	5			9	ATS 01N209RT	Rozmiar B
–	7,5			12	ATS 01N212RT	Rozmiar B
–	10/15			22	ATS 01N222RT	Rozmiar C
–	20			32	ATS 01N232RT	Rozmiar C

(1) Standardowe mocy silników, moc w HP jest wskazana zgodnie ze standardem UL 508.

(2) Dla termicznego zabezpieczenia silnika, należy użyć wyłączniki magneto-termiczne GV●ME, GV3 P lub GV7 RE.

(3) Napięcie sterujące dostarczana przez rozrusznik.



Wymiary (w mm)		szer x wys x głęb
ATSU01	N206LT/N209LT/N212LT	45 x 124 x 130.7
	N222LT/N232LT	45 x 154 x 130.7

Typ rozrusznika					Łagodny rozruch/zatrzymanie				
Moc silnika					0.75 do 15 kW				
Stopień ochrony					IP20				
Redukcja prądu szczytowego					Tak				
Nastawiany czas rozruchu i zatrzymania					1...10 s				
Moment rozruchowy					30...80% momentu rozruchowego silnika podłączonego do sieci				
Wejścia cyfrowe					3 wejścia cyfrowe (rozruch, zatrzymanie i zwiększenie napięcia przy rozruchu)				
Wyjścia cyfrowe					1 wyjście cyfrowe				
Wyjścia przekaźnikowe					1 wyjście przekaźnikowe				
Napięcie zasilania sterowania					24 Vcc, 100 mA, ± 10%				
Referencja					Łagodny rozruch/ zatrzymanie	TeSys model U	Łącznik obwodu mocy	Łącznik obwodu mocy	
						Podstawa mocy	Moduł sterujący (1)	Pomiędzy ATSU i TeSys moduł U	
Napięcie zasilania					Trójfazowy 200...480 V				
Moc silnika									
230 V		400 V		460 V		Prąd nomi- nalny (IcL)			
kW	HP	kW	HP						
0.75	1	1.5	2	6 A	ATSU01N206LT	LUB12	LUC●05BL	VW3G4104	
1.1	1.5	2.2/3	3	6 A	ATSU01N206LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104	
1.5	2	–	5	9 A	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104	
–	–	4	–	9 A	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104	
2.2	3	5.5	7.5	12 A	ATSU01N212LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104	
3	–	–	–	12 A	ATSU01N212LT	LUB32	LUC●18BL	VW3G4104	
4	5	7.5	10	22 A	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●18BL	VW3G4104	
5.5	7.5	11	15	22 A	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●32BL	VW3G4104	
7.5	10	15	20	32 A	ATSU01N232LT	LUB32	LUC●32BL	VW3G4104	

(1) W zależności od wyboru konfiguracji rozrusznika TeSys model U, zamień ● na «A» dla modułu standardowego, «B» dla zaawansowanego i «M» dla wielofunkcyjnego.



Wymiary (w mm)		szer x wys x głęb
ATS22	D17 ... D47	Rozm. A: 130 x 265 x 169
	D62 ... D88	Rozm. B: 145 x 295 x 207
	C11 ... C17	Rozm. C: 150 x 356 x 229
	C21 ... C41	Rozm. D: 206 x 425 x 299
	C48 ... C59	Rozm. E: 304 x 455 x 340

Napięcie zasilania		Trójfazowe 208...600 V	Trójfazowe 230...440 V
Zabezpieczenie	Stopień ochrony	IP20: dla softstartów ATS22D177●●●D88 IP00: dla softstartów ATS22C11●●●C59 (opcjonalne zabezpieczenie listwy sterowania IP20 jako opcja)	
	Zabezpieczenie termiczne silnika	Klasa 10, 20 lub 30 (1)	
Rozrusznik	Kontrola faz	3	
	Typ kontroli	Konfigurowalna rampa napięciowa	
	Cykl pracy	Standardowe	
Funkcje		Zintegrowany stycznik Bypass	
Wejścia/Wyjścia	Wejścia analogowe	1 czujnik PTC	
	Wejścia cyfrowe	3	
	Wyjścia analogowe	–	
	Wyjścia analogowe	–	
	Wyjścia przekaźnikowe	2	
Dialog		Zintegrowany lub zdalny terminal graficzny, lub oprogramowanie narzędziowe SoMove	
Komunikacja	Zintegrowany	Modbus	
Standardy i certyfikaty		IEC/EN 60947-4-2, klasa A EMC, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC, ABS	

(1) Zakres rozrusznika w zależności od klasy ochrony cieplnej

Prąd rozruchu	Klasa ochronności		
	Klasa 10	Klasa 20	Klasa 30
< = 3.5 In	Nominalny*	Nominalny +1**	Nominalny +2***
czs maks. rozruchu 16s	16s	32s	48s

* zakres rozrusznika zgodny z wartością prądu znamionowego silnika.

** przewymiarowanie rozrusznika o 1 stopień w porównaniu z prądem znamionowym silnika.

*** przewymiarowanie rozrusznika o 2 stopień w porównaniu z prądem znamionowym silnika.

Połączenie do linii zasilającej silnik							Łagodny rozruch / zatrzymanie 230...440 V - 50/60 Hz		
Moc na tabliczce znamionowej							Prąd znamionowy (IcL)	Referencja	Rozmiar
230 V kW	400 V kW	440 V kW	230 V kW	400 V kW	440 V kW				
4	7.5	7.5	5.5	11	15	17	ATS22D17Q	Rozmiar A	
7.5	15	15	11	22	22	32	ATS22D32Q	Rozmiar A	
11	22	22	18.5	45	45	47	ATS22D47Q	Rozmiar A	
15	30	30	22	55	55	62	ATS22D62Q	Rozmiar B	
18.5	37	37	30	55	75	75	ATS22D75Q	Rozmiar B	
22	45	45	37	75	75	88	ATS22D88Q	Rozmiar B	
30	55	55	45	90	90	110	ATS22C11Q	Rozmiar C	
37	75	75	55	110	110	140	ATS22C14Q	Rozmiar C	
45	90	90	75	132	132	170	ATS22C17Q	Rozmiar C	
55	110	110	90	160	160	210	ATS22C21Q	Rozmiar D	
75	132	132	110	220	220	250	ATS22C25Q	Rozmiar D	
90	160	160	132	250	250	320	ATS22C32Q	Rozmiar D	
110	220	220	160	315	355	410	ATS22C41Q	Rozmiar D	
132	250	250	220	355	400	480	ATS22C48Q	Rozmiar E	
160	315	355	250	400	500	590	ATS22C59Q	Rozmiar E	

Połączenie do linii zasilającej silnik									Łagodny rozruch / zatrzymanie 208...600 V - 50/60 Hz			
Silnik									208...600 V		230...600V	
Moc silnika									Napięcie sterujące			
208 V HP	230 V	460 V	575 V	230 V kW	400 V	440 V	500 V	Prąd znamionowy (IcL)	110 V Referencja	Rozm. A	220 V Referencja	Rozm. A
3	5	10	15	4	7.5	7.5	9	17 A	ATS22D17S6U	Rozm. A	ATS22D17S6	Rozm. A
7.5	10	20	25	7.5	15	15	18.5	32 A	ATS22D32S6U	Rozm. A	ATS22D32S6	Rozm. A
–	15	30	40	11	22	22	30	47 A	ATS22D47S6U	Rozm. A	ATS22D47S6	Rozm. A
15	20	40	50	15	30	30	37	62 A	ATS22D62S6U	Rozm. B	ATS22D62S6	Rozm. B
20	25	50	60	18.5	37	37	45	75 A	ATS22D75S6U	Rozm. B	ATS22D75S6	Rozm. B
25	30	60	75	22	45	45	55	88 A	ATS22D88S6U	Rozm. B	ATS22D88S6	Rozm. B
30	40	75	100	30	55	55	75	110 A	ATS22C11S6U	Rozm. C	ATS22C11S6	Rozm. C
40	50	100	125	37	75	75	90	140 A	ATS22C14S6U	Rozm. C	ATS22C14S6	Rozm. C
50	60	125	150	45	90	90	110	170 A	ATS22C17S6U	Rozm. C	ATS22C17S6	Rozm. C
60	75	150	200	55	110	110	132	210 A	ATS22C21S6U	Rozm. D	ATS22C21S6	Rozm. D
75	100	200	250	75	132	132	160	250 A	ATS22C25S6U	Rozm. D	ATS22C25S6	Rozm. D
100	125	250	300	90	160	160	220	320 A	ATS22C32S6U	Rozm. D	ATS22C32S6	Rozm. D
125	150	300	350	110	220	220	250	410 A	ATS22C41S6U	Rozm. D	ATS22C41S6	Rozm. D
150	–	350	400	132	250	250	315	480 A	ATS22C48S6U	Rozm. E	ATS22C48S6	Rozm. E
–	200	400	500	160	315	355	400	590 A	ATS22C59S6U	Rozm. E	ATS22C59S6	Rozm. E



ATV 12H018M2



ATV 12H075M2



ATV 12HU15M2



ATV 12HU22M2

Silnik		Zasilanie sieciowe			
Moc na tabliczce znamionowej ⁽¹⁾		Maks. Prąd liniowy ⁽³⁾		Moc	Maks.
kW	HP	przy U1	przy U2	pozorna przy U2	spodziewany liniowy Isc
		A	A	kVA	kA

Przełączniki z radiatorem

Zasilanie jednofazowe: 100...120 V 50/60 Hz (4)

0.18	0.25	6	5	1	1
0.37	0.5	11.4	9.3	1.9	1
0.75	1	18.9	15.7	3.3	1

Zasilanie jednofazowe: 200...240 V 50/60 Hz (4) (6)

0.18	0.25	3.4	2.8	1.2	1
0.37	0.55	5.9	4.9	2	1
0.55	0.75	8	6.7	2.8	1
0.75	1	10.2	8.5	3.5	1
1.5	2	17.8	14.9	6.2	1
2.2	3	24	20.2	8.4	1

Przełączniki na płycie bazowej

Zasilanie jednofazowe: 100...120 V 50/60 Hz (4)

0.18	0.25	6	5	1	1
–	–	11.4	9.3	1.9	1

Zasilanie jednofazowe: 200...240 V 50/60 Hz (4) (6)

0.18	0.25	3.4	2.8	1.2	1
–	–	5.9	4.9	2	1
–	–	8	6.7	2.8	1
–	–	10.2	8.5	3.5	1

Altivar 12

Maks. ciągiy prąd wyjściowy (In) ⁽¹⁾ przy U ₂	Maks. prąd chwilowy dla 60s	Moc rozproszona przy maks. obciążeniu (In) ⁽¹⁾	Numer katalogowy	Waga ⁽²⁾
A	A	W		kg
1.4	2.1	18	ATV 12H018F1 ⁽⁶⁾	0.700
2.4	3.6	29	ATV 12H037F1	0.800
4.2	6.3	48	ATV 12H075F1	1.300
1.4	2.1	18	ATV 12H018M2 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	0.700
2.4	3.6	27	ATV 12H037M2 ⁽⁷⁾	0.700
3.5	5.3	34	ATV 12H055M2 ⁽⁷⁾	0.800
4.2	6.3	44	ATV 12H075M2 ⁽⁷⁾	0.800
7.5	11.2	72	ATV 12HU15M2 ⁽⁸⁾	1.400
10	15	93	ATV 12HU22M2 ⁽⁸⁾	1.400
1.4	2.1	18	ATV 12H018F1 ⁽⁶⁾	0.700
2.4	3.6	29	ATV 12P037F1 ⁽⁶⁾	0.700
1.4	2.1	18	ATV 12H018M2 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	0.700
2.4	3.6	27	ATV 12P037M2 ⁽⁶⁾	0.700
3.5	5.3	34	ATV 12P055M2 ⁽⁶⁾	0.700
4.2	6.3	44	ATV 12P075M2 ⁽⁶⁾	0.700

⁽¹⁾ Wartości są podane dla znamionowej częstotliwości przełączania 4 kHz przy pracy ciągłej. Jeśli praca ciągła jest powyżej 4 kHz, prąd znamionowy przeмиennika powinien być przewymiarowany o 10% dla 8 kHz, 20% dla 12 kHz i 30% dla 16 kHz. Częstotliwość przełączania może być konfigurowalna pomiędzy 2 i 16 kHz dla całego zakresu przeмиennika. Powyżej 4 kHz przeмиennik automatycznie zredukuje częstotliwość przełączania w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury. Krzywe doboru są dostępne w „Podręczniku użytkownika” dostępnym na stronie www.schneider-electric.com.

⁽²⁾ Waga produktu bez opakowania

⁽³⁾ Typowa wartość dla mocy silnika i przewidywanego maksymalnego liniowego prądu zwarciovego I_{sc}.

⁽⁴⁾ Min. (U₁) i maks. (U₂) napięcie zasilania: 100(U₁)...120V(U₂), 200(U₁)...240V(U₂).

⁽⁵⁾ Z powodu słabego odprowadzania ciepła, ATV 12H018** jest dostarczany tylko w wersji z płytą bazową.

⁽⁶⁾ Przeмиennik dostarczany z zintegrowanym filtrem EMC kategorii C1. filtr może być odłączony.

⁽⁷⁾ Dostępny po 14 sztuk: dodaj TQ na końcu referencji. Np. ATV 12HU22M2 staje się ATV 12H018M2TQ.

⁽⁸⁾ Dostępny po 7 sztuk: dodaj TQ na końcu referencji. Np. ATV 12HU22M2 staje się ATV 12HU22M2TQ.

⁽⁹⁾ Aby dobrać odpowiedni ATV 12P****, użyj instrukcji dla Altivara 12 w wersji z płytą bazową dostępną na stronie www.schneider-electric.pl.

Wymiary (w mm) szer x wys x głęb
T1: 45 x 317 x 245
T2: 60 x 317 x 245
T4: 150 x 308 x 232 (Zainstalowana płyta z filtrem EMC)
T4: 150 x 232 x 232 (Zainstalowana płyta z filtrem EMC)
T5: 180 x 404 x 232 (Zainstalowana płyta z filtrem EMC)
T5: 180 x 330 x 232 (Zainstalowana płyta z filtrem EMC)



Typ przeмиennika		Jednofazowe 240 V z wbudowanym filtrem EMC	Trójfazowe 500 V z wbudowanym filtrem EMC	
Stopień ochrony		IP20		
Przeмиennik	Częstotliwość wyjściowa	0.1...599 Hz		
	Typ sterowania Silnik asynchroniczny	Standard (napięcie / częstotliwość) Wektorowe (sterowanie wektorem strumienia z czujnikiem) Pompa / wentylator (kwadratowa relacja Kn²) Oszczędność energii		
	Silnik synchroniczny	Profil silnika synchroniczny w otwartej pętli prędkości		
	Chwilowe przeciążanie momentem	170...200% od znamionowego momentu silnika		
Zakres prędkości		1 do 50		
Funkcje	Liczba funkcji	150		
	Liczba Wejść/ Wyjść	Wejścia analogowe	3 - Czas reakcji: 3 ms, rozdzielczość 10 bitów	
		Wejścia cyfrowe	6 - Czas reakcji: 8 ms, konfigurowalna z PTC i PWM	
		Wyjścia analogowe	1 - Czas odświeżania: 2 ms	
		Wyjścia cyfrowe	1 - Czas odczytu: 2 ms, konfigurowalne napięcie (0-10 V) lub prąd (0-20 mA)	
	Przeказnik wyjściowy	2		
Dialog		Wyświetlacz 4-cyfrowy, zdalny terminal graficzny (IP54 lub IP55), oprogramowanie SoMove, zdalny dostęp poprzez aplikacje mobilne SoMove Mobile.		
Komunikacja	Zintegrowany	Modbus i CANopen - Bluetooth®		
	Opcja	DeviceNet, PROFIBUS DP V1, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat		
Redukcja harmonicznych prądu				
Filtr EMC	Zintegrowany filtr	C2 EMC		
	Zewnętrzny filtr jako opcja	C1 EMC		
Moc silnika	kW	HP		
	0.18	1/4	ATV32H018M2 T1	-
	0.37	1/2	ATV32H037M2 T1	ATV32H037N4 T1
	0.55	3/4	ATV32H055M2 T1	ATV32H055N4 T1
	0.75	1	ATV32H075M2 T1	ATV32H075N4 T1
	1.1	1 1/2	ATV32HU11M2 T2	ATV32HU11N4 T1
	1.5	2	ATV32HU15M2 T2	ATV32HU15N4 T1
	2.2	3	ATV32HU22M2 T2	ATV32HU22N4 T2
	3	-	-	ATV32HU30N4 T2
	4	5	-	ATV32HU40N4 T2
	5.5	7 1/2	-	ATV32HU55N4 T4
	7.5	10	-	ATV32HU75N4 T4
	11	15	-	ATV32HD11N4 T5
	15	20	-	ATV32HD15N4 T5



Przełączniki programowalne kompaktowe		Z wyświetlaczem, zasilanie AC				
Napięcie zasilania	24 VAC	100...240 VAC				
Liczba wejść/Wyjście	12	20	10	12	20	20
Liczba wejść Cyfrowe wejścia	8	12	6	8	12	12
Liczba wyjść przekaźnikowych	4	8	4	4	8	8
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6	
Zegar	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak
Symbol katalogowy	SR2B121B	SR2B201B	SR2A101FU (1)	SR2B121FU	SR2A201FU (1)	SR2B201FU

(1) Programowanie tylko w języku LADDER.



Przełączniki programowalne kompaktowe		Z wyświetlaczem, zasilanie DC				
Napięcie zasilania	12 VDC	24 VDC				
Liczba wejść/Wyjście	12	20	10	12	20	20
Liczba wejść	Wejścia binarne	8	12	6	8	12
	wbudowane wejścia analogowe 0-10V	4	6	-	4	2
Liczba wyjść przekaźnikowych	4	8	4	4	8	8
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6	
Zegar	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak
Symbol katalogowy	SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD (1)	SR2B12-BD (2)	SR2A201BD (1)	SR2B20-BD (2)

(1) Programowanie tylko w języku LADDER.

(2) Zastąp znak * 1.cyfrą 1, aby zamówić przełącznik z wyjściami przekaźnikowymi, lub cyfrą 2 aby zamówić z wyjściami tranzystorowymi (np.: SR2B121BD).



Przełączniki programowalne kompaktowe	Bez wyświetlacza i przycisków					
Napięcie zasilania	100...240 VAC			24 VDC		
Ilość wejść/wyjść	10	12	20	10	12	20
Liczba wejść	Wejścia binarne		6	8	12	6
	wbudowane wejścia analogowe 0-10V		–	–	–	–
Liczba wyjść przełącznikowych	4	4	8	4	4	8
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	71.2x59.5x107.6		124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6		24.6x59.5x107.6
Zegar	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak
Symbol katalogowy	SR2D101FU (1)	SR2E121FU	SR2E201FU	SR2D101BD (1)	SR2E121BD (3)	SR2E201BD (3)

(1) Programowanie tylko w języku LADDER.

(3) Usuń literę D z końca numeru katalogowego, aby zamówić przełącznik zasilany napięciem 24VAC (np. SR2E121B i SR2E201B).



Przełączniki programowalne modułowe*	Z wyświetlaczem						
Napięcie zasilania	24 VAC		100...240 VAC		12 VDC	24 VDC	
Liczba wejść/Wyjście	10	26	10	26	26	10	26
Liczba wejść	Wejścia binarne		6	16	16	6	16
	wbudowane wejścia analogowe 0-10V		–	–	–	6	4
Liczba wyjść przełącznikowych	4	10	4	10	10	4	10
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6	71.2x59.5x107.6	124.6x59.5x107.6
Zegar	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Symbol katalogowy	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B10-BD (1)	SR3B26-BD (1)

* Przełączniki modułowe mogą być połączone z jednym modulem wejść / wyjść. Przełączniki modułowe zasilane 24VDC mogą być połączone z jednym interfejsem komunikacyjnym i/lub jednym modulem wejść / wyjść.

(1) Zastąp znak * cyfrą 1, aby zamówić przełącznik z wyjściami przełącznikowymi, lub cyfrą 2 aby zamówić z wyjściami tranzystorowymi (np.: SR3B101BD).



Moduły rozszerzeń do Zelio Logic SR3B**** (2)		Komunikacja		Cyfrowe Wejścia/Wyjście			Analogowe Wejścia/Wyjście
Sieć		ModBus	Ethernet	–	–	–	–
Liczba wejść/wyjście		–	–	6	10	14	4
Liczba wejść	Wejścia binarne	–	–	4	6	8	–
	Analogowe (0...10V, 0...20mA, PT100)	–	–	–	–	–	2 (1 PT100 max.)
Liczba wyjść	Przełącznik	–	–	2	4	6	–
	Analogowe (0...10 V)	–	–	–	–	–	2
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)		35.5x59.5x107.6		35.5x59.5x107.6		72x59.5x107.6	
Symbol katalogowy	24 VAC	–	–	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	–
	100...240 VAC	–	–	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	–
	12 VDC	–	–	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	–
	24 VDC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD	SR3XT43BD

(2) Moduły rozszerzeń są zasilane przez przełącznik programowalny.



Oprogramowanie Zelio Soft 2 i narzędzia programujące

Programowanie Zelio Soft 2, kable programujące, łącza bezprzewodowe, pamięci	Oprogramowanie narzędziowe Zelio Soft 2	Kable programujące		Łącza bezprzewodowe	Pamięć back-up
Opis	PC CD-ROM (Windows 98, NT, 2000, XP) (3)	Serial PC/Przełącznik	USB PC/Przełącznik	Bluetooth interface	EEPROM
Symbol katalogowy	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2BTC01	SR2MEM02

(3) CD-ROM zawiera oprogramowanie Zelio Soft 2, bibliotekę aplikacji, podręcznik użytkownika.

Interfejsy komunikacyjne SR2/SR3

Interfejsy, modemy, Oprogramowanie Zelio Logic Alarm	Interfejs komunikacyjny	Modemy (4)		Oprogramowanie alarmowe Zelio Logic Alarm
Napięcie zasilania	12...24 VDC	12...24 VDC	12...24 VDC	–
Opis	–	Modem analogowy	GSM modem	PC CD-ROM (Windows 98, NT, 2000, XP)
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	72x59.5x107.6	120.7x35x80.5	111x 25.5x54.5	–
Symbol katalogowy	SR2COM01	SR2MOD01	SR2MOD02	SR2SFT02

(4) Muszą być łączone przy pomocy interfejsu komunikacyjnego SR2COM01.

Elementy sterowania i sygnalizacji



Przyciski i lampki z plastikowym korpusem Ø 22



Przyciski z samoczynnym powrotem

Rodzaj główki		kryty okrągła
Stopień ochrony		IP 54, klasa II
Montaż (mm)	otwór w panelu rozstaw otworów w panelu	Ø 22,4(0 + 0,1) 30 (poziomo) x 40 (pionowo)
Wymiary (mm)	Ø x P (poniżej główki)	Ø 29 x 41,5 (Wyłączenie awaryjne Ø 40 x 41,5)
Przyłącza (1)		Zaciski śrubowe, 1 x 0,34mm ² ... 1 x 1,5mm ²

Rodzaj przycisku	kryty z samoczynnym powrotem		przyciskaj – przyciskaj, kryty	
Nr katalogowy (10*)	biały	NO	XB7NA11	
		NO + NC	XB7NA15	
	czarny	NO	XB7NA21	XB7NH21
		NO + NC	XB7NA25	XB7NH25
	zielony	NO	XB7NA31	XB7NH31
		NO + NC	XB7NA35	XB7NH35
czerwony	NC	XB7NA42	-	
	NO + NC	XB7NA45	-	
żółty	NO	XB7NA81	-	

Rodzaj przycisku	kryty z samoczynnym powrotem		wystający z samoczynnym powrotem
Nr katalogowy	zielony	NO	XB7NA3131
	czerwony	NC	-
	biały	NO	XB7NA11341
	czarny	NO	XB7NA21341
		NO + NC	XB7NA25341
			XB7NL4232

(1) Inne sposoby łączenia: złącze Faston 1 x 6,35 i 2 x 2,8 mm



Przełączniki piórkowe

Rodzaj przełącznika	piórkowy czarny		z kluczem Ronis 455	
Ilość i rodzaj pozycji	2 pozycje stabilne	3 pozycje stabilne	2 pozycje stabilne	3 pozycje stabilne
Nr katalogowy (10*)	NO NC + NO 2 NO	XB7ND21 XB7ND25 -	XB7NG21 - -	- - XB7NG33



Ø 40mm przycisk grzybkowy

Rodzaj przycisku	Odblokowanie przez obrót		"Push-pull"	Odblokowanie kluczem	
Nr katalogowy*	czerwony	NC	XB7NS8442	XB7NT842	
	czerwony	NO + NC	XB7NS8445	XB7NT845	XB7NS9445
	czerwony	2NC	XB7NS8444	XB7NT844	XB7NS9444

* Sprzedaż w ilości 10 szt.

Przyciski i lampki z plastikowym korpusem Ø 22

(1):

Napięcie	Litera (●)
24V AC/DC	B
120 V AC	G
230 V AC	M



Przyciski poświetlone

Rodzaj głowicy		wystający z samoczynnym powrotem okrągły
Stopień ochrony		IP 65, klasa II
Montaż (mm)	otwór w panelu rozstaw otworów w panelu	Ø 22,4(0 + 0,1) 30 (poziomo) x 40 (pionowo)
Wymiary (mm)	Ø x P (poniżej głowicy)	Ø 29 x 41,5, (Wylączenie awaryjne Ø 40 x 41,5)
Przyłącza (2)		Zaciski śrubowe, 1 x 0,34mm ² ... 1 x 1,5mm ²
Źródło światła		Wbudowana dioda LED żarówka bezpośrednie zasilanie (żarówka zamawiana oddzielnie)

Rodzaj przycisku	z samoczynnym powrotem		
Nr katalogowy (10)*	zielony ● NO	XB7NW33●1 (1)	XB7NW3361
	czerwony ● NO	XB7NW34●1 (1)	XB7NW3461
	NC	XB7NW34●2 (1)	-
	pomarańcz. ● NO	XB7NW35●1 (1)	-
	niebieski ● NO	XB7NW36●1 (1)	-
	bezbardwy ● NO	XB7NW37●1 (1)	-
	żółty ● NO	XB7NW38●1 (1)	XB7NW3561

Rodzaj przycisku	push-push bez samoczynnego powrotu		
Nr katalogowy (10)*	zielony ● NO	XB7NH03●1 (1)	XB7NH0361
	czerwony ● NO	XB7NH04●1 (1)	XB7NH0461
	NC	XB7NH04●2 (1)	-
	żółty ● NO	XB7NH08●1 (1)	XB7NH0861



Wskaźniki świetlne (2)

Źródło światła		z wbudowaną diodą LED	Żarówka żarowa Ba 9s bezpośrednie zasilanie (żarówka niedołączona)	Żarówka dołączona (żarówka dołączona)
Napięcie zasilania		24V AC/DC lub 120V AC lub 230...240 V AC	6 lub 24V DC lub 130V AC	230V AC
Nr katalogowy (10)*	bezbardwy ●	XB7EV07●P (1)	XB7EV67P	XB7EV77P
	zielony ●	XB7EV03●P (1)	XB7EV63P	XB7EV73P
	czerwony ●	XB7EV04●P (1)	XB7EV64P	XB7EV74P
	żółty ●	XB7EV05●P (1)	XB7EV65P	XB7EV75P
	niebieski ●	XB7EV06●P (1)	XB7EV66P	XB7EV76P
	pomarańczowy ●	XB7EV08●P (1)	XB7EV68P	XB7EV78P

Żarówki długowieczne

Trzonek BA 9s, Ø 11 mm maks., długość maksymalna 28 mm			
Nr katalogowy	6 V(1,2 W) DL1CB006	24V(2 W) DL1CE024	130 V(2,4W) DL1CE130

(1) Uzupełni nr katalogowy literą B albo M, w zależności od wymaganego napięcia. Patrz tabelę powyżej.

(2) Inne rodzaje przyłącza: ze złączem Faston 1 x 6,35s i 2 x 2,8 mm

* Sprzedaż w ilości 10 szt.



Przyciski z samoczynnym powrotem

Rodzaj główki		Z przyciskiem płaskim lub wystającym					
Stopień ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II					
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22,5 (22,4 ^{+0,4} zalecane)					
	roztwarz otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)					
Głębokość (mm)	poniżej główki	43					
Przylącze		Zaciski śrubowe					
Rodzaj przycisku		Przycisk płaski			Przycisk wystający z silikonową osłoną (IP 69K)		
Nieoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus (10)*	Styk (5)*	Napęd	Korpus (10)*	Styk (5)*
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AA2	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP2	ZB5 AZ009	ZBE 101
	zielony ● N/O	ZB5 AA3	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP3	ZB5 AZ009	ZBE 101
	czerw. ● N/C	ZB5 AA4	ZB5 AZ009	ZBE 102	ZB5 AP4	ZB5 AZ009	ZBE 102
	żółty ● N/O	ZB5 AA5	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP5	ZB5 AZ009	ZBE 101
	nieb. ● N/O	ZB5 AA6	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP6	ZB5 AZ009	ZBE 101
	biały ● N/O	ZB5 AA1	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP1	ZB5 AZ009	ZBE 101
Rodzaj przycisku		Przycisk płaski			Przycisk grzybowy Ø 40 mm		
Z oznakowaniem	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Kompletny	Do samodzielnej konfiguracji	
Nr katalogowy	zielony 1 NO	ZB5 AA331	ZB5 AZ009	ZBE 101	-	-	-
	czerw. ● N/C	ZB5 AA432	ZB5 AZ009	ZBE 102	-	-	-
	biały 1 NO	ZB5 AA334	ZB5 AZ009	ZBE 101	-	-	-
	czarny 1 NO	ZB5 AA335	ZB5 AZ009	ZBE 101	-	-	-
Rodzaj przycisku		Przycisk wystający			Przycisk grzybowy Ø 40 mm		
Nieoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Napęd	Korpus	Styk
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AL2	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AC2	ZB5 AZ009	ZBE 101
	czerw. ● N/C	ZB5 AL4	ZB5 AZ009	ZBE 102	-	-	-
Rodzaj przycisku		Przycisk podwójny			Przycisk potrójny		
Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K			IP 66 - IP 69K		
Z oznakowaniem	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Napęd	Do samodzielnej konfiguracji	
Nr katalogowy	(A) N/C + N/O	ZB5 AL7341	ZB5 AZ009	ZB5 205	-	-	-
	(B) N/O + N/C + N/O	-	-	-	ZB5 AA71123	ZB5 AZ103	ZBE 102



Przyciski grzybkowe Ø 40 mm wyłączenia awaryjnego (1)

Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)

Rodzaj przycisku		Push-pull (N/C + N/O)		
Nieoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus	Styk
Nr katalogowy	czerw. ● N/C + N/O	ZB5 AT84	ZB5 AZ009	ZBE 101 + ZBE 102
Rodzaj przycisku		Odryglowanie przez obrót (N/C + N/O)		
Nr katalogowy	czerw. ● N/C + N/O	ZB5 AS844	ZB5 AZ009	ZBE 101 + ZBE 102
Rodzaj przycisku		Odryglowanie kluczem (N/C + N/O)		
Nr katalogowy	czerw. ● N/C + N/O	ZB5 AS944	ZB5 AZ009	ZBE 101 + ZBE 102

(1) Przyciski grzybkowe wyłączenia awaryjnego są zgodne z normami EN/IEC 60204-1 i EN/ISO 13850: 2006, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC oraz normą EN/IEC 60947-5-5.

* sprzedawane w ilości sztuk



Lampki sygnalizacyjne

Rodzaj główki		Okrągła			
Stopień ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II			
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22.5 (22.4 ^{+0.4} zalecane)			
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)			
Głębokość (mm)	poniżej główki	43			
Przyłącze (1)		Zaciski śrubowe			
Źródło światła		Dioda LED		Żarówka BA 9s (zam. oddzielnie)	
	Produkt	Napęd	Korpus (10)*	Wbudowana dioda LED (5)*	Do samodzielnej konfiguracji
Napięcie zasilania				24 V AC/DC	230...240 V AC
Nr katalogowy	biały ●	ZB5 AV013	ZB5 AZ009	ZBV B1	ZBV M1
	zielony ●	ZB5 AV033	ZB5 AZ009	ZBV B3	ZBV M3
	czerw. ●	ZB5 AV043	ZB5 AZ009	ZBV B4	ZBV M4
	pomar. ●	ZB5 AV053	ZB5 AZ009	ZBV B5	ZBV M5
	nieb. ●	ZB5 AV063	ZB5 AZ009	ZBV B6	ZBV M6
				ZB5 AV01	ZB5 AV6
				ZB5 AV03	ZB5 AV6
				ZB5 AV04	ZB5 AV6
				ZB5 AV05	ZB5 AV6
				ZB5 AV06	ZB5 AV6



Podświetlane przyciski i przełączniki pozycji

Rodzaj		Przycisk płaski z samoczynnym powrotem podświetlany			
Źródło światła		Dioda LED		Żarówka BA 9s (zam. oddzielnie)	
	Produkt	Napęd	Korpus (10)*	Wbudowana dioda LED (5)*	Do samodzielnej konfiguracji
Napięcie zasilania				24 V AC/DC	230...240 V AC
Nr katalogowy	biały ● N/C + N/O	ZB5 AW313	ZB5 AZ009	ZBV B1	ZBV M1
	zielony ● N/C + N/O	ZB5 AW333	ZB5 AZ009	ZBV B3	ZBV M3
	czerw. ● N/C + N/O	ZB5 AW343	ZB5 AZ009	ZBV B4	ZBV M4
	pomar. ● N/C + N/O	ZB5 AW353	ZB5 AZ009	ZBV B5	ZBV M5
	nieb. ● N/C + N/O	ZB5 AW363	ZB5 AZ009	ZBV B6	ZBV M6
				ZB5 AW31	ZB5 AW065
				ZB5 AW33	ZB5 AW065
				ZB5 AW34	ZB5 AW065
				ZB5 AW35	ZB5 AW065
				ZB5 AW36	ZB5 AW065



Rodzaj		Przycisk podwójny z podśw. LED (1 zielony kryty, 1 czerwony wystaj.)	Podświetlany przełącznik piórkowy (2 położenia stabilne)			
Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K	IP 66			
Źródło światła		Dioda LED	Dioda LED			
	Produkt	Kompletny	Napęd	Korpus/styk + zestaw świetlny		
Napięcie zasilania		24 V AC/DC	230...240 V AC	24 V AC/DC	110...120 V AC	230...240 V AC
Nr katalogowy	zielony ● N/C + N/O	-	-	ZB5 AK1233	ZB5 AW0B35	ZB5 AW0G35
	czerw. ● N/C + N/O	-	-	ZB5 AK1243	ZB5 AW0B45	ZB5 AW0G45
	pomar. ● N/C + N/O	-	-	ZB5 AK1253	ZB5 AW0B55	ZB5 AW0G55
	biały ● N/C + N/O	XB5 AW73731B5	XB5 AW73731M5	ZB5 AK1213	ZB5 AW0B15	ZB5 AW0G15
						ZB5 AW0M35
						ZB5 AW0M45
						ZB5 AW0M55
						ZB5 AW0M15



Przełączniki piórkowe

Rodzaj główki		Okrągła
Stopień ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22,5 (22,4 ^{+0,4} zalecane)
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)
Głębokość (mm)	poniżej główki	43
Przyłącze (1)		Zaciski śrubowe
Rodzaj pokrętki		Przełącznik piórkowy
	Produkt	Do samodzielnej konfiguracji Napęd Korpus (10)* Styk (5)*
Ilość i rodzaj pozycji		2 położenia stabilne 2 położenia powrót w lewo
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AD2 ZB5 AZ009 ZBE 101 ZB5 AD4 ZB5 AZ009 ZBE 101
Ilość i rodzaj pozycji		3 położenia stabilne 3 położenia powrót do środka
	czarny ● N/O + N/O	ZB5 AD3 ZB5 AZ009 ZBE 203 ZB5 AD5 ZB5 AZ009 ZBE 203
Rodzaj pokrętki		Klucz nr 455
Ilość i rodzaj pozycji (2)		2 położenia stabilne 2 położenia stabilne
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AG2 ZB5 AZ009 ZBE 101 ZB5 AG4 ZB5 AZ009 ZBE 101

(2) Symbol wskazuje położenie wyjęcia klucza.

Oddzielne komponenty i akcesoria

Bloki styków (1)

Pojedynczy blok styków			Moduły świetlne z diodą LED				Moduły świetlne, zasilanie bezp.	
Napięcie zasilania			Zastosowanie z główkami przewodzianymi do modułów LED				Do żarówek BA9s (zam. oddzielnie)	
			24 V AC/DC	48...120 V AC	230...240 V AC	250 V maks, 2,4 W maks.		
Nr katalogowy	N/O	ZBE 101	biały ● ZBV B1	ZBV G1	ZBV M1	ZBV6		
	N/O	ZBE 102	ziel. ● ZBV B3	ZBV G3	ZBV M3	Kolor zapewniają soczewki		
			czerw. ● ZBV B4	ZBV G4	ZBV M4			
			pomar. ● ZBV B5	ZBV G5	ZBV M5			
			nieb. ● ZBV B6	ZBV G6	ZBV M6			

Akcesoria

Uchwyty 30 x 40 mm, do etykiet 8 x 27 mm

Nr katalogowy (10)*	Oznaczenie	Kolor tła: czarny lub czerwony						biały lub złoty		
	Bez opisu	ZBY 2101						ZBY 4101		
Nr katalogowy	Międzynarodowe	0 (tło czerwone)	ZBY 2931	I	ZBY 2147	AUTO	ZBY 2115	STOP	ZBY 2304	-
	Angielskie	OFF	ZBY 2312	ON	ZBY 2311	START	ZBY 2303	-	-	-
	Francuskie	ARRET (tło czerw.)	ZBY 2104	ARRET-MARCHE	ZBY 2166	MARCHE	ZBY 2103	-	-	-
	Niemieckie	AUS	ZBY 2204	AUS-EIN	ZBY 2266	EIN	ZBY 2203	-	-	-
	Hiszpańskie	PARADA (tło czerw.)	ZBY 2404	PARADA-MARCHA	ZBY 2466	MARCHA	ZBY 2403	-	-	-

Uchwyty 30 x 50 mm, do etykiet 18 x 27 mm

Nr katalogowy (10)*	Oznaczenie	czarne lub czerwone	biały lub złoty
	Bez opisu	ZBY 6101	ZBY 6102

Etykieta Ø 60 mm do grzybkowego przycisku wyłączenia awaryjnego

Nr katalogowy	Kolor tła	złote				
	Oznaczenie	Bez opisu	EMERGENCY STOP	STOP AWARYJNY	NOT HALT	PARADA DE EMERGENCIA
		ZBY 9140	ZBY 9330	ZBY 9PL30	ZBY 9230	ZBY 9430
		Korpus/kołnierz montażowy	Zasłepka Ø 22	Nakrętka montażowa	Narzędzie mocujące	Podkładka
	Oznaczenie	do modułów styków i diod LED	okrągła	do główek	dokręcenie nakrętki ZB5 AZ901	przeciw obrotowa
	Nr katalogowy	ZB5 AZ009 (10)*	ZB5 SZ3	ZB5 AZ901 (10)*	ZB5 AZ905	ZB5 AZ902

(1) Dla wersji ze złączem Faston (1 x 6,35 mm i 2 x 2,8 mm) należy dodać „3” na końcu referencji.

* sprzedawane w ilości sztuk

(1):

Liczba otworów	Numer (●)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

**Kaseta kompletna z 1 przyciskiem, przełącznikiem piórkowym lub kluczem**

(Podstawa - RAL7035, pokrywa - RAL7016)

Stoپیء ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II			
Wymiary (mm)	Szer x Wys x Głęb	68 x 68 x 113 max. (z przyciskiem grzybkowym Ø40 odryglowywanym kluczem)			
Montaż (mm)		2 x Ø 4.3 odległe o 54 mm			
Funkcja		Funkcja START lub STOP		Funkcja START - STOP	
	Oznaczenie	Na przycisku z samoczynnym powrotem		Na uchwycie etykiety i poniżej główki	
Ilość i typ przycisku/przełączn.pozycji/z kluczem		1 przyc. kryty ziel.	1 przyc.kryty czerw.	1 przyc. wyst. czerw.	Przełącznik piórkowy lub kluczkowy -2 pozycje stabilne (O-I)
Nr katalogowy	N/O	XAL D102	–	–	–
	Start	XAL D103	–	–	–
	O - I	–	–	–	XAL D134 XAL D144
	N/C	–	XAL D112	XAL D115	–

(1) **Kasety puste:**

Uzupełnij nr katalogowy **XAL K0●**, cyfra oznaczającą wymaganą ilość otworów. (patrz tabela powyżej)



Funkcja		Stop awaryjny (2) (podstawa „RAL7035”, pokrywa „RAL1012”)	
Ilość i typ przycisku grzybkowego		1 x Ø 40 mm, czerwony, odryglowanie przez obrót	1 x Ø 40 mm, czerwony, odryglowanie kluczem
Mechanizm zatraskowy		Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)	Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)
Nr katalogowy	N/C	XAL K178	XAL K188
	N/C + N/C	XAL K178F	XAL K188F
	N/C + N/O	XAL K178E	XAL K188E
	N/C + N/C + N/O	XAL K178G	XAL K188G

(2) Przyciski grzybkowe wyłączenia awaryjnego zgodnie z normami EN/IEC 60204-1 i EN/ISO 13850: 2006, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC oraz normą EN/IEC 60947-5-5.

(1) **Kasety puste:**

Uzupełnij nr katalogowy **XAL D0●**, cyfra oznaczającą wymaganą ilość otworów. (patrz tabela powyżej)

**Kasety kompletne z 2 lub 3 przyciskami lub 2 przyciskami i lampką sygnalizacyjną**

(jasnoszara podstawa „RAL 7035”, ciemnoszara pokrywa „RAL 7016”)

Wymiary (mm)	Szer x Wys x Głęb	Kaseta z 2 otworami: 68x106x62; kaseta z 3 otworami: 68x136x87			
Montaż (mm)		Kaseta z 2 otworami: 2 x Ø4.3/ 54x68; kaseta z 3 otworami: 3x Ø4.3 / 54x98			
Funkcja		Funkcja START-STOP		2 funkcje	3 funkcje
	Oznaczenie	Na przycisku z samoczynnym powrotem			
Ilość i typ przycisku / lampki sygnalizacyjnej		1 przyc. kryty ziel. 1 przyc.kryty czerw.	1 przycisk kryty zielony 1 przycisk kryty czerwony 1 lampka sygn. czerwona z LED (1)	1 przyc. kryty biały 1 przyc.kryty czarny	1 przyc. kryty biały 1 przyc.kryty czerw. 1 przyc.kryty czarny
			24 V AC/DC	230 V AC	
Nr katalogowy	N/O + N/C	XAL D213	XAL D363B	XAL D363M	–
	Start - Stop	XAL D215	–	–	–
	N/O + N/O	–	–	–	XAL D222 XAL D324 XAL D328
	N/O + N/C + N/O	–	–	–	–
Akcesoria		Standardowe bloki styków		Moduły świetlne z diodą LED, kolor czerwony	
Opis		Styk N/O	Styk N/C	24 V AC/DC	230 V AC
Nr katalogowy		ZEN L1111	ZEN L1121	ZAL VB4	ZAL VM4

Oddzielne komponenty i akcesoria

Rodzaj przycisku		Podwójny z samoczynnym powrotem podświetlony (1 przycisk zielony kryty, 1 przycisk czerwony wystający)		
Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K		
Źródło światła		Wbudowana dioda LED		
Produkt		Kompletny		
Napięcie zasilania		24V AC/DC	48...120V AC	230...240V AC
Nr katalogowy	zielony ● NC + NO	-	-	-
	czerwony ● NC + NO	-	-	-
	pomarańcz. ● NC + NO	-	-	-
	biały ● NC + NO	-	-	-
		XB5AW73731B5	XB5AW73731G5	XB5AW73731M5
Rodzaj przycisku		Przełącznik piórkowy (2 położenia stabilne)		
Stopień ochrony		IP 66		
Źródło światła		Wbudowana dioda LED		
Produkt		Kompletny		
Napięcie zasilania		24V AC/DC	48...120V AC	230...240V AC
Nr katalogowy	zielony ● NC + NO	XB5AK123B5	XB5AK123G5	XB5AK123M5
	czerwony ● NC + NO	XB5AK124B5	XB5AK124G5	XB5AK124M5
	pomarańcz. ● NC + NO	XB5AK125B5	XB5AK125G5	XB5AK125M5
	biały ● NC + NO	-	-	-

(1) Inne rodzaje łączenia : ze złączem, ze złączem Faston (6,35 i 2 x 2,8), zaciski sprężynowe
Oddzielne komponenty i akcesoria zobacz poprzednią stronę

Kasety sterujące

Możliwość zastosowania przycisków, lampki, przełączników Ø 22 serii XB5

(1):

Liczba otworów	Numer (●)
1 otwór	1
2 otwory	2
3 otwory	3
4 otwory	4
5 otworów	5



Kaseta kompletna z 1 przyciskiem

Stopień ochrony		IP 65/ Nema 4X i 13 / Klasa II				
Wymiary (mm)		68 x 68 x 113 maks. (z przyciskiem "grzybkowym" Ø 40, z zamknięciem)				
Montaż (mm)		2 x Ø 4,3 odległe o 54				
Funkcja		1 funkcja Start lub Stop		1 funkcja Start - Stop		
Oznakowanie		Na przycisku z samoczynnym powrotem			Na uchwyty etykielki i poniżej głowki	
Ilość i typ przycisku		1 kryty zielony	1 kryty czerwony	1 wystający czerwony	1 przełącznik 2 pozycje stabilne piórko czarne klucz nr.455 (wymountowany w lewym położeniu)	
	Nr katalogowy	NO	I	XALD102	-	-
		Start		XALD103	-	-
		O - I		-	-	XALD134 XALD144
		NC	O	-	XALD112	XALD115

Działanie: sygnalizacja



Rodzaj przycisku		podwójny, z samoczynnym powrotem, podświetlony (1 przycisk zielony kryty, 1 przycisk czerwony wystający)		
Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K		
Źródło światła		Wbudowana dioda LED		
Napięcie zasilania		Komplet		
Nr katalogowy		z zielony	48...120V AC	230...240V AC
		z czerwony	–	–
		z pomarańcz.	–	–
		z biały	–	–
Rodzaj przycisku		Rodzaj przycisku		
Stopień ochrony		(2 położenia stabilne)		
Źródło światła		Wbudowana dioda LED		
Napięcie zasilania		Kompletny		
Nr katalogowy		z zielony	48...120V AC	230...240V AC
		z czerwony	XB4BK123B5	XB4BK123G5
		z pomarańcz.	XB4BK124B5	XB4BK124G5
		z biały	XB4BK125B5	XB4BK125G5
			–	–



(1) Inne rodzaje łączenia : ze złączem, ze złączem Faston (6,35 i 2 x 2,8), zaciski sprężynowe

Przyciski bezprzewodowe bez baterii
Kasety i komponenty

Kasety kompletne do stosowania	Montowane na panelu			
Przyciski 22mm bezprzewodowe i bez baterii montowany przez przytwierdzenie	Głowica z tworzywa	Głowica z metalu	Głowica z tworzywa	Głowica z metalu
Wkładki	1 wkład czarny		1 zestaw 10-ciu wkładek różne kolory	
Odbiorniki	Odbiornik nieprogramowalny		Odbiornik programowalny	
Przełącznik wyjścia	1 przełącznik wyjścia typ RT 3A		2 przełączniki wyjścia typ RT 3A	
Przełącznik napięcia	24V DC		24...240 V AC/DC	
Nr katalogowy	XB5RFB01	XB4RFB01	XB5RFA02	XB4RFA02

Przycisk i odbiornik są złączone fabrycznie

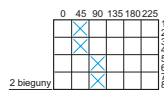


Kasety kompletne do stosowania	Montowane na panelu	
Przyciski 22mm bezprzewodowe i bez baterii montowany przez przytwierdzenie	Głowica z tworzywa w ergonomicznym pudełku	
Wkładki	1 wkładka czarna	1 zestaw 10-ciu oznakowań
Odbiorniki	Odbiornik nieprogramowalny	Odbiornik programowalny
Przełącznik wyjścia	1 przełącznik wyjścia typ RT 3A	2 przełączniki wyjścia typ RT 3A
Przełącznik napięcia	24V DC	24...240 V AC/DC
Nr katalogowy	XB5RMB03	XB5RMA04

Przycisk i odbiornik są złączone fabrycznie



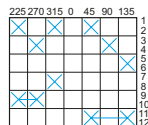
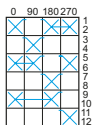
pozycje (°)



Przełączniki krzywkowe seria K1 / K2

Funkcje	Przełączniki		Przełączniki włączenie/wyłączenie		Przełączniki stopniowane		
Stopień ochrony od czła	kął przełączenia 45°		kął przełączenia 90°		z pozycją „0”		
Prąd cieplny umowny (Ith)	12 A	20 A	12 A	20 A	12 A	20 A	
Napięcie znamionowe izolacji zgodnie z CEI/SR EN 60947-1 (Ui)	690 V		690 V		690 V		
Liczba pozycji	2		2		2 + pozycja „0”		
Liczba biegunów	2		2		2		
Wymiary płyty przedniej (mm)	45x 45		45x 45		45x 45		
Sposób montażu od czła	Płyta czołowa 45x45 na wkręty	K1B 002ALH	K2B 002ALH	K1B 1002HLH	K2B 1002HLH	K1D 012QLH	K2D 012QLH
	Płyta czołowa pod otwór Ø22	K1B 002ACH	K2B 002ACH	K1B 1002HCH	K2B 1002HCH	K1D 012QCH	K2D 012QCH

pozycje (°)



Przełączniki krzywkowe seria K1 / K2

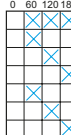
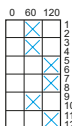
Funkcje	Przełączanie		Przełącznik amperometryczny		Przełącznik woltometryczny		
Stopień ochrony od czła	IP 65(1)		IP 65(1)		IP 65(1)		
Prąd cieplny umowny (Ith)	12 A	20 A	12 A	20 A	12 A	20 A	
Napięcie znamionowe izolacji zgodnie z CEI/SR EN 60947-1 (Ui)	690 V		690 V		690 V		
Liczba pozycji	2 + pozycja „0”		3 + pozycja „0” (3 obwody + pozycja „0”)		6 + pozycja „0” (pomiar między 3 fazami i N + POZ „0”)		
Liczba biegunów	2		4		7		
Wymiary płyty przedniej (mm)	45x 45		45x 45		45x 45		
Sposób montażu od czła	Płyta czołowa 45x45 na wkręty	K1D 002ULH	K2D 002ULH	K1F 003MLH	do złączenia *	K1F 027MLH	do złączenia *
	Płyta czołowa pod otwór Ø22	K1D 002UCH	K2D 002UCH	K1F 003MCH	do złączenia *	K1F 027MCH	do złączenia *

(1) z uszczelką KZ73 dla łączników z płytą czołową montowaną na wkręty, z uszczelką KZ65 dla łączników z montażem pod otwór Ø22.

(*) prosimy o kontakt z działem obsługi klienta Schneider Electric



pozycje (°)



Przełączniki krzywkowe z blokadą na klucz, seria K1

Funkcje	Przełączniki stopniowane		Przełączniki startu		Przełączanie + pozycja „0”		
Stopień ochrony od czła	IP 65		IP 65		IP 65		
Prąd cieplny umowny (Ith)	12 A		12 A		12 A		
Napięcie znamionowe izolacji zgodnie z CEI/SR EN 60947-1 (Ui)	690 V		690 V		690 V		
Liczba pozycji	2 + pozycja „0”		3 + pozycja „0”		2 + pozycja „0”		
Liczba biegunów	3		2		2		
Wymiary płyty przedniej (mm)	55x 100		55x 100		55x 100		
Kolor pokręta	czerwony	czarny	czerwony	czarny	czerwony	czarny	
Sposób montażu od czła	Otwór Ø 22 mm + otwór Ø 43,5mm	K1F 022QZ2	K1F 022QZ4	K1G 043RZ2	K1G 043RZ4	K1D 002UZ2	K1D 002UZ4

Kolumny świetlne i sygnalizatory optyczne

Uniwersalne – strefa sygnalizacji od 35 do 50m

Typ główki	Okragły Ø70
Stopień ochrony	IP 66
Przylącze	Zaciski śrubowe

Sygnalizatory optyczne XVB L ⁽²⁾



Światło stałe żarówka BA 15d 10 w max. (zamówić osobno)		
12...250 V AC/DC		
XVBL3*		
Światło stałe dioda LED BA 15d (dołączona)		
24 V AC/DC	120 V AC	230 V AC
XVBL0B*	XVBL0G*	XVBL0M*
Światło migające dioda LED BA 15d (dołączona)		
24 V AC/DC	120 V AC	230 V AC
XVBL1B*	XVBL1G*	XVBL1M*

Kolumny świetlne XVB C

zestaw od 2 do 5 elementów składowych ^{(2), (3)}



Podstawa	
z pokrywą	bez pokrywy
XVBC21	XVBC07 ⁽⁴⁾
Światło stałe żarówka BA 15d 10 w max. (zamówić osobno)	
12...250 V AC/DC	
XVBC3*	
Światło stałe dioda LED dołączona)	
24 V AC/DC	120 V AC
XVBC2B*	XVBC2G*
Światło migające dioda LED (dołączona)	
24 V AC/DC	120 V AC
XVBC5B*	XVBC5G*
Lampa błyskowa 5 dżuli ⁽¹⁾	
24 V AC/DC	120 V AC
XVBC6B*	XVBC6G*
Element dźwiękowy (55...85 dB)	
12...48 V AC/DC	120...230 V AC
XVBC9B	XVBC9M

Źródła światła

Napięcie	żarówka BA 15d, 7 W	żarówka BA 15d, 10 W
12 V	DL1BEJ	DL1BLJ
24 V	DL1BEB	DL1BLB
48 V	DL1BEE	DL1BLE
120 V	DL1BEG	DL1BLG
230 V	DL1BEM	DL1BLM

(1) Aby zamówić element świetlny z wyladowczą lampą błyskową 10J, zamień cyfrę 6 w nr katalogowym na 8 (przykład: XVBL6B* staje się XVBL8B*).

(2) W celu uzupełnienia nr katalogowego, zamień * numerem oznaczającym kolor:
3= zielony, 4=czerny, 5= pomarańczowy, 6= niebieski, 7=bezbarny, 8=żółty.

(3) Kolumna świetlna składająca się z: 1 podstawy + 1 do 5 elementów sygnalizacyjnych max.

(4) Do kolumny świetlnej z wyladowczą lampą błyskową.



2 bieguny
N/C + N/O
działanie migowe



2 bieguny
N/C + N/O
z opóźnieniem



Metalowy trzpień Trzpień z metalową rolką Trzpień z dźwignią rolkową termoplastykująca pozioma w 1 kierunku Głowica metalowa M8 z trzpieniem

Wytrzymałość mech. (w mln. cyklach pracy)	15	10	15	10
Maksymalna prędkość aktywowania (w m/s)	0,5	0,5	1	0,5
Łączniki zgodna z PN-EN 60947-5-1 część 3 ☺	☺	☺	☺	☺
Certyfikaty	CE - CSA - CCC - GOST			
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529	IP 66 i IP 67			
Znamionowe charakte-rystyki pracy styków	AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Wejście kablowe	pod dławik kablowy ISO M16x1,5			
Otworki montażowe (mm)	20	20	20	M18 x 1
Wymiary (mm) Szer/Gł/Wys	31 x 30 x 65			
Łączniki metalowe				
N/C + N/O działanie migowe	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16
N/C + N/O z wyprzedz./opóźnieniem	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16
Łączniki plastikowe z podwójną izolacją				
N/C + N/O działanie migowe	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16
N/C + N/O z wyprzedz./opóźnieniem	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16



2 bieguny N/C
+ N/O
działanie migowe

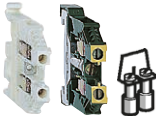


2 bieguny N/C
+ N/O
z opóźnieniem



Dźwignia z plastikową rolką Regulowana dźwignia z plastikową rolką Dźwignia z plastikową rolką Ø 50 Koci wąs

Wytrzymałość mech. (w mln. cyklach pracy)	10	10	10	5
Maksymalna prędkość aktywowania (w m/s)	1,5	1,5	1,5	1
Łączniki zgodna z PN-EN 60947-5-1 część 3 ☺	☺	☺	☺	—
Certyfikaty	CE - CSA - CCC - GOST			
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529	IP 66 i IP 67			
Znamionowe charakte-rystyki pracy styków	AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Wejście kablowe	pod dławik kablowy ISO M16x1,5			
Otworki montażowe (mm)	20	20	20	20
Wymiary (mm) Szer/Gł/Wys	31 x 30 x 65			
Łączniki metalowe				
N/C + N/O działanie migowe	XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16
N/C + N/O z wyprzedz./opóźnieniem	XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16
Łączniki plastikowe z podwójną izolacją				
N/C + N/O działanie migowe	XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16
N/C + N/O z wyprzedz./opóźnieniem	XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16



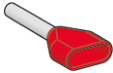
Złączki śrubowe

Montowane na szynie Ω 35mm		Złączki	Oslony końcowe (sprzedawane po 100szt.)	Zwory
2.5 mm ²	Przewód sygnałowy	AB1VV235U	AB1AC24	AB1ALN22 ⁽¹⁾
	Przewód ochronny	AB1TP235U	AB1AC25	–
4 mm ²	Przewód sygnałowy	AB1VV435U	AB1AC24	AB1ALN42 ⁽¹⁾
	Przewód ochronny	AB1TP435U	–	–
6 mm ²	Przewód sygnałowy	AB1VV635U	AB1AC6	AB1ALN62 ⁽¹⁾
	Przewód ochronny	AB1TP635U	–	–
10 mm ²	Przewód sygnałowy	AB1VVN1035U ⁽²⁾	AB1ACN10	AB1ALN102 ⁽¹⁾
	Przewód ochronny	AB1TP1035U ⁽²⁾	–	–

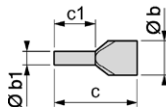
(1) Zwory 3, 4, 5 lub 10 biegunowe – zamień ostatnią cyfrę numeru katalogowego odpowiednio na 3, 4, 5 lub 10. Przykład (AB1ALN22 staje się AB1ALN23).

(2) Sprzedawane po 50szt.

Izolowane końcówki kablowe zgodne z DIN 46228



Typ	Końcówka pojedyncza (sprzedawane po 5 x 100 szt.)		
Opakowanie	Dozownik		
Przekrój przewodu w mm ²	2 x 0,75	Szara	AZ5DE007D
	2 x 1	Czerwona	AZ5DE010D
	2 x 1,5	Czarne	AZ5DE015D
	2 x 2,5	Niebieska	AZ5DE025D



mm ²	Øb	Øb1	c	c1
0,75	2,8 x 5	1,8	15	8
1	3,4 x 5,4	2,05	15	8
1,5	3,6 x 6,6	2,3	15	8
2,5	4,2 x 7,8	2,9	18,5	10

Zapraszamy na nową stronę:
www.tesensors.com

Komponenty dla automatyki



Zelio

Przeznaczony dla wszystkich aplikacji automatyki wymagających logiki i okablowania do wykonania prostych funkcji PLC (pomiarowych, monitorujących i pomiarowych ...), oferta przekaźników Zelio, zapewnia optymalne wyniki w związku z jej produktami konsumenckimi.

Phaseo

Zaprojektowane i dostosowane, w taki sposób, aby jak najściślej odpowiadały Państwa potrzebom, oferowane w szerokiej gamie urządzeń przyłączeniowych o największej liczbie zastosowań, urządzenia Phaseo stanowią nową rekomendację w zakresie źródeł zasilania.

Zelio Relay RXG, RSL oraz RXM



RXG przełączniki interfejsowe

Typ	Przełączniki RXG bez przycisku test				Przełączniki RXG z przyciskiem test				
Styk	1 CO		2 CO		1 CO		2 CO		
Prąd	10 A		5 A		10 A		5 A		
Złącze	Płaskie piny (Typ Faston)				Płaskie piny (Typ Faston)				
Wyświetlacz LED	Bez LED	LED	Bez LED	LED	Bez LED	LED	Bez LED	LED	
Referencja	6 VDC	RXG15RD	RXG13RD	RXG25RD	RXG23RD	RXG11RD	RXG12RD	RXG21RD	RXG22RD
	12 VDC	RXG15JD	RXG13JD	RXG25JD	RXG23JD	RXG11JD	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VDC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VDC	RXG15ED	RXG13ED	RXG25ED	RXG23ED	RXG11ED	RXG12ED	RXG21ED	RXG22ED
	60 VDC	RXG15ND	RXG13ND	RXG25ND	RXG23ND	RXG11ND	RXG12ND	RXG21ND	RXG22ND
	110 VDC	RXG15FD	RXG13FD	RXG25FD	RXG23FD	RXG11FD	RXG12FD	RXG21FD	RXG22FD
	24 VAC	RXG15B7	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	RXG15E7	RXG13E7	RXG25E7	RXG23E7	RXG11E7	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	RXG15F7	RXG13F7	RXG25F7	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	RXG15M7	RXG13M7	RXG25M7	RXG23M7	RXG11M7	RXG12M7	RXG21M7	RXG22M7
	230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7
	Gniazdo ze złącz. śrubowymi	RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M	



RSL przełączniki interfejsowe

Typ	RSL przełączniki		Gniazdo na przełączniki RSL		Złożone przełączniki/gniazda		
Styk	1 CO		-		1 CO		
Prąd	6 A - standard	6 A - niski poziom	-		6 A		
Złącze	Piny PCB		Śrubowe	Zaciski sprężynowe	Śrubowe	Zaciski sprężynowe	
Wyświetlacz LED	Bez LED		-		LED		
Referencja	12 VAC/VDC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VAC/VDC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VAC/VDC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VAC/VDC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2	-	-
	110 VAC/VDC	-	-	-	-	RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VAC/VDC	-	-	-	-	RSL1PVPU	RSL1PRPU



RXM●AB przełączniki miniaturowe

Typ		RXM●AB przełącznik z przyciskiem test					
Styk	2 CO		3 CO		4 CO		
Prąd	12 A		10 A		6 A		
Złącze	Płaskie piny (Typ Faston)						
Wyświetlacz LED	Bez LED LED		Bez LED LED		Bez LED LED		
Referencja	12 VDC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	RXM3AB2ED	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7
	220 VDC	-				RXM4AB1MD	-
	240 VDC	-				RXM4AB1U7	-
Zacisk śrubowy (1)	RXZE2M114			RXZE2M114			
Gniazdo ze złącz. śrub. (2)	RXZE2M114M			RXZE2M114M			
Gniazdo ze złącz. śrub. (2)	RXZE2S108M			RXZE2S111M		RXZE2S114M	

(1) Mieszane zaciski (2) Oddzielne zaciski



1 RPM (15 A) przełączniki mocy

Typ		Przełącznik RPM z przyciskiem test							
Styk	1 CO		2 CO		3 CO		4 CO		
Prąd	15 A								
Złącze	Płaskie piny (Typ Faston)								
Wyświetlacz LED	Bez LED LED		Bez LED LED		Bez LED LED		Bez LED LED		
Referencja	12 VDC	RPM11JD	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	RPM31JD	RPM32JD	RPM41JD	RPM42JD
	24 VDC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	RPM31BD	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD
	48 VDC	RPM11ED	RPM12ED	RPM21ED	RPM22ED	RPM31ED	RPM32ED	RPM41ED	RPM42ED
	110 VDC	RPM11FD	RPM12FD	RPM21FD	RPM22FD	RPM31FD	RPM32FD	RPM41FD	RPM42FD
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	RPM31B7	RPM32B7	RPM41B7	RPM42B7
	48 VAC	RPM11E7	RPM12E7	RPM21E7	RPM22E7	RPM31E7	RPM32E7	RPM41E7	RPM42E7
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7
	230 VAC	RPM11P7	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	RPM31P7	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7
Gniazdo z zaciskami śrub.	RPZF1		RPZF2		RPZF3		RPZF4		

2 RPF (30 A) przełączniki mocy

Typ		Przełącznik RPF bez przycisku test										
Styk	2 NO		2 CO		2 NO		4 CO					
Prąd	30 A		30 A na NO / 3 A na NC		30 A		30 A na NO / 3 A na NC					
Złącze	Płaskie piny (Typ Faston)				Złącze				Płaskie piny (Typ Faston)			
Wyświetlacz LED	Bez LED				Wyświetlacz LED	Bez LED						
Referencja	12 VDC	RPF2AJD	RPF2BJD		Referencja	24 VAC	RPF2AB7	RPF2BB7				
	24 VDC	RPF2ABD	RPF2BBD			120 VAC	RPF2AF7	RPF2BF7				
	110 VDC	RPF2AFD	RPF2BFD			230 VAC	RPF2AP7	RPF2BP7				

Zelio Control RM17, RM22 oraz RM35



1 3-fazowe przełączniki monitorujące do montażu na szynie DIN

Zanik i kolejność faz	Tak					
Asymetria	–	Tak	–	Tak	–	–
Podnapięciowy	–	–	–	Tak	–	–
> U > tryb okna	–	–	–	–	–	Tak
Zakres pomiarowy	183...528 VAC	183...484 VAC	183...528 VAC	183...528 VAC	160...288 VAC	183...528 VAC
Styki wyjściowe / Prąd	1 CO / 5 A	2 CO / 5 A	1 CO / 5 A	1 CO / 5 A	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A
Zasilanie	Wbudowane					
Szerokość	17,5 mm			22,5 mm	17,5 mm	22,5 mm
Referencja	RM17TG00	RM17TG20	RM17TA00	RM17TU00	RM22TU21	RM17TE00
						RM22TR33

2 3-fazowe przełączniki monitorujące napięcie do montażu na szynie DIN

Wykryty zanik jednej lub więcej faz	Tak		
Brak przewodu neutralnego	–	Tak	–
Nadmierne lub obniżone napięcie	–		
Zakres pomiarowy	183...528 VAC	114...329 VAC	194...528 VAC
Styki wyjściowe / Prąd	1 CO / 5 A	1 CO 5 A dla > U progowe + 1 CO 5 A dla < U progowe	
Zasilanie	Wbudowane		
Szerokość	17,5 mm	35 mm	
Referencja	RM17UB310	RM35UB3N30	RM35UB330

3 Fazy lub DC przełączniki monitorujące napięcie do montażu na szynie DIN

> U > tryb okna	Tak					
Nadnapięciowy	–	–	–	Tak	–	–
Podnapięciowy	–	–	–	Tak	–	–
Zakres pomiarowy	20...80 VAC/VDC	65...260 VAC/VDC	0.05...5 VAC/VDC	1...100 VAC/VDC	15...500 VAC/VDC	15...500 VAC/VDC
Styki wyjściowe / Prąd	1 CO / 5 A	–	–	–	2 CO / 8 A	–
Zasilanie	–	Wbudowane	–	24...240 VAC	–	380...415 VAC
Szerokość	17,5 mm	–	–	–	22,5 mm	–
Referencja	RM17UBE15	RM17UBE16	RM22UA31MR	RM22UA32MR	RM22UA33MR	RM22UA33MT
						RM22UB34



4 Przełączniki monitorujące prąd do montażu na szynie DIN

Charakterystyki monitorowania	Nadprądowe	> I > tryb okna z/bez pamięci			
Wbudowany transformator prądu	Tak	–			
Zakres pomiarowy	2...20 A	4...1,000 mA	2...500 mA	0,15...15 A	
Styki wyjściowe / Prąd	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A	2 CO / 5 A	2 CO / 8 A	
Zasilanie	24...240 VAC/VDC			380...415 VAC	
Szerokość	17,5 mm	22,5 mm	35 mm		–
Referencja	RM17JC00MW	RM22JA31MR	RM35JA31MW	RM35JA32MW	RM35JA32MR
					RM35JA32MT

5 3-fazowe przełączniki monitorujące napięcie do montażu na szynie DIN

Poziom monitorowany przez	Sonda rezystancyjna			Czujnik dyskretny	
Zakres pomiarowy	5...100 kΩ		25 Ω...1 MΩ		–
Styki wyjściowe / Prąd	1 CO / 8 A		2 CO / 8 A		2 CO / 5 A
Zasilanie	24...240 VAC/VDC		380...415 VAC		24...240 VAC/VDC
Szerokość	22,5 mm		35 mm		–
Referencja	RM22LG11MR	RM22LG11MT	RM22LA32MR	RM22LA32MT	RM35LM33MW
					RM35LV14MW

Uwaga: Proszę zwrócić się do ogólnego katalogu dla innych aplikacji dostępnych dla przełączników monitorowania temperatury silnika, pomp, częstotliwości, prędkości lub kontroli temperatury.



1 Przełączniki czasowe z zaciskami śrubowymi do montażu na szynie DIN, 1 styk

Typ	1 funkcja	2 funkcje	2 funkcje	1 funkcja	Wielofunkcyjne	Wielofunkcyjne
Funkcje (1)	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
Zakres czasowy	0,1 s...100 h					
Typ wyjścia / prąd	1 półprzewodnik. 0,7 A			1 wyjście przełącznikowe 1 CO / 8 A		
Zasilanie	24...240 VAC/VDC		24 VDC, 24...240 VAC		12...240 VAC/VDC	
Szerokość	17,5 mm					
Referencja	RE17LAMW	RE17RAMU	RE17RLMU	RE17RCMU	RE17RMMW (2)	RE17RMXMU

2 Przełączniki czasowe z zaciskami śrubowymi do montażu na szynie DIN, 2 styki

Typ	3 funkcje	2 funkcje	Wielofunkcyjne			
Funkcje (1)	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt			
Zakres czasowy	0,05 s...300 h					
Typ wyjścia / prąd	2 CO / 8 A					
Zasilanie	24 VDC, 24...240 VAC					
Szerokość	22,5 mm					
Referencja	RE22R1MAMR	RE22R2CMR	RE22R2MYMR			

3 Miniaturowe wtykowe przełączniki czasowe do montażu na szynie DIN

Funkcje (1)	A (Opóźnienie podawania napięcia)					
Zakres czasowy	0,1 s...100 h					
Typ wyjścia / prąd	2 CO / 5 A			4 CO / 5 A		
Zasilanie	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
Wymiary	21 x 27 mm miniaturowy wtykowy					
Referencja	REXL2TMBD	REXL2TMF7	REXL2TMP7	REXL4TMBD	REXL4TMF7	REXL4TMP7
Gniazdo ze złączami śrubowymi (3)	RXZE2S108M			RXZE2S114M		

4 48 x 48 mm analogowe wtykowe (8-pinów) przełączniki czasowe do montażu na szynie DIN lub panelu przednim

Typ	1 funkcja	4 funkcje	2 funkcje	4 funkcje
Funkcje (1)	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di
Zakres czasowy	0,02 s...300 h			
Typ wyjścia / prąd	1 CO / 5 A	1 + 1 / 5 A	2 CO / 5 A	
Zasilanie	24...240 VAC/VDC			
Wymiary	48 x 48 mm analogowy wtykowy lub do montażu na panel			
Referencja	RE48ATM12MW	RE48AMH13MW	RE48ACV12MW	RE48AML12MW
Gniazdo ze złączami śrubowymi (4)	RUZC2M			RUZC3M

<p>A: opóźnienie załączenia</p> <p>Ac: opóźnienie załączenia i rozłączenia – z sygnałem kontrolnym</p> <p>Act: opóźnienie załączenia i rozłączenia (5)</p> <p>Ad: impulsowe wyzwalenie przełącznika sygnałem kontrolnym</p> <p>Ah: impulsowe wyzwalenie przełącznika sygnałem kontrolnym (pojedynczy cykl)</p> <p>Ak: asymetryczne opóźnienie załączenia i rozłączenia sygnałem kontrolnym</p> <p>Akt: asymetryczne opóźnienie załączenia i rozłączenia (5)</p> <p>At: opóźnienie załączenia (sumowane) z sygnałem kontrolnym (5)</p> <p>Aw: opóźnienia załączenia z restartem sygnałem kontrolnym</p> <p>A1: opóźnienie załączenia (R1 natychmiastowy, R2 opóźniony)</p> <p>A2: opóźnienie załączenia (R1/R2 opóźnione)</p> <p>B: przełącznik interwał z sygnałem kontrolnym</p> <p>Bw: przełącznik podwójny interwał z sygnałem sterującym</p> <p>C: opóźnienie rozłączenia z sygnałem kontrolnym</p> <p>Ct: opóźnienie rozłączenia z sygnałem kontrolnym (5)</p> <p>D: symetryczne pulsowanie przełącznika</p>	<p>(start pulsowania-wył)</p> <p>Di: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył)</p> <p>Dit: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) (5)</p> <p>Diw: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) restart z sygnałem kontrolnym</p> <p>Dt: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) (5)</p> <p>Dw: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) restart z sygnałem kontrolnym</p> <p>H: przełącznik interwałowy</p> <p>He: impuls przy zdjęciu napięcia</p> <p>Ht: przełącznik interwałowy (sumowany) z zewnętrznym sygnałem</p> <p>Hw: przełącznik interwałowy z restartem sygnałem kontrolnym</p> <p>H1: przełącznik interwałowy (R1 natychmiastowy, R2 opóźniony)</p> <p>H2: przełącznik interwałowy (R1/R2 opóźniony)</p> <p>K: opóźnienie po zdjęciu napięcia (bez zasilania pomocniczego)</p> <p>L: asymetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył)</p> <p>Li: symetryczne pulsowanie przełącznika (start</p>	<p>pulsowania-wył)</p> <p>Lt: symetryczne pulsowanie przełącznika (5)</p> <p>N: przełącznik ochronny</p> <p>O: przełącznik ochronny opóźniający</p> <p>P: opóźniający przełącznik impulsowy o stałej długości impulsu</p> <p>Pt: opóźniający przełącznik impulsowy o stałej długości impulsu (5)</p> <p>Qc: przełącznik gwiazda-trójkąt, 1C/O wyjście</p> <p>Qe: przełącznik gwiazda-trójkąt, 1 NC + 1 NO wyjścia separowane</p> <p>Qg: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia nieseparowane</p> <p>Qgt: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia nieseparowane (5)</p> <p>Qt: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia separowane</p> <p>Qtt: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia separowane (5)</p> <p>Tt: przełącznik bistabilny z sygnałem sterującym załączonym (5)</p> <p>W: przełącznik interwałowy z sygnałem sterującym wyłączonym</p> <p>Wt: przełącznik interwałowy z sygnałem sterującym wyłączonym (5)</p>
---	---	--

(1) Aby uzyskać więcej informacji o funkcjach, należy zapoznać się z opisami technicznymi i schematami na naszej stronie www.schneider-electric.com.

(2) Dla wersji z zaciskami sprężynowymi RE17RMMWS (3) Z oddzielnymi stykami (4) Styki mieszane (5) Z sygnałem sterującym - pauza sumowanie

Zelio Relay SSL

**SSL1 cienkie interfejsowe przełączniki półprzewodnikowe (przełączenie DC)**

Typ	Przełączniki SSL1 (6 mm)		Gniazdo ze złączami	Gniazdo ze złączami sprężynowymi
Styk	1 NO		–	–
Rodzaj przełączenia	Przełączenie DC		–	–
Prąd obciążenia	0,1 A	3,5 A	–	–
Napięcie obciążenia	1...48 VDC	1...24 VDC	–	–
Referencja	3...12 VDC	SSL1D101JD SSL1D03JD	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1D101BD SSL1D03BD	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1D101ND SSL1D03ND	SSLZVA2	SSLZRA2

SSL1 cienkie interfejsowe przełączniki półprzewodnikowe (losowe przełączenie)

Typ	SSL1 przełączniki (6 mm)		Gniazdo ze złączami	Gniazdo ze złączami sprężynowymi
Styk	1 NO		–	–
Rodzaj przełączenia	Losowe przełączenie		–	–
Prąd obciążenia	2 A		–	–
Napięcie obciążenia	24...280 VAC		–	–
Referencja	3...12 VDC	SSL1A12JDR	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1A12BDR	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA2	SSLZRA2
	110 VAC/VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA3	SSLZRA3
	230 VAC/VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA4	SSLZRA4

SSL1 cienkie interfejsowe przełączniki półprzewodnikowe (przełączenie napięcia zerowego)

Typ	SSL1 przełączniki (6 mm)		Gniazdo ze złączami	Gniazdo ze złączami sprężynowymi
Styk	1 NO		–	–
Rodzaj przełączenia	Przełączenie napięcia		–	–
Prąd obciążenia	2 A		–	–
Napięcie obciążenia	24...280 VAC		–	–
Referencja	3...12 VDC	SSL1A12JD	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1A12BD	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1A12ND	SSLZVA2	SSLZRA2
	110 VAC/VDC	SSL1A12ND	SSLZVA3	SSLZRA3
	230 VAC/VDC	SSL1A12ND	SSLZVA4	SSLZRA4



1 SSM modułowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (przelączenie DC)

Styk	1 NO				
Rodzaj przelączenia	Przelączenie DC				
Prąd obciążenia	6 A		12 A		
Napięcie obciążenia	1...60 VDC	1...100 VDC	1...60 VDC	1...100 VDC	
Szerokość	12 mm		18 mm		
Referencja	4...32 VDC	SSM1D26BD	SSM1D36BD	SSM1D212BD	SSM1D312BD

2 SSM modułowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (losowe przelączenie)

Styk	1 NO		2 NO				
Rodzaj przelączenia	Losowe przelączenie						
Prąd obciążenia	6 A		12 A		6 A		
Napięcie obciążenia	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	
Szerokość	12 mm		18 mm				
Referencja	4...32 VDC	SSM1A16BDR	SSM1A36BDR	SSM1A112BDR	SSM1A312BDR	SSM2A16BDR	SSM2A36BDR
	18...36 VAC	SSM1A16B7R	-	SSM1A112B7R	SSM1A312B7R	-	-
	90...140 VAC	SSM1A16F7R	-	SSM1A112F7R	SSM1A312F7R	-	-
	200...265 VAC	SSM1A16P7R	-	SSM1A112P7R	SSM1A312P7R	-	-

3 SSM modułowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (przelączenie napięcia zerowego)

Styk	1 NO		2 NO				
Rodzaj przelączenia	Przelączenie napięcia zerowego						
Prąd obciążenia	6 A		12 A		6 A		
Napięcie obciążenia	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	
Szerokość	12 mm		18 mm				
Referencja	4...32 VDC	SSM1A16BD	SSM1A36BD	SSM1A112BD	SSM1A312BD	SSM2A16BD	SSM2A36BD
	90...140 VAC	SSM1A16F7	-	SSM1A112F7	SSM1A312F7	-	-
	200...265 VAC	SSM1A16P7	-	SSM1A112P7	SSM1A312P7	-	-



4 SSM modułowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (przelączenie DC)

Styk	1 NO			
Rodzaj przelączenia	Przelączenie DC			
Prąd obciążenia (1)	12 A	25 A	40 A	
Prąd obciążenia	3...150 VDC			
Referencja	3...12 VDC	SSP1D412BDT	SSP1D425BDT	SSP1D440BDT

5 SSP1 1-fazowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na panelu (przelączenie napięcia zerowego)

Styk	1 NO								
Rodzaj przelączenia	Przelączenie napięcia zerowego								
Prąd obciążenia (1)	10 A	25 A	50 A	50 A	75 A	75 A	90 A	125 A	
Prąd obciążenia	24...300 VAC	24...300 VAC	24...300 VAC	48...660 VAC	24...300 VAC	48...660 VAC	48...660 VAC	48...660 VAC	
Referencja	4...32 VDC	SSP1A110BDT	SSP1A125BDT	SSP1A150BDT	SSP1A450BDT	SSP1A175BDT	SSP1A475BDT	SSP1A490BDT	SSP1A4125BDT
	90...280 VAC	SSP1A110M7T	SSP1A125M7T	SSP1A150M7T	SSP1A450M7T	SSP1A175M7T	SSP1A475M7T	SSP1A490M7T	SSP1A4125M7T

6 SSP3 3-fazowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na panelu (losowe i zerowe przelączenie)

Styk	3 NO				
Rodzaj przelączenia	Losowe		Przelączenie napięcia zerowego		
Prąd obciążenia (1)	25 A	50 A	25 A	50 A	
Prąd obciążenia	48...530 VAC				
Referencja	4...32 VDC	SSP3A225BDRT	SSP3A250BDRT	SSP3A225BDT	SSP3A250BDT
	90...140 VAC	SSP3A225B7RT	SSP3A250B7RT	SSP3A225B7T	SSP3A250B7T
	200...265 VAC	SSP3A225F7RT	SSP3A250F7RT	SSP3A225F7T	SSP3A250F7T
	200...265 VAC	SSP3A225P7RT	SSP3A250P7RT	SSP3A225P7T	SSP3A250P7T

(1) Należy używać odpowiedniego radiatora dla danego prądu obciążenia; patrz krzywe wydajności w arkuszach danych produktów dostępnych na naszej stronie www.schneider-electric.com.



Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC		
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V		
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	7,5 w / 0,3 A	15 w / 0,6 A	30 w / 1,2 A
Reset	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
Certyfikaty	cULus, cCSAus, TUV, C-Tick		
Wymiary (mm)	36x59x90	36x59x90	54x59x90
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub		
Numer katalogowy	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012
Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		



Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC	100...240 V AC	100...240 V AC
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	5 V	12 V
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	60 w / 2,5 A	20 w / 4 A	25 w / 2 A
Reset	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
Certyfikaty	cULus, cCSAus, TUV, C-Tick		
Wymiary (mm)	72x59x90	54x59x90	54x59x90
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub		
Numer katalogowy	ABL8RM24025	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020



Typ modułu	Mikroprzerwy i przerwy zasilania. Montaż na szynie DIN ⁽¹⁾		
Kompatybilność	Zaciski wyjściowe zasilaczy Uniwersalnych ABL8RPS24... i ABL8WPS24...		
Technologia	Moduł Bufora	Moduł ładowania + Bateria	
Prąd znamionowy	40 A	20 A	40 A
Czas podtrzymania dla 1A	Typowo 2s	Nastawialny od 10s do 24h	
Czas podtrzymania dla prądu maksymalnego	Typowo 100 ms	Nastawialne 10s ... 30min (w zależności od baterii)	Nastawialne 10s ... 10min (w zależności od baterii)
Certyfikaty	UL (w trakcie), cCSAus, CB scheme		
Wymiary (mm)	85x140x146	86x175x143	86x175x143
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 ⁽¹⁾		
Numer katalogowy modułów ładowania	ABL8BUF24400	ABL8BBU24200	ABL8BBU24400
Numer katalogowy baterii	3,2AH ⁽²⁾	ABL8BPK24A03	ABL8BPK24A03
	7AH ⁽²⁾	ABL8BPK24A07	ABL8BPK24A07
	12AH ⁽²⁾	ABL8BPK24A12	ABL8BPK24A12

(1) Moduł baterii z wyjątkiem 7AH i 12AH. Dla baterii 3,2Ah z zestawem ABL1A02.



Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem					
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 VAC					
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V				5 V	12 V
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	7.5 W / 0.3 A	15 W / 0.6 A	30 W / 1.2 A	60 W / 2.5 A	20 W / 4 A	25 W / 2 A
Reset	Automatyczny					
Zgodność z IEC 61000-3-2	Nie					
Certyfikaty	UL, CSA, TUV, CE, C-Tick					
Wymiary (mm)	36x59x90		54x59x90	72x59x90	54x59x90	
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub					
Numer katalogowy	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012	ABL7RM24025	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020



Typ zasilacza	Optymalne, impulsowe 60 W do 144 W, jednofazowe			
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 VAC			
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V		12 V	48 V
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	72 W / 3 A	120 W / 5 A	60 W / 5 A	144 W / 2.5 A
Reset	Automatyczny		Automatyczny lub ręczny	
Zgodność z IEC 61000-3-2	Nie		Tak	
Certyfikaty	UL, CSA, TUV, CE, C-Tick			
Wymiary (mm)	27x120x120	54x120x120		
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15			
Numer katalogowy	ABL8REM24030	ABL8REM24050	ABL7RP1205	ABL7RP4803



Typ zasilacza	Uniwersalne, impulsowe z automatycznym lub ręcznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...120 VAC i 200...500 VAC		
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V		
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A
Dopuszczalny chwilowy prąd przeciążenia (boost)	1.5 In przez 4 s		
Zgodność z IEC 61000-3-2	Tak		
Przełącznik diagnostyczny (napięcie wyjściowe > 21,6V)	Nie	Tak	
Certyfikaty	CSA, CE		
Wymiary (mm)	44x120x143	56x120x143	85x140x143
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15		
Numery katalogowe	ABL8RPS24030	ABL8RPS24050	ABL8RPS24100



Typ zasilacza	Uniwersalne, impulsowe z automatycznym lub ręcznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...120 VAC i 200...240 VAC	3 x 380...500 VAC	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V		
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	480 W / 20 A	960 W / 40 A	
Dopuszczalny chwilowy prąd przeciążenia (boost)	1.5 In przez 4 s		
Zgodność z IEC 61000-3-2	Tak		
Przełącznik diagnostyczny (napięcie wyjściowe > 21,6V)	Tak		
Certyfikaty	CSA, CE		
Wymiary (mm)	145x140x143	95x155x143	165x155x143
Montaż (mm)	Şinã DIN 35x7,5 sau 35x15		
Numery katalogowe	ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABL8WPS24400



Typ modułu	Konwerter DC/DC	
Kompatybilność	Zaciski wyjściowe zasilaczy Uniwersalnych ABL8RPS24... oraz ABL8WPS24...	
Znamionowe napięcie wyjściowe	5 V	12 V
Znamionowy prąd wyjściowy	6 A	2 A
Certyfikaty	CSA, CE	
Wymiary (mm)	44x140x146	
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15	
Numery katalogowe	ABL8DCC05060	ABL8DCC12020



Typ transformatora		Uniwersalne, z podwójnym uzwojeniem, temperatura pracy do +60°C										+50°C
Znamionowe napięcie wejściowe		230/400 VAC (±15 V) jednofazowe										
Certyfikaty		VDE ENEC										
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	
Sygnalizacja		Wskaźnik LED obecności napięcia w obwodzie pierwotnym							Bez			
Montaż (mm)		Na szynie DIN 35x15 lub na panelu za pomocą śrub					Na płycie montażowej za pomocą śrub					
Numery katalogowe		ABT7PDU*** ⁽¹⁾										ABT7TDO*** ⁽¹⁾
Znamionowe napięcie wyjściowe	24/48 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B	
	115/230 V	002G	004G	006G	010G	016G	025G	032G	040G	063G	100G	

(1) Uzupełnij numer katalogowy kodem mocy i napięcia zgodnie z tabelą (przykład: ABT7PDU02G).



Typ transformatora		Optymalne, z pojedynczym uzwojeniem, temperatura pracy do +50°C										
Znamionowe napięcie wejściowe		230/400 VAC (±15 V) jednofazowe										
Certyfikaty		VDE										
Moc znamionowa		25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	400 VA	630 VA	1000 VA		
Montaż (mm)		Na płycie montażowej za pomocą śrub										
Numery katalogowe		ABL6TS*** ⁽¹⁾										
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	02B	04B	06B	10B	16B	25B	40B	63B	100B		
	115 V	02G	04G	06G	10G	16G	25G	40G	63G	100G		
	230 V	02U	04U	06U	10U	16U	25U	40U	63U	100U		

(1) (1) Uzupełnij numer katalogowy kodem mocy i napięcia zgodnie z tabelą (przykład: ABL6TS02G).



Typ transformatora		Ekonomiczne, z pojedynczym uzwojeniem, temperatura pracy do +40°C						
Znamionowe napięcie wejściowe		230 VAC (±15 V) jednofazowe						
Certyfikaty		Bez						
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA
Montaż (mm)		Na płycie montażowej za pomocą śrub						
Numery katalogowe		ABT7ESM*** ⁽¹⁾						
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B

(1) Uzupełnij numer katalogowy kodem mocy i napięcia zgodnie z tabelą (przykład: ABT7ESM004B)

Sterowanie i zabezpieczania silników





Podłączenia

■ zaciski śrubowe

Prąd znamionowy	Ie AC-3 (Ue ≤ 440V)	6 A	9 A	12 A
	Ie AC-1 (θ ≤ 40° C)	-	20 A	-
Moc znamionowa dla kategorii AC3	220/240 V	1.5 kW	2.2 kW	3 kW
	380/400 V...415/440 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
	660/690 V...500 V	3 kW	4 kW	4 kW
Typ stycznika ^{(1)*}	~	LC1K06**	LC1K09**	LC1K12**
	---	LP1K06** lub LP4K06**	LP1K09 lub LP4K09**	LP1K12 lub LP4K12**
Typ stycznika nawrotnego * z blokadą mechaniczną	~	LC2K06	LC2-K09	LC2K12
	---	LP2K06 lub LP5K06	LP2K09 lub LP5K09	LP2K12 lub LP5K12

■ zaciski sprężynowe

Dodaj cyfrę 3 przed kodem napięcia cewki. Przykład LC1K0610** staje się LC1K06103**

■ złącza typu Faston, 1 x 6,35 lub 2 x 2,8

Dodaj cyfrę 7 przed kodem napięcia cewki. Przykład LC1K0610** staje się LC1K06107**

■ nóżki do lutowania na płytce drukowanej

Dodaj cyfrę 5 przed kodem napięcia cewki. Przykład LC1K0610** staje się LC1K06105**

(1) Bazowy nr katalogowy należy uzupełnić przez: 01 dla styku pomocniczego NO, lub 10 dla styku pomocniczego NC.

* Bazowy nr katalogowy należy uzupełnić kodem napięcia cewki

Standardowe napięcia

Prąd przemienny ~

Styczniki LC1K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1Uc)

Napięcie (V)	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Napięcie (V)	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

Przykład kompletnego nr katalogowego LC1-K0910P7

Prąd stały ---

Styczniki LP1K (0,8...1,15 Uc)

Napięcie (V)	12	20	24	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Kod	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Jest dostępna cewka z wbudowanym modułem przeciwzakłóceńowym, dodaj 3 za kodem wybranej cewki. Przykład JD3

Cewki o małym poborze mocy

Styczniki LP4K (0,7...1,30 Uc), wbudowany moduł przeciwzakłóceńowy

Napięcie (V)	12	20	24	48	72	110	120
Kod	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Przykład kompletnego nr katalogowego LC1K0910BD



Moduły zestyków pomocniczych

■ bezwzględne, zaciski śrubowe

Zestyki	■ dla LC1, LP1-K, LP4			■ dla LC1, LP1-K				
	2,NC*	- 2,NO*	1,NC* 1,NO*	4,NC*	3,NC* 1,NO*	2,NO* 2,NO*	1,NC* 3,NO*	- 4,NO*
Nr katalogowy	LA1KN20	LA1KN02	LA1KN11	LA1KN40	LA1KN31	LA1KN22	LA1KN13	LA1KN04

■ Elektroniczne moduły zwłoczne zestyków pomocniczych

Wyjście przekaźnikowe z zestykiem przelączalnym, ~ lub ☰ 24...48, maksymalnie 2 A

Napięcie sterowania 0,85...1,1Uc

Maksymalna zdolność załączania 250 VA lub 150 W

Temperatura pracy -10...+60°C

Czas spoczynku: 1,5 s czas zwłoki, 0,5 s po okresie zwłoki

Typ Opóźnienie załączenia

Zakres czasowy 1...30 s

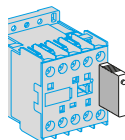
Zestyki 1

Napięcie ~ lub ☰ 24...48 V

~ 110...240

Nr katalogowy LA2KT2E

LA2KT2U



Moduły przeciwzakłóceńowe

dla LC1, LP1K

Typ	Warystor (~ i ☰)				Dioda (☰) + zenera		RC (~)
Napięcie	12...24 V	32...48 V	50...129 V	130...250 V	12...24 V	32...48 V	220...250 V
Nr katalogowy	LA4KE1B	LA4KE1E	LA4KE1FC	LA4KE1UG	LA4KC1B	LA4KC1E	LA4KA1U



Podłączenia

■ Zaciski śrubowe

Napięcie znamionowe	690 V						
Napięcie znamionowe	le AC-3 ($U_e \leq 440V$)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
	le AC-1 ($\theta \leq 60^\circ C$)	25 A		32 A	40 A	50 A	
Moc znamionowa dla kategorii AC3	220/240 V	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
	380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	415/440 V	4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	500 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
	660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
	1000 V	–	–	–	–	–	–
typ stycznika *	LC1D09	LC1D12	LC1D18	LC1D25	LC1D32	LC1D38	
Typ stycznika nawrotnego* z mechanicznym blokowaniem	LC2D09	LC2D12	LC2D18	LC2D25	LC2D32	LC2D38	

■ zaciski sprężynowe ⁽¹⁾

Dodaj cyfrę **3** przed kodem napięcia cewki. Przykład **LC1D09P7** staje się **LC1093P7**

■ zaciski oczkowe ⁽²⁾

Dodaj cyfrę **6** przed kodem napięcia cewki. Przykład **LC1D09P7** staje się **LC1096P7**

■ złącza typu Faston ⁽³⁾ 2 x 6,35 (zasilanie) i 1 x 6,35 (sterowanie) tylko do D12

Dodaj cyfrę **9** przed kodem napięcia cewki. Przykład **LC1D09P7** staje się **LC1099P7**

* Bazowy nr katalogowy należy uzupełnić kodem napięcia cewki



(1)



(2)



(3)

Standardowe napięcie

Prąd przemienny ~

Napięcie (V)	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
--------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Styczniki LC1D09...D150 (styczniki D115 i D150 mają cewki standardowo wyposażone w moduły przeciwzakłóceńowe)

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
----------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Styczniki LC1D80...D115

50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
-------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-
-------	----	---	----	----	---	----	---	----	----	---	---	----	---

Prąd stały ☰

Napięcie (V)	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
--------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Styczniki LC1D09...D65A (cewki standardowo wyposażone w moduły przeciwzakłóceńowe)

U od 0,75...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
---------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Styczniki LC1D80...D95

U od 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

U od 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-
--------------------	----	----	----	----	---	----	----	---	----	---	---

Styczniki LC1D115 i D150 (cewki standardowo wyposażone w moduły przeciwzakłóceńowe)

U od 0,75...1,2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
--------------------	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Cewki o małym poborze mocy

Styczniki LC1D09...D38 (cewki standardowo wyposażone w moduły przeciwzakłóceńowe)

Napięcie (V) ☰	5	12	20	24	48	110	120	250
----------------	---	----	----	----	----	-----	-----	-----

U od 0,7...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL
--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Przykład kompletnego numeru katalogowego **LC1D09P7**

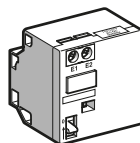


690 V			1 000 V w ~, 690 V w ☰			
40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
60 A	80 A	80 A	125 A		200 A	
11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
22 kW	25 kW	30 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
–	–	–	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW
LC1D40A LC2D40A	LC1D50A LC2D50A	LC1D65A LC2D65A	LC1D80 LC2D80	LC1D95 LC2D95	LC1D115 LC2D115	LC1D150 LC2D150

Akcesoria montażowe dla 3 polowych styczników nawrotnych

2 identyczne styczniki z zaciskami śrubowymi, montowane poziomo

blokada mechaniczna	Zestaw połączeń	Blokada mechaniczna
<ul style="list-style-type: none"> zestawem blokady elektrycznej dla styczników 		
LC1D09...D38	LAD9R1V	wbudowana
<ul style="list-style-type: none"> ze zintegrowaną blokadą elektryczną 		
LC1D80 i D95 (~)	LA9D8069	LA9D4002
LC1D80 i D95 (☰)	LA9D8069	LA9D8002
LC1D115 i D150	LA9D11569	LA9D11502
<ul style="list-style-type: none"> bez blokady elektrycznej 		
LC1D09...D38	LA99R1	wbudowana
LC1D40A...D65A	LAD9R3	wbudowana
LC1D80 i D95 (~)	LA9D8069	LA9D50978
LC1D80 i D95 (☰)	LA9D8069	LA9D80978



Moduł podtrzymania mechanicznego

Montaż zatrzaskowy z przodu, odblokowanie ręczne lub elektryczne

Do zastosowania ze stycznikiem

	Nr katalogowy	Standardowe napięcie
LC1D09...D65A ~ lub ☰, LC1D120...DT80 ~ lub ☰	LA66K10-	B E F M Q
LC1D80...D150 3P ~, LC1D80 i D115 3P ~, LC1D115 4P ☰	LA6DK20-	B E F M Q



Typ zestyków		Zaciski śrubowe bezzwłoczne	
Moduły zestyków pomocniczych		Montaż z przodu	Montaż z boku
Nr katalogowy	Styk	LADN10	–
	1 „NC”	LADN01	–
	1 „NO”	LADN11	LAD8N11
	1 „NC” 1 „NOI”	LADN20	LAD8N20
	2 „NC”	LADN02	LAD8N02
	2 „NO”	LADN22	–
	2 „NC” 2 „NO”	LADN13	–
	1 „NC” 3 „NO”	LADN31	–
	3 „NC” 1 „NO”	LADN40	–
	4 „NC”	LADN04	–
	4 „NO”	LADN04	–



Typ styków		Zaciski śrubowe zwłoczne		
Montaż modułu zestyków		z przodu		
zwłocznych		0,1...3 s	0,1...30 s	10...180 s
nr katalogowy	opóźnienie załączenia	LADT0	LADT2	LADT4
	opóźnienie wyłączenia	LADR0	LADR2	LADR4

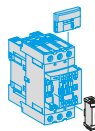
Maksymalna liczba zamontowanych modułów styków dodatkowych

Typ	Ilość biegunów oraz wielkość	Bezzwłocznych						Zwłocznych	
		Montaż z boku			Montaż z przodu			Montaż z przodu	
		po lewej	po prawej		1 zestyk	2 zestyki	4 zestyki		
AC	3P	LC1D09...D38	1	–	i	–	1	lub 1	lub 1
		LC1D40A...D65A	1	lub 1	i	–	1	lub 1	lub 1
		LC1D80...95 (50/60Hz)	1	1	lub	2	i 1	lub 1	lub 1
		LC1D80...95 (50 lub 60Hz)	1	1	i	2	i 1	lub 1	lub 1
		LC1D115 i D150	1	–	i	–	1	lub 1	lub 1
	4P	LC1DT20...DT40	1	–	i	–	1	lub 1	lub 1
		LC1DT60A...D80A	1	lub 1	i	–	1	lub 1	lub 1
		LC1D115	1	1	i	1	lub 1	lub 1	lub 1
DC	3P	LC1D09...D38	–	–		–	1	lub 1	lub 1
		LC1D40A...D65A	1	lub 1	i	–	1	lub 1	lub 1
		LC1D80 i 95	–	–		1	lub 1	lub 1	lub 1
		LC1D115 i D150	1	–	i	–	1	lub 1	lub 1
	4P	LC1DT20...DT40	–	–		–	1	lub 1	lub 1
		LC1DT60A...D80A	–	–		–	1	lub 1	lub 1
		LC1D115	1	1		–	i 1	lub 1	lub 1
Cewki o małym poborze mocy	3P	LC1D09...D38	–	–		–	1	–	–
	4P	LC1DT20...DT40	–	–		–	1	–	–

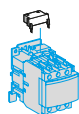
Moduły przeciwzakłóceńowe



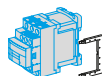
Typ modułu			Obwód RC (rezystor-kondensator)		
Montaż			Zatraskowy z boku	Zaciskami śrubowymi z przodu	Śrubowy
do zastosowania ze stycznikiem			D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)	D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	D80...D150(3P) D40...D115(4P)
Kody	Napięcie	24...48 AC	LAD4RCE	LAD4RC3E	LA4DA2E
		50...127 AC	LAD4RCG	LAD4RC3G	LA4DA2G
		110...240 AC	LAD4RCU	LAD4RC3U	LA4DA2U
		380...415 AC	–	LAD4RC3N	LA4DA2N



Typ modułu			Warystor (ograniczający wartość szczytową)		
Montaż			Zatraskowy z boku	Zaciskami śrubowymi z przodu	Śrubowy
do zastosowania ze stycznikiem			D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)	D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	D80...D150(3P) D40...D115(4P)
Kody	Napięcie	24...48 AC	LAD4VE	LAD4V3E	LA4DE2E
		50...127 AC	LAD4VG	LAD4V3G	LA4DE2G
		110...240 AC	LAD4VU	LAD4V3U	LA4DE2U
		24...48 AC	–	–	LAD4DE3E (AC i DC)
		50...127 AC	–	–	LAD4DE3G (AC i DC)
110...240 AC	–	–	LAD4DE3U (AC i DC)		



Typ modułu			Dioda		
Montaż			Zatraskowy z boku	Zaciskami śrubowymi z przodu	Śrubowy
do zastosowania ze stycznikiem			D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)	D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	D80...D150(3P) D40...D115(4P)
Kody	Napięcie	24...250 DC	LAD4DDL	LAD4D3U	LAD4DC3U



Typ modułu			Dwukierunkowa dioda ograniczająca		
Montaż			zatraskowy z boku	Zaciskami śrubowymi z przodu	Śrubowy
do zastosowania ze stycznikiem			D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)	D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	D80...D150(3P) D40...D115(4P)
Kody	Napięcie	24 AC	LAD4TB	LAD4T3B	LA4DB2B
		24 DC	LAD4TBDL	LAD4T3B	LA4DB2S
		72 AC	LAD4TS	LAD4T3S	LA4DB3B
		72 DC	LAD4TSDL	LAD4T3S	LA4DB3S
		125 DC	LAD4TGD	LAD4T3G (AC i DC)	–
		250 DC	LAD4TUD	LAD4T3U (AC i DC)	–
		600 DC	LAD4TXD	LAD4T3R (AC i DC)	–



Wyłączniki termo-magnetyczne GV2ME i GV2P z zaciskami śrubowymi

GV2ME: sterowanie przyciskami, GV2P: sterowanie pokrętełem

Standardowe moce 3-fazowych silników 50/60 Hz kategoria AC-3									Nastawa	Nastawa	Nr katalogowy	
400/415 V			500 V			690 V			zabezpieczenia	wyzwalacza		
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	termicznego	magnetycznego		
									A	A (d ± 20%)		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01	GV2P01
0.06	*	*	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2ME02	GV2P02
0.09	*	*	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2ME03	GV2P03
0.12	*	*	-	-	-	0.37	*	*	0.40...0.63	8	GV2ME04	GV2P04
0.18	*	*	-	-	-	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2ME04	GV2P04
0.25	*	*	-	-	-	0.55	*	*-	0.63...1	13	GV2ME05	GV2P05
0.37	*	*	0.37	*	*	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
0.55	*	*	0.55	*	*	0.75	*	*	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
-	-	-	0.75	*	*	1.1	*	*	1...1.6	22.5	GV2ME06	GV2P06
0.75	*	*	1.1	*	*	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2ME07	
0.75	*	*	1.1	*	*	1.5	8	100	1.6...2.5	33.5		GV2P07
1.1	*	*	1.5	*	*	2.2	3	75	2.5...4	51	GV2ME08	
1.1	*	*	1.5	*	*	2.2	8	100	2.5...4	51		GV2P08
1.5	*	*	2.2	*	*	3	3	75	2.5...4	51	GV2ME08	
1.5	*	*	2.2	*	*	3	3	100	2.5...4	51		GV2P08
2.2	*	*	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2ME10	
2.2	*	*	3	*	*	4	6	100	4...6.3	78		GV2P10
3	*	*	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2ME14	
3	*	*	4	50	100	5.5	6	100	6...10	138		GV2P14
4	*	*	5.5	10	100	7.5	3	75	6...10	138	GV2ME14	
4	*	*	5.5	50	100	7.5	6	100	6...10	138		GV2P14
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9...14	170	GV2ME16	
5.5	*	*	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170		GV2P16
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9...14	170	GV2ME16	
-	-	-	-	-	-	11	6	100	9...14	170		GV2P16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2ME20	
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223		GV2P20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17...23	327	GV2ME21	
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327		GV2P21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2ME22 (2)	
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327		GV2P22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2ME32	
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	24...32	416		GV2P32

H > 100 kA

(1) jako % z Icu

(2) zaleca się w połączeniu ze stycznikiem

Wyłączniki termo-magnetyczne GV2ME z podłączeniem z zaciskami sprężynowymi

Dodaj cyfrę 3 na końcu nr katalogowego. Na przykład: GV2ME22 staje się GV2ME23

Wyłączniki termo-magnetyczne GV2ME z zaciskami oczkowymi

Dodaj cyfrę 6 na końcu nr katalogowego. Na przykład: GV2ME32 staje się GV2ME36

Napęd obrotowy przedłużany dźwignią TeSys

Te dźwignie są przeznaczone dla produktów:	GV2P i GV2L	GV3P i GV3L	TeSys U
Zestaw IP54 czarna dźwignia	GV2APN01	GV3APN01	LU9APN21
Zestaw IP54 czerwona dźwignia i żółta płyta	GV2APN02	GV3APN02	LU9APN22
Zestaw IP65 czerwona dźwignia i żółta płyta	GV2APN04	GV3APN04	LU9APN24

Wspólne akcesoria GV2 / GV3



Wyłączniki magnetyczne GV2LE i GV2L z zaciskami śrubowymi

GV2LE sterowanie dźwignią GV2L sterowanie pokręteł

Standardowe moce dla 3-fazowych silników 50/60 Hz kategoria AC-3

400/415 V									Nastawa zabezpieczenia magnetycznego	Prąd wyzwalacza d ± 20%	Zastosowanie z przekaźnikiem termicznym	Nr katalogowy
500 V			690 V									
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
kW	kA		kW	kA		kW	kA					
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0302	GV2LE03
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0304 lub LRD03	GV2LE03 GV2L03
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.63	8	LR2K0304 lub LRD04	GV2LE04 GV2L04
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2K0305 lub LRD04	GV2LE04 GV2L04
-	-	-	-	-	-	0.55	★	★	1	13	LR2K0305 lub LRD05	GV2LE05 GV2L05
0.25	★	★	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2K0306 lub LRD05	GV2LE05 GV2L05
-	-	-	-	-	-	0.75	★	★	1	13	LR2K0306 lub LRD06	GV2LE05 GV2L05
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1	13	LR2K0306 lub LRD05	GV2LE05 GV2L05
0.55	★	★	0.55	★	★	1.1	★	★	1.6	22.5	LR2K0307 sau LRD06	GV2LE06 GV2L06
-	-	-	0.75	★	★	-	-	-	1.6	22.5	LR2K0307 lub LRD06	GV2LE06 GV2L06
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2K0308	GV2LE07
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD07	GV2L07
1.1	★	★	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2K0308 lub LRD08	GV2LE08 GV2L08
1.5	★	★	1.5	★	★	3	3	75	4	51	LR2K0310	GV2LE08
1.5	★	★	1.5	★	★	3	4	100	4	51	LRD08	GV2L08
-	-	-	2.2	★	★	-	-	-	4	51	LR2K0312 lub LRD08	GV2LE08 GV2L08
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2K0312	GV2LE10
2.2	★	★	3	★	★	4	4	100	6.3	78	LRD10	GV2L10
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2K0314	GV2LE14
3	★	★	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD12	GV2L14
4	★	★	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2K0316 lub LRD14	GV2LE14 GV2L14
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD14	GV2LE14
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD14	GV2L14
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD16	GV2LE16
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD16	GV2L16
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2K0321	GV2LE16
5.5	50	50	7.5	10	75	11	4	100	14	170	LRD16	GV2L16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD21	GV2LE20
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD21	GV2L20
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD22	GV2LE22
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD22	GV2L22
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2LE22
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD22	GV2L22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD32	GV2LE32
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD32	GV2L32

H > 100 kA

(1) jako % z Icu



Wyłączniki termiczno-magnetyczne GV3P z zaciskami śrubowymi (2)

Sterowanie pokrętle

Standardowe moce 3-fazowych silników 50/60 Hz kategoria AC-3									Nastawa	Nr katalogowy
400/415 V			500 V			660/690 V			zabezpieczenia	
P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾	P	Icu	Ics ⁽¹⁾	termicznego	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	
5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9...13	GV3P13
7,5	100	50	11	12	50	15	6	50	12...18	GV3P18
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17...25	GV3P25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23...32	GV3P32
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	30...40	GV3P40
22	50	50	30	10	50	37	5	60	37...50	GV3P50
30	50	50	37	10	50	45	5	60	48...65	GV3P65

(1) jako % z Icu

Wyłączniki termiczno-magnetyczne GV3P z zaciskami oczkowymi

Dodaj cyfrę 6 na końcu nr katalogowego. Na przykład **GV3P13** staje się **GV3P136**

Dla opcji włączenia silnika za pomocą jednego złącza EverLink, na końcu nr kat. dodaj cyfrę 1. Na przykład: GV3P65 staje się GV3P651

Magnetyczne od 11...30 kW ze złączem EverLink



Wyłączniki magnetyczne GV3L z zaciskami śrubowymi EverLink (2)

Sterowanie pokrętle

Standardowe moce 3-fazowych silników 50/60 Hz kategoria AC-3									Zalecane wyposaż.	Wyłącznik silnikowy	
400/415 V			500 V			690 V			Zabezpieczenie	Zwarcie	Nr katalogowy
P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	Przełącznik	zwarcie	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		termiczny	prąd (A)	
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	LRD22	25	GV3L25
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	LRD32	32	GV3L32
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	LRD3355	40	GV3L40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	LRD3357	50	GV3L50
30	50	50	37	10	50	45	5	60	LRD3359	65	GV3L65

Wyłączniki magnetyczne GV3-L z zaciskami oczkowymi

Dodaj cyfrę 6 na końcu nr katalogowego. Na przykład **GV3L25** staje się **GV3L256**

Dla opcji włączenia silnika za pomocą jednego złącza EverLink, na końcu nr katalogowego dodaj cyfrę 1. Na przykład: GV3L65 staje się GV3L651

Aksesoria wspólne GV2 / GV3 patrz strona 15

(2) śruby BTR 4 mm

Moduły dodatkowe i akcesoria (3)

Moduły zestyków (mont. z przodu) Zestyk sygnalizacji awarii + zestyk bezzwrotny

Typ zestyku	„NC” (błąd) + „NO”	„NC” (błąd) + „NO”
Symbole (4)	GVAED011	GVAED101

Aksesoria

Typ	do przyłączania zacisków oczkowych (ze śrubą)	Oslona ochronna IP20 dla zacisków oczkowych	Zestaw szyn 3 biegunowych 115A	Zestaw szyn B2 biegunowych	Oslona zwiększona pow. UL508 typ E ⁺	Zestaw szyn zbiorczych zamontowane obok siebie
Nr katalogowy	LAD96575	LAD96570	GV3G364	GV36264	GV3G66	GV3S

(3) wspólne akcesoria GV2 / GV3 patrz strona 15

(4) Moduły z zaciskami sprężynowymi dodać 3 na końcu nr katalogowego. Na przykład **GVAED0113** staje się **GVAED01133**



(Obrotowy uchwyt TeSys)

Akcesoria GV2							
Elementy łączące wyłącznik - stycznik							
Do zamontowania na		LC1K lub LP1K	LC1D09...D38	LAD31 i LC1D09...D38			
		GV2AF01	GV2AF3	GV2AF4			
Szyny łączeniowe 3 polowe							
63 A		Rozstaw	45 mm	54 mm	72 mm		
Liczba odpływów	2		GV2G245	GV2G254	GV2G272		
	3		GV2G345	GV2G354			
	4		GV2G445	GV2G454	GV2G472		
	5			GV2G554			
Oslona zabezpieczająca							
Na nieużywane odpływy		GV1G10					
Moduł zacisków śrubowych							
Do zasilania jednej lub więcej szyn GV2G		Podłączenie z góry	Może być montowane z ogranicznikiem GV1L3 (GV2ME i GV2P)				
		GV1G09	GV1G05				
Napęd zewnętrzny z blokadą dla GV2 i GV3 (od 150 do 290 mm)							
Blokada		W pozycji «On» i «Off»		W pozycji «Off»			
Dźwignia		czarna		czerwona			
Płytką opisowa		niebieska		żółta			
IP 54	dla GV2ME/P/L	GV2AP01	GV2AP02				
	dla GV2LE	GV2AP03	-				
	dla GV3P/L	GV3AP01	GV3AP02				
Moduły dodatkowe wspólne dla GV2 / GV3							
Moduły zestyków							
Typ zestyku		„NC” lub „NO”	„NC” + „NO”	„NC” + „NC”	(błąd) + „NO”	(błąd) + „NC”	„przemienne” wspólny zacisk
Zestyki bezwzględne							
Montaż	z przodu	GVAE1	GVAE11	GVAE20			
	po lewej		GVAN11	GVAN20			
Zestyk sygnalizacji błędów + zestyk bezwzględny							
po lewej	„NC” błąd				GVAD1001	GVAD1010	
	„NO” błąd				GVAD0101	GVAD0110	
Zestyk sygnalizacji zwarcia							
po lewej							GVAM11
Wyzwalacze elektryczne							
Wyzwalacz pod-napięciowy lub nad-napięciowy (1)							
Montaż z boku (1 moduł po prawej stronie wyłącznika)		50 Hz		60 Hz			
Napięcie	24 V	GVA*025	GVA*026				
	48 V	GVA*055	GVA*056				
	100 V	GVA*107					
	100...110 V		GVA*107				
	110...115 V	GVA*115	GVA*116				
	120...127 V	GVA*125					
	127 V		GVA*115				
	200 V	GVA*207					
	200...220 V		GVA*207				
	220...240 V	GVA*225	GVA*226				
	380...400 V	GVA*385	GVA*386				
	415...440 V	GVA*415					
	415 V		GVA*416				
	Blokady						
	Do zastosowania z 4 kłódkami (kłódki nie są dostarczane) Ø 6 mm		GV2V03				

(1) Wyzwalacz pod-napięciowy zastap • literą U, nad-napięciowy • literą S



Przełączniki zabezpieczenia termicznego TeSys K

regulowane od 0,11 do 12 A

Złącze śrubowe, montaż bezpośrednio na LC1K, ręczny lub automatyczny reset

Zakres ustawień przełącznika	Bezpieczniki używane z wybranego przełącznika			Nr katalogowy
	aM	gG	BS88	
Klasa 10A				
0,11...0,16 A	0,25 A	0,5 A	-	LR2K0301
0,16...0,23 A	0,25 A	0,5 A	-	LR2K0302
0,23...0,36 A	0,5 A	1 A	-	LR2K0303
0,36...0,54 A	1 A	1,6 A	-	LR2K0304
0,54...0,8 A	1 A	2 A	-	LR2K0305
0,8...1,2 A	2 A	4 A	6 A	LR2K0306
1,2...1,8 A	2 A	6 A	6 A	LR2K0307
1,8...2,6 A	2 A	6 A	10 A	LR2K0308
2,6...3,7 A	4 A	10 A	16 A	LR2K0310
3,7...5,5 A	6 A	16 A	16 A	LR2K0312
5,5...8 A	8 A	20 A	20 A	LR2K0314
8...11,5 A	10 A	25 A	20 A	LR2K0316

W celu ochrony niesymetrycznych sieci klasy 10 A, w kodach wcześniej wybranych przełączników, dla LR2K0305 ... LR2K0316, zostanie zastąpione LR2 na LR7.

Przykład LR7K0310.

Akcesoria

Zestaw okablowany

Umożliwia bezpośrednie połączenie z kontaktem „NO” przełącznika LRD01...35 lub LR3D01... D35 do stycznika	do zastosowania z LC1D09...D18	LAD7C1
	LC1D25...D38	LAD7C2

Moduły zacisków (1)

do montażu na szynie 35 mm (AM1DP200) lub za pomocą śrub	LRD01...35 i LR3D01...D35	LAD7B10
do niezależnego zamocowania przełącznika	LRD3***, LR3D3***, LRD35**	LA7D3064 (2)
	LR2K***	LA7K0064

Złącza EverLink

Osobno	LRD313... LRD365	LAD9R3
--------	------------------	--------

Adapter zacisków

do montażu przełącznika poniżej stycznika LC1D115 lub D150	LRD3***, LR3D3***, LRD35**	LA7D3058
--	----------------------------	----------

Zdalne zatrzymanie i elektryczny reset

Zdalny (3)	LRD01...35 i LR3D01...D35	LAD703*(4)
------------	---------------------------	------------

Zdalne wyzwalanie i elektryczny reset

Zdalny (3)	Wszystkie przełączniki z wyjątkiem LRD-01...35 i LR3-D01...D35	LA7D03*(4)
------------	--	------------

(1) Moduł dostarczany z zaciskami zabezpieczonymi przed dotykiem bezpośrednim, ze śrubami w pozycji gotowej do przykręcenia.

(2) Aby zamówić moduł z zaciskami oczkowymi numer katalogowy zmienia się na LA7D30646.

(3) Czas, przez który cewka modułu do zdalnego wyzwalania i resetu LA7D03 lub LAD703 może pozostawać zasilona zależy od czasu przerwy w zasilaniu: 1 s pobudzenia na 9 s przerwy; maksymalny czas podania napięcia na cewkę wynosi 20 s przy czasie przerwy 300 s.

Najkrótszy czas impulsu 200 ms.

(4) Nr katalogowy należy uzupełnić kodem napięcia cewki.

Standardowe napięcia

Prąd przemienny ~

Napięcie (V)	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
50/60 Hz. Zużycie do napędu i utrzymania < 100 VA	-	B	E	-	F	M	Q	N

Staly prąd ---

Zużycie do napędu i utrzymania < 100 W	J	B	E	DD	F	M	-	-
--	---	---	---	----	---	---	---	---

0,1...140 A



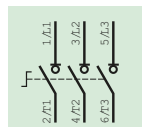
Przełączniki zabezpieczenia termicznego TeSys D

zakres od 0,1 do 140 A

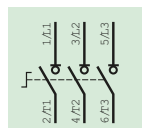
Skompensowane przełączniki z funkcją resetu ręcznego lub automatycznego, ze wskaźnikiem zadziałania, do obwodów prądu przemiennego i stałego

Połączenia za pomocą śrub lub łączników	Zakres prądowy przełącznika	Bezpiecznik współpracujący z przełącznikiem			Dedykowany stycznik	Nr katalogowy
Klasa 10 A	mA	gG	BS88			
	0,10...0,16 A	0,25 A	2 A	-	LC1D09...D38	LRD01
	0,16...0,25 A	0,5 A	2 A	-	LC1D09...D38	LRD02
	0,25...0,40 A	1 A	2 A	-	LC1D09...D38	LRD03
	0,40...0,63 A	1 A	1,6 A	-	LC1D09...D38	LRD04
	0,63...1 A	2 A	4 A	-	LC1D09...D38	LRD05
	1...1,7 A	2 A	4 A	6 A	LC1D09...D38	LRD06
	1,6...2,5 A	4 A	6 A	10 A	LC1D09...D38	LRD07
	2,5...4 A	6 A	10 A	16 A	LC1D09...D38	LRD08
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1D09...D38	LRD10
	5,5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1D09...D38	LRD12
	7...10 A	12 A	20 A	20 A	LC1D09...D38	LRD14
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1D12...D38	LRD16
	12...18 A	20 A	35 A	32 A	LC1D18...D38	LRD21
	16...24 A	25 A	50 A	50 A	LC1D25...D38	LRD22
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1D25...D38	LRD32
	30...38 A	50 A	80 A	80 A	LC1D32 i D38	LRD35
	55...70 A	80 A	125 A	125 A	D50...D95	LRD3361
	63...80 A	80 A	125 A	125 A	D65...D95	LRD3363
	80...104 A	100 A	160 A	160 A	D80 i D95	LRD3365
	80...104 A	125 A	200 A	160 A	D115 i D150	LRD4365
	95...120 A	125 A	200 A	200 A	D115 i D150	LRD4367
	110...140 A	160 A	250 A	200 A	D150	LRD4369
	80...104 A	100 A	160 A	160 A	Oddzielny montaż	LRD33656
	95...120 A	125 A	200 A	200 A	Oddzielny montaż	LRD33676
	110...140 A	160 A	250 A	200 A	Oddzielny montaż	LRD33696
Klasa 20	6 A	10 A	16 A		LC1D09...D32	LRD1508
	4...6 A	8 A	16 A	16 A	LC1D09...D32	LRD1510
	5,5...8 A	12 A	20 A	20 A	LC1D09...D32	LRD1512
	7...10 A	16 A	20 A	25 A	LC1D09...D32	LRD1514
	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1D12...D32	LRD1516
	12...18 A	25 A	35 A	40 A	LC1D18...D32	LRD1521
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1D25 i D32	LRD1522
	23...28 A	40 A	63 A	63 A	LC1D25 i D32	LRD1530
	25...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1D25 i D32	LRD1532
	55...70 A	100 A	125 A	125 A	D65...D95	LRD23561
	63...80 A	100 A	160 A	125 A	D80 i D95	LRD23563
Połączenia ze złączem EverLink, z śrubami BTR						
Klasa 10 A	9...13 A	16 A	25 A	25 A	LC1D40A...D65A	LRD313 (1)
	12...18 A	20 A	32 A	35 A	LC1D40A...D65A	LRD318 (1)
	17...25 A	25 A	50 A	50 A	LC1D40A...D65A	LRD325 (1)
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1D40A...D65A	LRD332 (1)
	30...40 A	40 A	80 A	80 A	LC1D40A...D65A	LRD340 (1)
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1D40A...D65A	LRD350 (1)
	48...65 A	63 A	100 A	100 A	LC1D40A...D65A	LRD365 (1)
Klasa 20	9...13 A	20 A	32 A	35 A	LC1D40A...D65A	LRD313L (1)
	12...18 A	25 A	40 A	40 A	LC1D40A...D65A	LRD318L (1)
	17...25 A	32 A	50 A	50 A	LC1D40A...D65A	LRD325L (1)
	23...32 A	40 A	63 A	63 A	LC1D40A...D65A	LRD332L (1)
	30...40 A	50 A	80 A	80 A	LC1D40A...D65A	LRD340L (1)
	37...50 A	63 A	100 A	100 A	LC1D40A...D65A	LRD350L (1)
	48...65 A	80 A	125 A	125 A	LC1D40A...D65A	LRD365L (1)

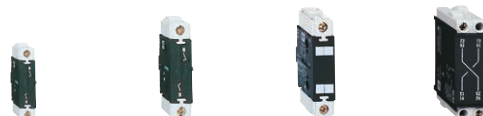
(1) Do oddzielnego montażu na szynie DIN, trzeba zamówić listwę zaciskową EverLink LAD96560



Typ	Mini-Vario dla standardowych zastosowań		
	Montaż na drzwiczkach		Montaż wewnątrz obudowy
Kolor uchwyty / panel czołowy	Czerwony/ Żółty	Czarny / Czarny	Czerwony/ Żółty
Wymiar płyty czołowej (mm)	60 x 60		60 x 60
Montaż	Ø 22,5 mm		Ø 22,5 mm
Stopień bezpieczeństwa	IP 20		IP 20
Napięcie znamionowe (Ui)	690 V		690 V
Prąd znamionowy ciepły (Ith)	12 A	VCDN12	VBDN12
	20 A	VCDN20	VBDN20



Typ	Vario do zastosowań o wysokiej wydajności								
	Montaż na drzwiczkach				Montaż wewnątrz obudowy				
Kolor uchwyty / panel czołowy	Czerwony/ Żółty	Czarny/ Czarny	Czerwony/ Żółty	Czarny/ Czarny	Czerwony/ Żółty	Czerwony/ Żółty			
Wymiar płyty czołowej (mm)	60 x 60		60 x 60		90 x 90	60 x 60			
Montaż	Ø 22,5 mm		4 śruby		4 śruby	Ø 22,5 mm			
Stopień bezpieczeństwa	IP 20		IP 20		IP 20	IP 20			
Napięcie znamionowe (Ui)	690 V		690 V		690 V	690 V			
Prąd znamionowy ciepły (Ith)	12 A	VCD02	VBD02	VCF02	VBF02	-	VCCD02	VCCF02	-
	20 A	VCD01	VBD01	VCF01	VBF01	-	VCCD01	VCCF01	-
	25 A	VCD0	VBD0	VCF0	VBF0	-	VCCD0	VCCF0	-
	32 A	VCD1	VBD1	VCF1	VBF1	-	VCCD1	VCCF1	-
	40 A	VCD2	VBD2	VCF2	VBF2	-	VCCD2	VCCF2	-
	63 A	-	-	VCF3	VBF3	-	-	VCCF3	-
	80 A	-	-	VCF4	VBF4	-	-	VCCF4	-
	125 A	-	-	-	-	VCF5	-	-	VCCF5
	175 A	-	-	-	-	VCF6	-	-	VCCF6



Moduły pomocnicze	Dla mini-Vario		Dla Vario								
	Główne bieguny		12 A	20 A	12 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A
Prąd znamionowy			VZN12	VZN20	VZ02	VZ01	VZ0	VZ1	VZ2	VZ3	VZ4
Numer katalogowy			VZN11	VZ11	VZ12	VZ13					
Biegun neutralny z opóźnionym zamykaniem i otwieraniem											
Prąd znamionowy	12...20 A		12...40 A		63 i 80 A		125 i 175 A				
Numer katalogowy	VZN14		VZ14		VZ15		VZ16				
Pasek uzziemienia											
Prąd znamionowy	12...20 A		12...40 A		63 i 80 A		125 i 175 A				
Numer katalogowy	VZN14		VZ14		VZ15		VZ16				
Bloki styków pomocniczych											
Rodzaj styku	„NC”		„NO”		„NC” + „NO”		„NC” + „NC”				
Numer katalogowy	VZN05		VZN06		VZ7		VZ20				



Rozruszniki bezpośrednie		z wyłącznikiem		z bezpiecznikami	
Poziom usług	Koordynowanie:	Typ 1		Typ 2	
Moc poniżej 400 V	Do:	5,5 kW		15 kW	37 kW
Typy komponentów		Automatyczny rozrusznik w połączeniu z zabezpieczeniem przed przeciążeniem zintegrowany w wyłączniku			Separator + stycznik montaż na panelu
Podstawowy numer katalogowy, do wypełnienia		GV2ME	GV2DM	GV2DP	LC4D



Rozruszniki GV2ME					1 kierunek		2 kierunki	
Zestandaryzowane moce trójfazowych silników 50/60 Hz w AC-3 kW			Zakres regulacji siłowników termicznych	Stály prąd siłownika magnetycznego	Do montażu przez użytkownika		Montaż fabryczny	
					Wyłącznik	Stycznik	Podstawowy kod zostanie uzupełniony kodem zamówionego napięcia	
400/415 V	440 V	500 V		13 Irth				
0,37	0,37	0,37	1...1,6	22,5	GV2ME06	LC1K06	GV2ME06K1**	GV2ME06K2**
0,55	0,55	0,55						
-	-	0,75						
0,75	0,75	-	1,6...2,5	33,5	GV2ME07	LC1K06	GV2ME07K1**	GV2ME07K2**
-	1,1	1,1						
1,1	-	1,5	2,5...4	51	GV2ME08	LC1K06	GV2ME08K1**	GV2ME08K2**
1,5	1,5	2,2						
2,2	2,2	-	4...6,3	78	GV2ME10	LC1K06	GV2ME10K1**	GV2ME10K2**
-	-	3						
3	-	4	6...10	138	GV2ME14	LC1K09	GV2ME14K1**	GV2ME14K2**
4	4	5,5						
5,5	5,5	7,5	9...14	170	GV2ME16	LC1K12	GV2ME16K1**	GV2ME16K2**

Standardowe napięcia obwodu sterowania

Napięcie (V)	24	110	220/230	230	230/240	380/400
~ 50...400 Hz	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
⎓ (1)	BW3	-	-	-	-	-

(1) Cewka o niskim poborze mocy (1,5 W), duży zakres zasięgu napięcia (0,7...1,3 Uc) i zintegrowany tryb.



Bezpośrednie rozruszniki GV2DM i GV3DP						1 kierunek	2 kierunki	
Zestandaryzowane moce			Zakres regulacji silników termicznych	Prąd silownika magnetycznego	Do montażu przez użytkownika		Montaż fabryczny	
trójfazowych silników 50/60 Hz w AC-3 kW					Wyłącznik	Stycznik	Podstawowy kod zostanie uzupełniony kodem napięcia	
400/415 V	440 V	500 V						
0,06	0,06	-	0,16...0,25	2,4	GV2ME02 GV2P02	LC1D09**	GV2DM102**	GV2DM202**
0,09	0,09 0,12	-	0,25...0,40	5	GV2ME03 GV2P03	LC1D09**	GV2DM103**	GV2DM203**
0,12	-	-	0,40...0,63	8	GV2ME04 GV2P04	LC1D09**	GV2DM104**	GV2DM204**
0,18	0,18	-	0,63...1	13	GV2ME05	LC1D09**	GV2DM105**	GV2DM205**
0,25	0,25	-			GV2P05	LC1D09**	GV2DP105**	GV2DP205**
0,37	0,37	-			GV2ME06	LC1D09**	GV2DM106**	GV2DM206**
-	-	0,37	1...1,6	22,5	GV2P06	LC1D09**	GV2DP106**	GV2DP206**
0,55	0,55	0,55	1,6...2,5	33,5	GV2ME07	LC1D09**	GV2DM107**	GV2DM207**
-	-	0,75			GV2P07	LC1D09**	GV2DP107**	GV2DP207**
1,1	-	1,5	2,5...4	51	GV2ME08	LC1D09**	GV2DM108**	GV2DM208**
1,5	1,5	2,2	4...6,3	78	GV2P08	LC1D09**	GV2DP108**	GV2DP208**
2,2	2,2	-			GV2ME10	LC1D09**	GV2DM110**	GV2DM210**
-	3	3			GV2P10	LC1D09**	GV2DP110**	GV2DP210**
3	-	4	6...10	138	GV2ME14	LC1D09**	GV2DM114**	GV2DM214**
4	4	5,5	9...14	170	GV2P14	LC1D09**	GV2DP114**	GV2DP214**
5,5	5,5	7,5			GV2ME16	LC1D12**	GV2DM116**	GV2DM216**
-	7,5	9			GV2P16	LC1D25**	GV2DP116**	GV2DP216**
7,5	9	-	13...18	223	GV2ME20	LC1D18**	GV2DM120**	GV2DM220**
9	11	11	17...23	327	GV2P20	LC1D25**	GV2DP120**	GV2DP220**
					GV2ME21	LC1D25**	GV2DM121**	GV2DM221**
11	-	15	20...25	327	GV2P21	LC1D25**	GV2DP121**	GV2DP221**
					GV2ME22	LC1D25**	GV2DM122**	GV2DM222**
15	15	18,5	24...32	416	GV2P22	LC1D25**	GV2DP122**	GV2DP222**
					GV2ME32	LC1D32**	GV2DM132**	GV2DM232**
					GV2P32	LC1D32**	GV2DP132**	GV2DP232**

Rozruszniki GV3+LC1D						1 kierunek	2 kierunki	
Zestandaryzowane moce silników trójfazowych 50/60 Hz w AC-3 kW			Zakres regulacji rozruszników termicznych	Prąd wyzwalacza magnetycznego	Do montażu przez użytkownika		Numer katalogowy akcesoria dla montażu rozrusznika (2)	
400/415 V	440 V	500 V			Wyłącznik	Stycznik		
18,5	18,5	-	30...40	560	GV3P401 (1)	LC1D40A**	-	LAD9R3
-	22	22	30...40	560	GV3P401 (1)	LC1D40A**	-	LAD9R3
22	-	30	37...50	700	GV3P501 (1)	LC1D50A**	-	LAD9R3
30	30	37	48...65	910	GV3P651 (1)	LC1D65A**	-	LAD9R3

(1) Wyłącznik bez listew zaciskowych EverLink. Przy użyciu standardowego GV3P jest możliwe i jeśli usunąć listwę zaciskową.

(2) Dla instalacji wyłącznika / stycznika obok każdego innego, trzeba zamówić akcesorium GV3S.

Standardowe napięcia obwodu sterowania			
Napięcie (V)	24	220	230
~ 50...400 Hz	B7	M7	P7
--- (3)	BD	-	-

(3) Cewka o niskim poborze mocy (1,5 W), duży zakres zasięgu napięcia (0,7...1,3 Uc) i zintegrowany tryb.

0,06...132 kW



Rozruszniki		bezpośrednie				
		■ standard				
Moc standardowa silników trójfazowych w AC-3 400/415 V		4...37 kW	0,06...37 kW	0,55...30 kW	0,37...5,5 kW	0,25...45 kW
Rozruszniki	Ręczny	●	●	●	-	-
	Automatyczny	-	-	-	●	●
Urządzenie izolacyjne	Przełącznik	●	-	-	-	-
	Wyłącznik obwodu	-	●	●	●	-
	Separator	-	-	-	-	-
Bezpieczeństwo	Zwarcia	-	●	●	●	-
	Przeciążenie	-	●	-	●	●
Komunikacja		-	-	-	-	-
Kody podstawowe	1 kierunek ruchu	V•F•GE	GV2ME	GV2LC	LE1GVME	LE1M
		VCFN•GE	GV3PC	GVNGC		LE1D
		V•FXGE•	GV3CE			
	2 kierunki ruchu					LE2K
						LE2D



Rozwiązania dla efektywności energetycznej



Pomiar i monitorowanie



Zaangażowanie
wobec klientów



Długotrwała
oszczędność
na elektryczności

Efektywność energetyczna wymaga uporządkowanego podejścia. Pomiar i zdalne monitorowanie dostarcza informacji, które pomagają uświadomić klientom, jaką rolę pełnią redukcja zużycia energii i utrzymanie długotrwałej oszczędności.

Spis treści

Rozwiązania efektywności energetycznej

Rozwiązania

Rozwiązania dla sterowania HVAC	484
Rozwiązania dla sterowania oświetleniem	492
Rozwiązania dla sterowania silnikami	528

Automatyzacja sterowania oświetleniem, temperaturą i zasłonami w budynkach biurowych



Wymagania klienta

Administrator obiektu chce uzyskać znaczące oszczędności energii dzięki kontroli parametrów oświetlenia i ogrzewania oraz działania zasłon. Chce mieć także możliwość łatwej rozbudowy systemu w każdej chwili bez konieczności instalowania nowych kabli.

Nasze zalecenia

Wszystkie urządzenia należy połączyć przez jedną szynę z zastosowaniem systemu szyny KNX. Po uruchomieniu czujnika (np. za pomocą przycisku) napęd (np. w systemie sterowania żaluzjami) wykona wszystkie wymagane czynności. W tym przypadku zastosowany zostanie przycisk wielofunkcyjny współpracujący z czujnikami jasności i obecności oraz urządzeniami uruchamiającymi systemów oświetlenia, ogrzewania i sterowania żaluzjami.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Przycisk wielofunkcyjny KNX ARTEC z urządzeniem sterującym temperaturą w pomieszczeniu. Wygodna w użyciu jednostka sterująca z czterema przyciskami sterującymi oraz urządzeniem sterującym temperaturą w pomieszczeniu i wyświetlaczem:
 - Funkcje przycisku wielofunkcyjnego:
 - Włączanie, przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, uruchamianie zbczcy zliczających, funkcje powiadamiania, cykliczne odczyty wartości temperatury zewnętrznej...
 - Funkcje urządzenia sterującego temperaturą w pomieszczeniu:
 - Typ sterowania: sterowanie dwustopniowe, sterowanie ciągłe PI, przełączanie sterowania PI (PWM)
- Wyjście: ciągłe w zakresie od 0 do 100% lub włączanie/wyłączanie.

KNX

Elementy systemu szyny!

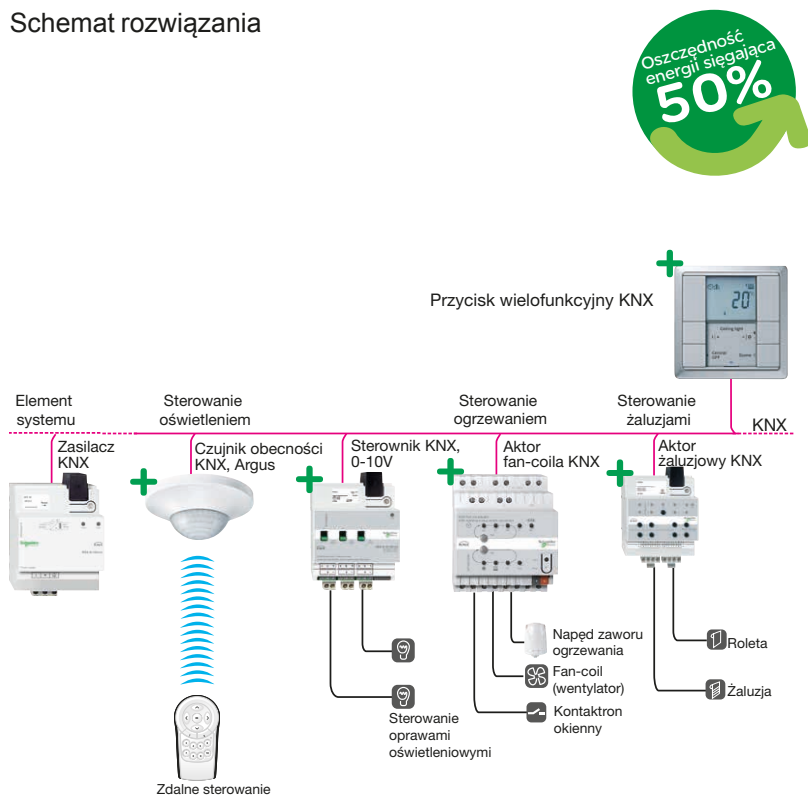


Wielofunkcyjny przycisk KNX

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu urządzeń, gdy ich działanie nie jest konieczne.
- > Automatykacja pozwala uniezależnić się od zawodnych działań ludzkich oraz zapewnić oszczędności przy jednoczesnym zwiększeniu wygody i bezpieczeństwa.

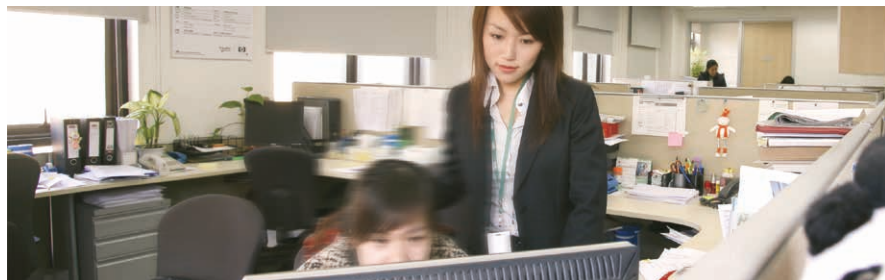
Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
KNX, sensor przyciskowy	Przycisk wielofunkcyjny z urządzeniem sterującym temperaturą w pomieszczeniu	1	MTN6212-4060
KNX, urządzenie systemowe	Zasilanie 160 REG-K	1	MTN684016
KNX ARGUS	ARGUS Czujnik obecności ze stałą kontrolą natężenia oświetlenia i odbiornikiem podczerwieni	1	MTN630919
Sterowanie zdalne	Pilot IR zdalnego sterowania Distance 2010	1	MTN5761-0000
Sterowanie zdalne	Jednostka sterująca 0-10 V REG-K	1	MTN646991
KNX, aktor	Napęd cewki stycznika wentylatora	1	MTN645094
KNX, aktor	Napęd żaluzji REG-K	1	MTN649804

Połączenie systemów sterowania oświetleniem, temperaturą i zasłonami w budynkach biurowych



Wymagania klienta

Administrator budynku biurowego chce zwiększyć wygodę użytkowników biur oraz uzyskać podstawowe oszczędności energii przez sterowanie oświetleniem i ogrzewaniem.

Nasze zalecenia

Należy zastosować jedną szynę oraz przycisk wielofunkcyjny współpracujący z napędami łączników obsługujących oświetlenie i ogrzewanie oraz z czujnikami obecności. Dzięki zastosowaniu tego inteligentnego systemu oświetlenie będzie działało w zależności od obecności ludzi, a ogrzewanie będzie nastawiane na wymaganą temperaturę — w przypadku otwarcia okna system będzie przechodził do stanu gotowości.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Przycisk wielofunkcyjny KNX ARTEC QQ z wygodną w użyciu jednostką sterującą z czterema przyciskami sterującymi oraz urządzeniem sterującym temperaturą w pomieszczeniu i wyświetlaczem:
 - Funkcje przycisku wielofunkcyjnego:
 - Włączanie, przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, uruchamianie zbozcy zliczających, funkcje powiadamiania, cykliczne odczyty wartości temperatury zewnętrznej...
 - Funkcje urządzenia sterującego temperaturą w pomieszczeniu:
 - Typ sterowania: sterowanie dwustopniowe, sterowanie ciągle PI, przełączanie sterowania PI (PWM)
 - Wyjście: ciągłe w zakresie od 0 do 100% lub włączanie/wyłączanie.
 - Czujnik obecności KNX ARGUS:
 - Kąt wykrywania: 360°
 - Zakres: w promieniu maks. 7 m od miejsca instalacji (wysokość montażu 2,5 m).
 - Liczba stref: 136 z 544 segmentami przełączania
 - Czujnik światła: płynnie regulowany w zakresie od ok. 10 do 1000 luksów z zastosowaniem ETS.

KNX
Elementy
systemu szyny!



Wielofunkcyjny przycisk KNX

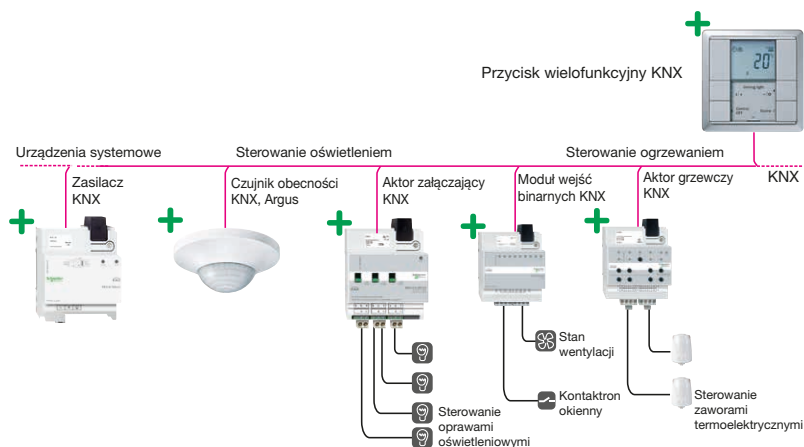


Czujnik obecności KNX, Argus

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu urządzeń, gdy ich działanie nie jest konieczne.
- > Automatyzyzacja pozwala uniezależnić się od zawodnych działań ludzkich oraz zapewnić oszczędności przy jednoczesnym zwiększeniu wygody i bezpieczeństwa.

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
KNX, sensor przyciskowy	Przycisk wielofunkcyjny z regulatorem temperatury wewnętrznej	1	MTN6212-4060
KNX, urządzenie systemowe	Zasilacz 160 REG-K	1	MTN684016
KNX, czujnik obecności	ARGUS Czujnik obecności	1	MTN630819
KNX, aktor	Aktor załączający REG-K	1	MTN649204
KNX, sensor – wejście	Wejście binarne REG-K	1	MTN644492
KNX, aktor	Aktor grzewczy REG-K	1	MTN645129

Zarządzanie odłączaniem obciążenia w instalacji domowej



Wymagania klienta

Właściciel domu chce mniej płacić za energię elektryczną przez ograniczenie naliczanego zapotrzebowania. Jednocześnie chce uniknąć sytuacji, w której główny wyłącznik nadprądowy zadziała po przekroczeniu zużycia przydzielonej ilości energii..

Nasze zalecenia

Zainstalowanie stycznika priorytetowego CDS umożliwi chwilowe wstrzymanie zasilania mniej istotnych obwodów i ograniczenie mocy wyjściowej.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- CDS to specjalnie zaprojektowane urządzenia QQ umożliwiające zarządzanie obciążeniami elektrycznymi w instalacjach obiektów mieszkaniowych i usługowych o mocy do 36 kVA
- Jednofazowy stycznik priorytetowy CDS kaskadowo zrzuca i przywraca obciążenia w dwóch niepriorytetowych obwodach (ogrzewanie), aby dostarczyć zasilanie dla obwodu priorytetowego (oświetlenie) zgodnie z sygnałem zadającym ustawionym przez użytkownika (wartość progowa jest ustawiana za pomocą pokrętła umieszczonego na przednim panelu urządzenia CDS)
- CDS o numerze referencyjnym A9C15908 jest jednofazowym stycznikiem priorytetowym obsługującym dwa obwody w trybie kaskadowym.

CDS

Ochrona przed nadmiernym zużyciem energii!!



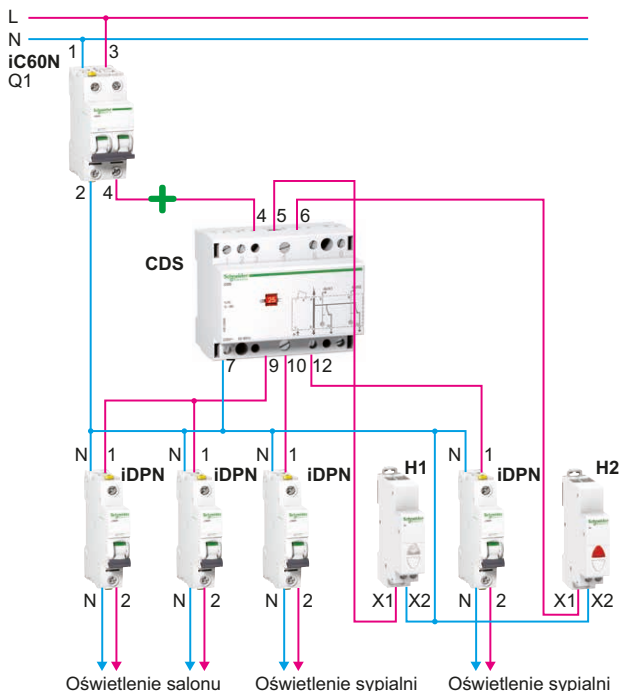
CDS

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Niższe rachunki za energię elektryczną dzięki ograniczeniu naliczonego zapotrzebowania.
- > Zwiększenie liczby obciążeń, którymi można zarządzać bez zwiększania naliczonego zapotrzebowania.
- > Skuteczniejsze zapewnienie ciągłości zasilania: natychmiast po osiągnięciu zadanego poziomu zużycia energii stycznik CDS zrzuca niepriorytetowe obciążenia w trybie kaskadowym.

Sterowanie
HVAC

Schemat rozwiązania



- Numery referencyjne i charakterystyki wyłączników C60 w zależności od mocy instalacji i typu obciążenia
- Wskaźniki świetlne H1 i H2 określają obwód, w którym zrzucane jest obciążenie
- Wszystkie obwody elektroenergetyczne (ogrzewanie, oświetlenie) muszą być zabezpieczone
- przez wyłączniki nadprądowe.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
CDS	Stycznik priorytetowy	1	A9C15908
iC60N	Modułowy dwubiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F04240
iDPN	Modułowy wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy + N	4	A9N21546
H1	Wskaźnik biały	1	A9E18322
H2	Wskaźnik czerwony	1	A9E18320

Sterowanie wentylacją w łazience hotelowej



Wymagania klienta

Dyrektor hotelu chce obniżyć zużycie energii elektrycznej przy jednoczesnym zapewnieniu gościom maksymalnej wygody dzięki zainstalowaniu systemu automatycznej wentylacji łazienki.

Nasze zalecenia

System wentylacji łazienki powinien działać, gdy ktoś z niej korzysta, a po zgaszeniu światła powinien jeszcze funkcjonować tylko przez kilka minut. Należy zastosować przekaźnik zwłoczny, aby wyciąg nie był wyłączany natychmiast, lecz działał przez zadany czas zwłoki.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na zastosowaniu przekaźnika RTC zasilającego wyciąg wtedy, gdy światło w łazience jest włączone:

- Łącznik zał.-wyl. steruje jednocześnie działaniem oświetlenia i wentylacji.
- Gdy gość hotelowy wyłączy oświetlenie, przekaźnik RTC podtrzymuje działanie wentylacji.
- Wentylator przestaje działać dopiero po upływie ustawionego czasu, co zapewnia usunięcie nieprzyjemnych zapachów i wilgoci, a jednocześnie zapobiega marnowaniu energii.

iRTC

Zużycie tylko takiej ilości energii, która jest potrzebna!

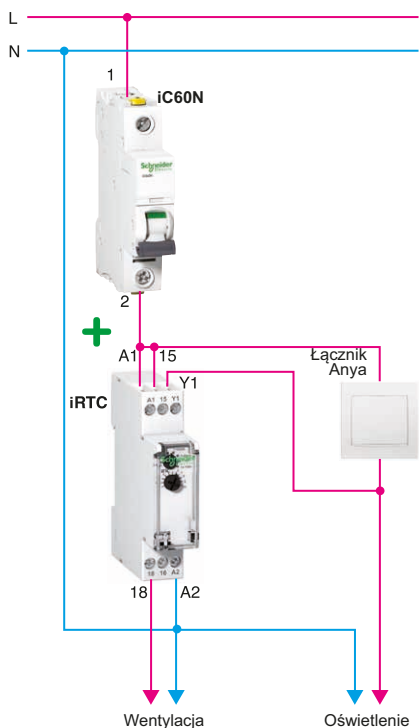


iRTC

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatykacja zapewnia znaczące oszczędności energii dzięki temu, że oświetlenie i wentylacja są automatycznie wyłączane, gdy ich działanie nie jest konieczne.
- > Zwłokę można ustawić na wartość z zakresu od 0,1 sekundy do 100 godzin.

Schemat rozwiązania

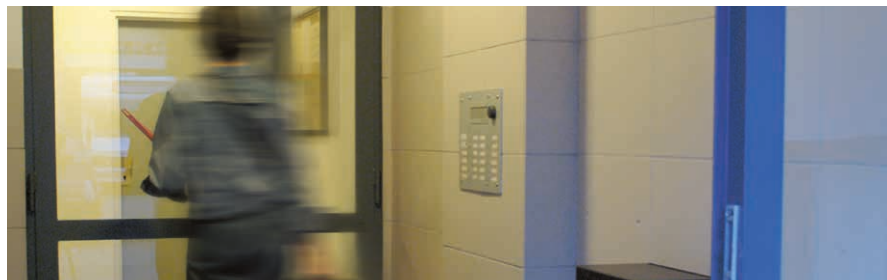


- Przełącznik RTC zasila swoje wyjście 18 natychmiast po aktywacji wejścia Y1
- Zwłoka rozpoczyna się po wyłączeniu wejścia Y1 przełącznika RTC.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
iRTC	Przełącznik zwłoczny	1	A9E16067
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03110
Łącznik Anya	Łącznik 1-biegunowy Anya	1	AYA0100121

Automatyczne oświetlenie korytarza budynku



Wymagania klienta

Zarządzający budynkiem chce poprawić komfort użytkowników i osiągnąć oszczędność energii.

Nasze zalecenia

Czujnik ruchu Argus o kącie obserwacji 360° zainstalowany na suficie korytarza wejściowego zapewnia automatyczne sterowanie oświetleniem odpowiednio do poziomu oświetlenia zewnętrznego i w zależności od obecności kogokolwiek lub jakiegokolwiek ruchu.

Łącznik (opcjonalny) zainstalowany w ukrytym miejscu umożliwia niezależne załączenie ręczne oświetlenia w razie potrzeby.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Czujnik ruchu Argus Standard 360 umożliwia wykrywanie ruchu w polu widzenia 360° o promieniu 3,7 m:
- zapewnia automatyczne włączanie oświetlenia korytarza zależne od jasności światła dziennego, gdy ktoś jest obecny
- poziomy progowe natężenia oświetlenia zewnętrznego można ustawić w zakresie od 2000 luksów (próg dla światła dziennego) do 5 luksów (wartość progowa dla ciemności)
- Stan załączenia oświetlenia jest podtrzymywany przez ustawiony czas po ostatnim wykryciu ruchu przez czujnik.
- Czas trwania zwłoki ustawia się w zakresie od 3 sekund do 10 minut.
- Moc odbiorników jednofazowych załączanych bez przekaźnika do 1 kW.

ARGUS Standard

Ruch załącza światło!



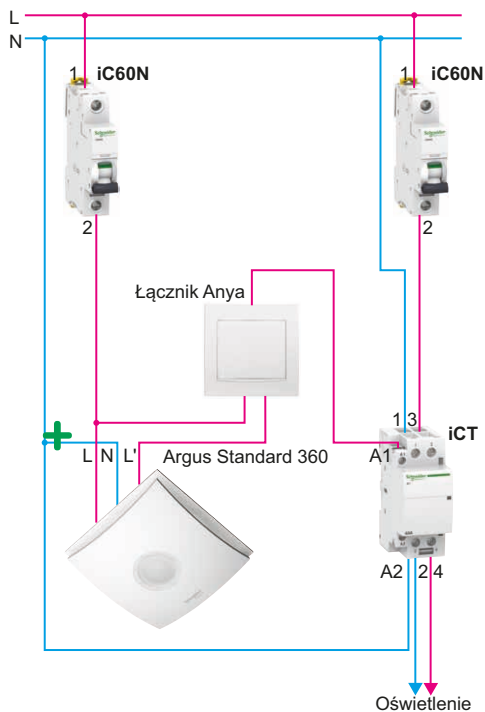
Argus 360

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Brak wyłączników oświetlenia ogólnie dostępnych zapobiega przedwczesnemu załączeniu oświetlenia, co powoduje oszczędność energii.
- > Automatyka zapewnia przede wszystkim oszczędność energii, ale także podnosi komfort i bezpieczeństwo.



Schemat rozwiązania



- Równoległe połączenie kilku czujników Argus Standard 360 jest także możliwe w celu pokrycia większej powierzchni lub kilku stref.
- Dane znamionowe stycznika iCT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Aby pominąć łącznik Anya, należy podłączyć wyjście czujnika Argus 360 bezpośrednio do wejścia A1 stycznika iCT.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
ARGUS Standard 360	Czujnik ruchu	1	CCT56P002
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	2	A9F03116
iCT	Stycznik modułowy 2 biegunowy	1	15380
Łącznik Anya	Łącznik 1-biegunowy (opcjonalnie)	1	AYA0100121

Automatyczne oświetlenie wejścia do domu



Wymagania klienta

Właściciel domu chce, aby oświetlenie otoczenia domu załączyło się automatycznie, gdy ktokolwiek do niego podchodzi, ale tylko wtedy, gdy na dworze jest ciemno. Chciałby w ten sposób zaoszczędzić energię bez pogarszania komfortu lub bezpieczeństwa.

Nasze zalecenia

Czujnik ruchu o kącie obserwacji 220° zainstalowany w miejscach, gdzie mogą pojawić się ludzie, steruje automatycznie oświetleniem. Załącza oświetlenie gdy wykryje czyjąś obecność lub jakiegokolwiek ruch i dostosowuje swoją pracę do jasności oświetlenia naturalnego.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Czujnik ruchu Argus 220 Basic wykrywa ruch w polu widzenia o kącie 220° i promieniu 6 m:
 - zapewnia automatyczne włączenie oświetlenia miejsc dookoła budynku zależne od jasności światła dziennego
 - poziomy progowe natężenia oświetlenia zewnętrznego można ustawić w zakresie od 1000 luksów (próg dla światła dziennego) do 3 luksów (wartość progowa dla ciemności)
 - Stan załączenia oświetlenia jest podtrzymywany przez ustawiony czas po ostatnim wykryciu ruchu przez czujnik
 - Czas trwania zwłoki ustawia się w zakresie od 1 sekundy do 12 minut.
- Można dołączyć opcjonalny łącznik 1-biegunowy, za pomocą którego, możliwe jest wymuszenie włączenia oświetlenia niezależne od automatyki.
- Moc odbiorników jednofazowych załączanych bez przełącznika do 2 kW.

ARGUS

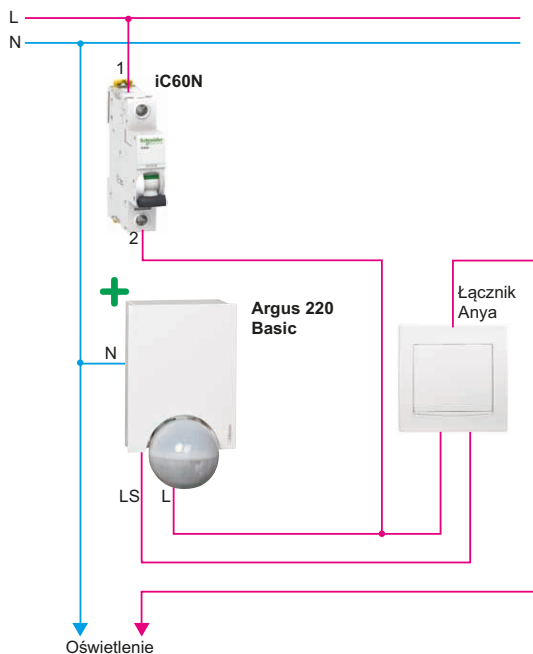
Ruch załącza światło!



Argus 220

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędność energii dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia gdy jest ono niepotrzebne.
- > Dzięki automatyzacji uzyskujemy oszczędność, lepsze bezpieczeństwo i komfort.

Schemat rozwiązania

- Dane znamionowe wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Stycznik ICT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 2000 W.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Argus 220 Basic	Czujnik ruchu	1	MTN565219
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
Łącznik Anya	Łącznik 1-biegunowy (opcjonalnie)	1	AYA0100121

Automatyzacja oświetlenia obiektów publicznych zapewniająca odpowiednie działanie w zależności od pory dnia



Wymagania klienta

Burmistrz chce poprawić niezawodność działania oświetlenia miejskiego w celu zwiększenia wygody i bezpieczeństwa mieszkańców. Jednocześnie zamierza monitorować czas działania oświetlenia, aby uzyskać oszczędności energii.

Pragnie także uwydatnić piękno architektury miasta dzięki oświetleniu go nocą.

Nasze zalecenia

Należy zastosować programowalny łącznik zmierzchowy umożliwiający automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia w zależności od pory dnia.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Łącznik zmierzchowy IC Astro konfigurowany jest zgodnie z miejscem instalacji:
 - przez wybór kraju lub miasta,
 - lub z zastosowaniem danych długości i szerokości geograficznej.
- Różnice godzin wschodu i zachodu słońca można ustawić oddzielnie w zakresie +120 min.
- Intuicyjne programowanie oraz przechowywanie programu maksymalnie przez 12 lat w przypadku awarii zasilania.
- Łącznik zewnętrzny wymuszający włączenie oświetlenia.

IC Astro

Gdzie jest ciemno,
tam pojawia się
światło!

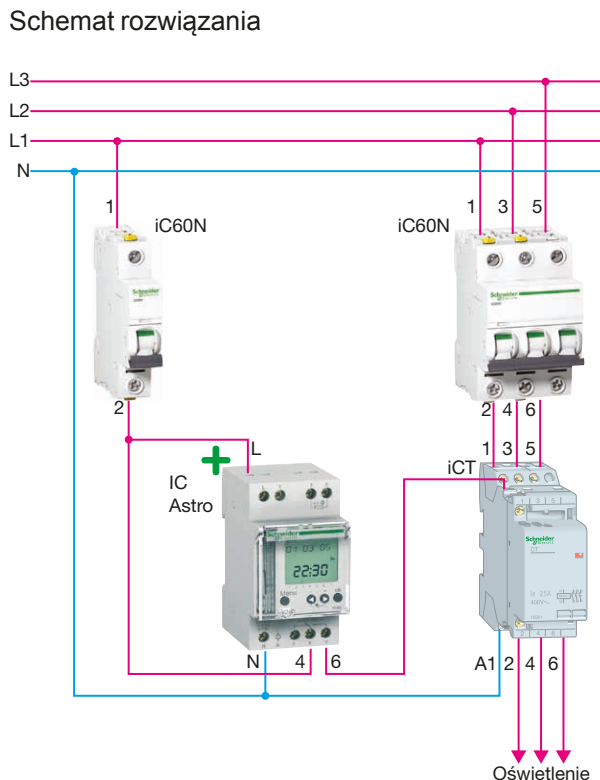


IC Astro 1c

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Zmiana czasu z zimowego na letni i z letniego na zimowy jest dokonywana automatycznie.
- > Możliwe jest ręczne wymuszenie chwilowego lub stałego włączenia albo wyłączenia.

Schemat rozwiązania



- Maksymalna moc dopuszczalna wyjściowego łącznika IC Astro zależy od charakteru obciążenia
- Parametry znamionowe wyłącznika nadprądowego obsługującego stycznik zależą od mocy instalacji oraz charakteru obciążenia.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC Astro 1c	Łącznik zmierzchowy	1	CCT15223
iC60N	Modułowy trzybiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03316
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
iCT	Modułowy stycznik trzybiegunowy	1	A9C20843

Automatyczne oświetlenie otoczenia budynków



Wymagania klienta

Kiedy wymagane jest oświetlenie budynku użyteczności publicznej lub obiektu usługowego po zapadnięciu zmroku, zwykle zaprogramowanie czasu nie wystarczy, aby zapewnić jednocześnie bezpieczeństwo i oszczędność energii, gdyż próg jasności jest różny w zależności od pory roku i klimatu. Administrator obiektu chce, aby oświetlenie jego otoczenia było włączane, gdy światło naturalne staje się zbyt słabe, i automatycznie wyłączane, gdy światło dzienne jest wystarczająco silne.

Nasze zalecenia

W tym przypadku idealnym i bezproblemowym rozwiązaniem jest zastosowanie łącznika zmierzchowego IC 100. Po jego zainstalowaniu i ustawieniu wartości progowej oświetlenie będzie automatycznie włączane i wyłączane o właściwej porze. Wbudowany przekaźnik zwłocznony pozwala uniknąć wyłączenia oświetlenia o niewłaściwej porze oraz przełączania podczas przejściowych niekorzystnych warunkach oświetleniowych..



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na ustawieniu progu zadziałania oświetlenia na łączniku zmierzchowym IC 100 zgodnie z jasnością oświetlenia zewnętrznego zmierzoną przez sondę naścienną:

- Fotokomórka wykrywa niski poziom jasności, powoduje zamknięcie stycznika IC 50 i zapewnia oświetlenie
- Łącznik IC 100 monitorujący oświetlenie jest aktywowany po osiągnięciu progu jasności i wyłącza oświetlenie
- Zwłoka przy zamykaniu i rozłączaniu styku: 10 sekund
- Próg przełączania ustawiany jest w zakresie od 2 do 100 luksów.

IC

Gdzie jest ciemno,
tam pojawia się
światło!

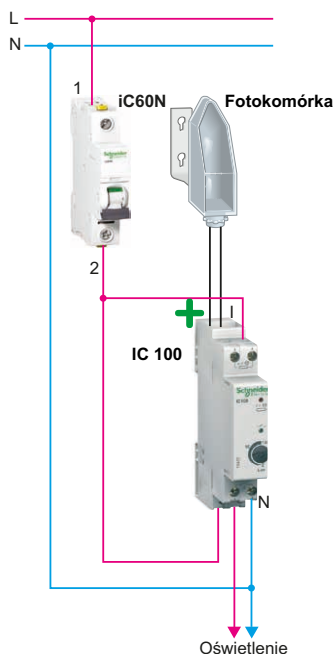


IC 100

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Automatyzacja zapewni duże oszczędności energii, zwiększenie wygody użytkowania oraz bezpieczeństwa.

Schemat rozwiązania



- W przypadku większych mocy stosowany jest przekaźnik współpracujący ze stycznikiem i wyłącznikiem nadprądowym: ich parametry znamionowe zależą od mocy instalacji oraz charakteru obciążenia.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC100	Łącznik zmierny	1	15482
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
Fotokomórka	Fotokomórka	1	CCT15268

Sterowanie oświetleniem w klasach szkolnych



Wymagania klienta

Oświetlenie fluorescencyjne klas i pracowni musi zostać załączone, gdy zostanie wykryta obecność uczniów, ale tylko wtedy, gdy światło naturalne jest niewystarczające.

Należy je wyłączyć, aby oszczędzać energię, natychmiast, gdy pomieszczenie się opróżni lub gdy poziom oświetlenia naturalnego stanie się wystarczający.

Nasze zalecenia

Dzięki zastosowaniu do sterowania oświetleniem czujnika obecności Argus Presence 360 z IR, 1-10V wykrywającego ruch i próg oświetlenia naturalnego, oświetlone zostaną tylko te klasy, które są aktualnie używane.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Argus Presence 360 z IR, 1-10V umożliwia ustawienie oświetlenia w zakresie od 10 do 1000 luksów.
- Wykrywa najmniejszy ruch w promieniu 7 metrów gdy jest zainstalowany na wysokości 2,5 metra.
- Dzięki dodatkowemu wyjściu przekaźnikowemu można sterować nie tylko oświetleniem 0-10V, ale też dodatkowym urządzeniem (HVAC= ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja) za pomocą jednego czujnika.
- Możliwe jest ręczne załączenie i wyłączenie oświetlenia w każdej chwili za pomocą przycisku.

ARGUS Presence

Zawsze niski koszt energii!

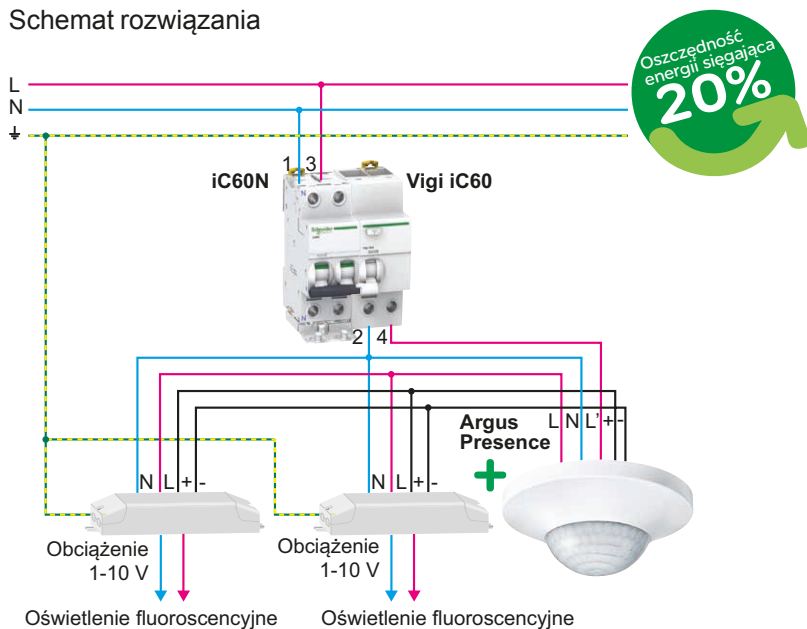


Argus Presence 1-10V

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatyka zapewnia znaczącą oszczędność energii.
- > Możliwe są dodatkowe oszczędności energii w przypadku podłączenia do systemu także ogrzewania i klimatyzacji: stosując np. dodatkowo oszczędny tryb nocny gdy w klasach nie ma uczniów.

Schemat rozwiązania



- Maksymalny prąd przełączany przez przełącznik:
 - 10 A, AC 230 V, $\cos \varphi$ 0.6
 - Żarówki max. 2200 W
 - Żarówki halogenowe max. 2000 W.
- Na schemacie przedstawiono system uzimienia dla sieci TT stosowany we Francji:
 - System uzimienia musi być zgodny z lokalnymi przepisami kraju, w którym zainstalowane jest oświetlenie.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Argus Presence z IR, 1-10V	Czujnik obecności ARGUS	1	MTN5510-1419
Vigi iC60	Dodatkowy blok różnicowoprądowy	1	A9F04240
iC60N	Modułowy dwubiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9W44263

Optymalizacja oświetlenia w dużych biurach



Wymagania klienta

Średnio ponad jedna trzecia zużycia energii w budynkach biurowych służy do oświetlenia.

W tego typu budynkach oszczędność energii może być osiągnięta poprzez optymalizację czasu załączonego oświetlenia.

Rozwiązanie to pomaga w sterowaniu oświetleniem w budynku.

Nasze zalecenia

- Obwody świetlne są włączane i wyłączane przez użytkowników biura za pomocą przycisków zamontowanych w każdym obszarze pokoju.
- Termostat programowalny IHP przesyła wyłącznikowi sterującemu opartemu na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji.



Korzyści dla użytkownika/klienta

- Efektywność energetyczna:
 - optymalizacja godzin zasilania i oświetlenia pozwalają na uzyskanie oszczędności zużycia energii nawet do 30%, wydłużając żywotność lamp.
- Prostota:
 - ograniczenie czasu okablowania,
 - łatwa i przystępna diagnostyka stanu wyłącznika na przedniej ścianie.
- Bezpieczeństwo: blokowanie jest możliwe bez dodatkowego osprzętu.
- Ciągłość usługi: Reflex iC60 jest elementem bistabilnym, nie zmienia stanu w przypadku awarii zasilania.

Reflex iC60

Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji!

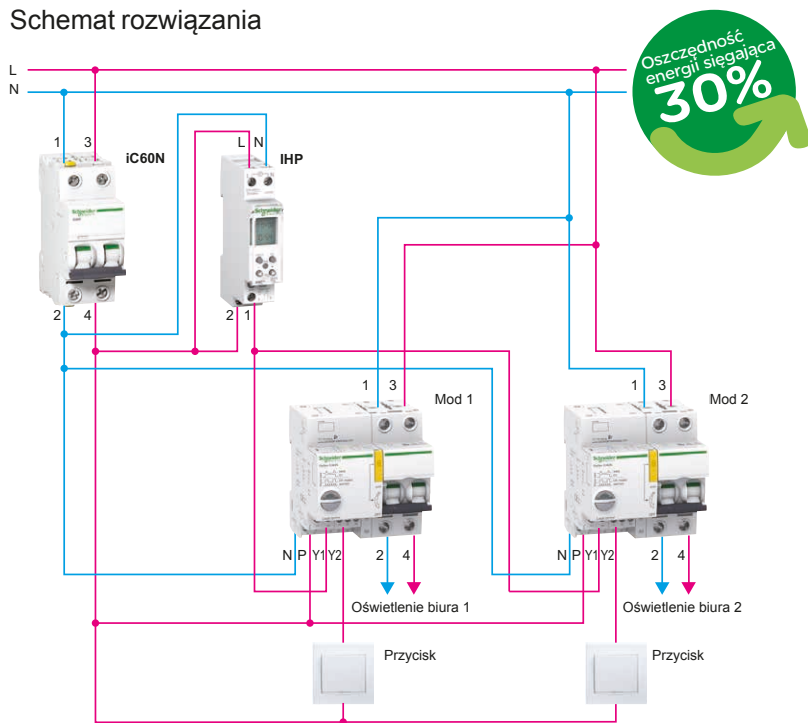


> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność energii.

> Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji Reflex iC60 pozwala zaoszczędzić do 30% energii elektrycznej, przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa i komfortu użytkownika.

Schemat rozwiązania



Specyfikacja techniczna rozwiązania

- Obwody oświetleniowe mogą być włączane i wyłączane przez użytkowników za pomocą przycisków w pomieszczeniach.
- Zatrzymywanie scentralizowane obwodów oświetleniowych musi być zaprogramowane przy użyciu timera.
- Należy zapewnić użytkownikom możliwość ponownego uruchomienia oświetlenia poza harmonogramem.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
iC60N	Modułowy dwubiegunowy wyłącznik nadprądowy, charakterystyka C, 10A	1	A9F04210
Reflex iC60N	Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji 2P, charakterystyka C, 25 A, 230 V, 50 Hz	2	A9C52225
PB	Przycisk	2	-
IHP	Termostat programowalny, tygodniowy	1	15854

Zaprojektowanie nastrojowego oświetlenia restauracji



Wymagania klienta

Kierownik restauracji chce oddzielnie sterować oświetleniem w barze (lampy halogenowe) i w restauracji (żarówki), aby zróżnicować atmosferę w salach i zoptymalizować zużycie energii.

Nasze zalecenia

Rozwiązanie polega na podzieleniu systemów oświetleniowych na dwa osobne obszary. Dwa przyciski dostępne w barze używane są do ręcznej zmiany oświetlenia. Lampy halogenowe bardzo niskiego napięcia zainstalowane w barze zasilane są przez ściemniacz sterowany zdalnie z zastosowaniem transformatorów elektronicznych. Żarówki w restauracji zasilane są przez dwa współpracujące ze sobą ściemniacze sterowane zdalnie.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Rozwiązanie polega na utworzeniu dwóch oddzielnych obszarów sterowanych przez dwa ściemniacze różnych typów:
- OObszar baru oświetlany jest przez lampy bardzo niskiego napięcia: ściemniacz Tve700 współpracuje z transformatorami elektronicznymi TFu
- Obszar restauracji oświetlany jest przez żarówki.
- Zastosowanie łącza optycznego do połączenia ściemniaczy Vo1000 i Tvo1000 powoduje zwiększenie mocy wyjścia elektrycznego
- Jasność regulowana jest za pomocą przycisków:
 - krótkie przyciśnięcie powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia,
 - długie przyciśnięcie powoduje zwiększenie lub zmniejszenie jasności oświetlenia.
- Polecenie ściemniania jest zapamiętywane:
 - kolejne długie przyciśnięcie powoduje zwiększenie lub zmniejszenie jasności oświetlenia, w zależności od bieżącego polecenia ściemniania.
- Nie jest wymagane stosowanie okablowania, gdyż ściemniacze połączone są za pomocą złącza światłowodowego. światłowodów

TV

Oświetlenie pod kontrolą!



STD400

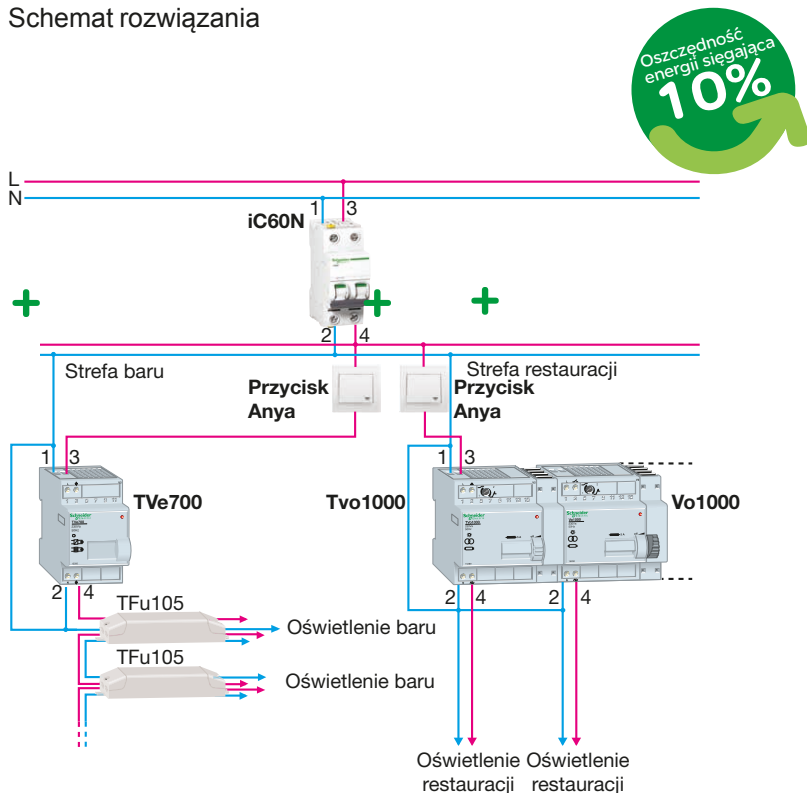


STD1000

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oświetlenie pomieszczenia można dostosować do wymagań klienta.
- > Możliwość ściemniania oświetlenia zapewnia duże oszczędności energii oraz zwiększenie wygody użytkownika.

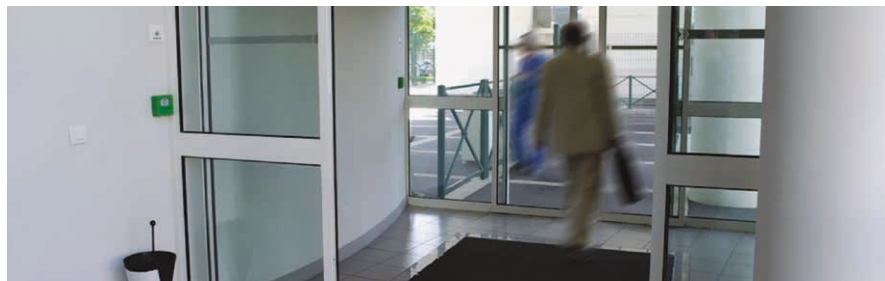
Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
STD400	Ściemniacz	1	CCTDD20001
STD1000	Ściemniacz	1	CCTDD20003
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F04210
PB	Przycisk światło 1-biegunowy	2	AYA0900121

Zapewnienie wydajnego oświetlenia wejścia do bloku mieszkalnego



Wymagania klienta

Wspólnie użytkowane części budynku (hole wejściowe, piwnice, garaże itp.) charakteryzują się tym, że używane są nieregularnie. Ponadto zwykle znajdują się w ciemnych miejscach wymagających oświetlenia o każdej porze dnia i nocy. Jednak ich ciągłe oświetlenie jest sprzeczne z ideą oszczędzania energii..

Nasze zalecenia

Dzięki zastosowaniu jednego łącznika czasowego MINp można w prosty sposób skutecznie zarządzać tymczasowym oświetleniem współużytkowanych części budynku. Funkcja wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem umożliwia ograniczenie intensywności światła o 50% przed końcem danego okresu i ponowne rozpoczęcie nowego trzyminutowego okresu, zapewniając bezpieczeństwo i nie dopuszczając do zapadnięcia całkowitej ciemności. Jeśli wymagane jest oświetlenie stałe (w celu przeprowadzania czynności obsługowych, konserwacyjnych itp.), funkcja wymuszenia włączenia zapewni ciągłe działanie lamp.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Łącznik czasowy MINp ze zintegrowaną funkcją wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem:

- Wyłączenie zwłocznego można ustawić na wartość z zakresu od 0,5 do 20 min
- Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku sterującego przez ponad 2 sekundy rozpoczynana jest jednogodzinna stała zwłoka
- Łączniki czasowe MINp mogą być stosowane w celu sterowania systemami oświetleniowymi o mocy do 3600 W
- Opcjonalne wymuszenie działania w położeniu wł.

MIN

Wykorzystanie tylko takiej ilości światła, jaka jest potrzebna!!



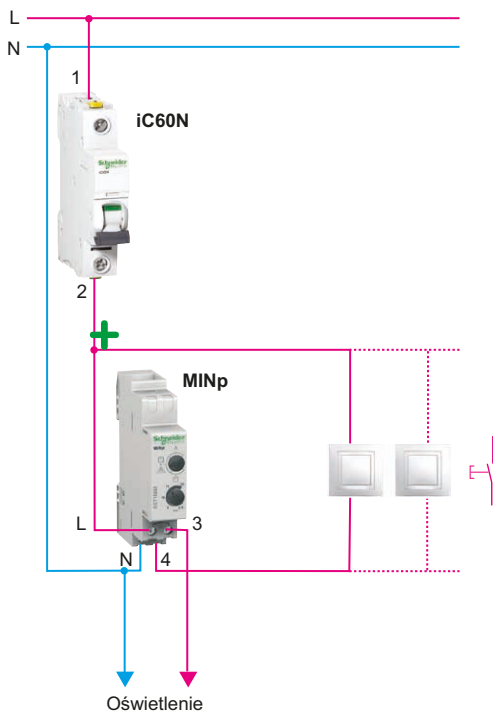
MINp

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Zwiększenie wygody użytkownika i bezpieczeństwa przez zastosowanie funkcji wczesnego wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem.

Sterowanie oświetleniem

Schemat rozwiązania



- Zastosowanie łącznika czasowego MINp wymaga podłączenia przycisków na etapie instalacji
- W przypadku większych mocy stosowany jest przekaźnik ze stycznikiem i wyłącznikiem nadprądowym: ich parametry znamionowe zależą od mocy instalacji oraz charakteru obciążenia.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINp	Wyłącznik czasowy	1	CCT15233
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116

Automatyczne sterowanie oświetleniem w domu z pomocą czujników ruchu



Wymagania klienta

Rodzice chcą ograniczyć koszty energii zużywanej na oświetlenie, a jednocześnie zwiększyć wygodę użytkowania oraz bezpieczeństwo dzieci w holu wejściowym, małych korytarzach, garażu, pralni itp., gdy nie mogą ich dopilnować.

Nasze zalecenia

Dzięki zastosowaniu czujników ruchu Unica oświetlenie włączane jest automatycznie wtedy, gdy jest potrzebne. Czujniki mogą być montowane podtynkowo lub naściennie w instalacjach wewnętrznych i szybko zakładane zamiast łączników obwodu bez zmiany okablowania.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Sterowanie oświetleniem z zastosowaniem funkcji wykrywania obecności ludzi, zwłoki czasowej oraz progu jasności.

■ QQDostępne są dwa typy trybów działania:

- ręczny: obciążenie jest sterowane za pomocą przycisku,
- automatyczny: obciążenie jest sterowane przez wykrywanie ruchu i nastawienie predefiniowanego progu jasności.

■ Typ obciążeń:

- żarówki: prąd zmienny, 230 V
- lampy halogenowe: moc maks. 300 W.

Unica

Oświetlenie pod kontrolą!

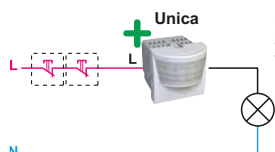


Czujnik ruchu

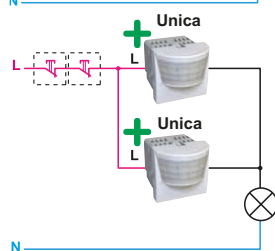
> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Automatykacja zapewnia duże oszczędności energii, zwiększenie wygody użytkowania oraz bezpieczeństwa.
- > Czas działania oświetlenia jest ograniczony do minimum dzięki możliwości ustawienia na wartość od 2 do 20 minut przy progu jasności z zakresu od 5 do 1000 luksów.

Schemat rozwiązania



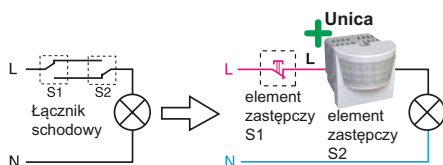
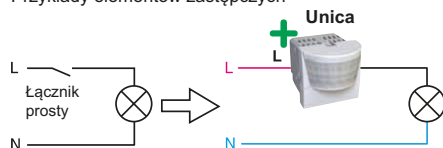
Standardowy montaż: z lub bez przycisku ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia



Montaż równoległy: aby rozszerzyć pole detekcji; z lub bez przycisków ze stykami normalnie zamkniętymi (5 przycisków) do ręcznego wymuszenia załączenia



Przykłady elementów zastępczych



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica	Czujnik ruchu 300 W	1 do 3	MGU50.524.18Z
PB	Przycisk zwykły	do 5	—

Automatyczne oświetlenie w dużych pomieszczeniach za pomocą czujników ruchu



Wymagania klienta

Administrator budynku chce ograniczyć ilość energii zużywanej na oświetlenie, a jednocześnie zwiększyć wygodę użytkowników w dużych holach wejściowych, długich korytarzach i salach konferencyjnych itp.

Nasze zalecenia

Dzięki zastosowaniu czujników ruchu Unica oświetlenie włączane jest automatycznie wtedy, gdy jest potrzebne. Czujniki mogą być montowane podtynkowo lub naściennie w instalacjach wewnętrznych.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Sterowanie oświetleniem z zastosowaniem funkcji wykrywania obecności ludzi, zwłoki czasowej oraz progu jasności

■ Dostępne są dwa typy trybów działania:

- ręczny: obciążenie jest sterowane za pomocą przycisku,
- automatyczny: obciążenie jest sterowane przez wykrywanie ruchu i nastawienie predefiniowanego progu jasności.

■ Typ obciążenia:

- Żarówki: moc maks. 2300 W
- Lamy halogenowe: moc maks. 200 W
- Lampa halogenowa niskiego napięcia z transformatorem: moc maks. 1150 VA
- Kompaktowe lampy fluorescencyjne z możliwością ściemniania: moc maks. 500 VA

Unica

Oświetlenie pod kontrolą!



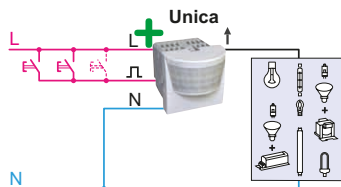
Czujnik ruchu

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

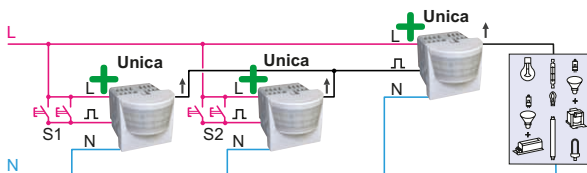
- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Automatyzacja zapewnia duże oszczędności energii, zwiększenie wygody użytkowania oraz bezpieczeństwa.
- > Czas działania oświetlenia jest ograniczony do minimum dzięki możliwości ustawienia na wartość od 2 do 20 minut przy progu jasności z zakresu od 5 do 1000 luksów.

Sterowanie
oświetleniem

Schemat rozwiązania



Instalacja standardowa z maksymalnie 5 przyciskami ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia

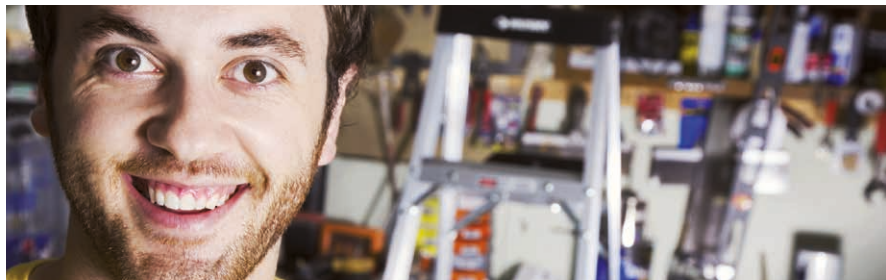


Instalacja typu Master-Slave: Do jednego głównego czujnika ruchu (Master) można podłączyć 5 podrzędnych czujników (Slave) w celu zwiększenia pola detekcji; z maksymalnie 5 przyciskami ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia, na każdy czujnik

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica Plus	Czujnik ruchu 300 W	1 do 3	MGU50.524.1BZ
PB	Przycisk zwrotny	do 5	-

Sterowanie oświetleniem w garażu



Wymagania klienta

Właściciel domu chce zwiększyć wygodę użytkowania, nie narażając się jednocześnie na zwiększenie opłat za energię.

Nasze zalecenia

Należy ustawić minimalny czas działania oświetlenia w korytarzach za pomocą łącznika czasowego w celu:

- wyłączenia jednego lub kilku źródeł światła bez stosowania okablowania przycisku schodowego (funkcja przełącznika impulsowego); oświetlenie powinno działać przez nastawiony czas;
- automatycznego wyłączenia oświetlenia.

W razie potrzeby stałego włączenia oświetlenia należy pominąć użycie łącznika czasowego. Aby zwiększyć bezpieczeństwo, należy zastosować funkcję wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na zastosowaniu łącznika czasowego MINt:

- Wyłączenie zwłoczne można ustawić na wartość z zakresu od 0,5 do 20 min
- Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku sterującego przez ponad 2 sekundy może rozpocząć się jednogodzinna stała zwłoka
- Łączniki czasowe MINt mogą być stosowane w celu sterowania systemami oświetleniowymi o mocy do 3600 W
- Produkt posiada zintegrowaną funkcję przełącznika impulsowego, umożliwiającą wyłączenie lub włączenie oświetlenia przez krótkie naciśnięcie przycisków sterujących
- Automatyczny wybór połączenia przycisków sterujących ułatwia instalację
- Mechaniczne dopasowanie do przyłączeniowej szyny grzebieniowej umożliwia prostą instalację na szynie symetrycznej
- Można zainstalować równolegle 30 podświetlanych przycisków (pobór prądu do 150 mA)
- Dzięki zintegrowanej funkcji wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem migotanie lampy sygnalizuje, że oświetlenie zostanie wyłączone.

MIN

Wykorzystanie tylko takiej ilości światła, jaka jest potrzebna!



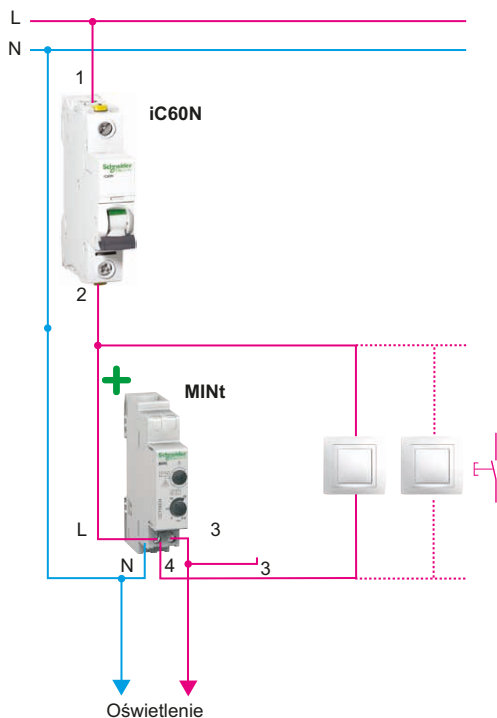
MINt

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatykacja zapewnia większe oszczędności energii oraz wygodę użytkownika przez zastosowanie cichych elektronicznych łączników czasowych.
- > Dzięki zastosowaniu przekaźnika impulsowego ograniczany jest czas, w którym obciążenie jest włączone.
- > Różne tryby obsługi ręcznej (działanie ciągle lub długotrwałe) umożliwiają dostosowanie działania oświetlenia do zróżnicowanych wymagań podczas pracy w garażu (długie naprawy itp.).
- > Bezpieczeństwo użytkownika się zwiększa dzięki zastosowaniu funkcji wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem.

Sterowanie oświetleniem

Schemat rozwiązania



- Parametry znamionowe wyłącznika nadprądowego zależą od mocy instalacji
- W przypadku poboru energii przekraczającego 3600 W stosowany jest stycznik.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINT	Łącznik czasowy	1	CCT15234
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116

Zarządzanie oświetleniem w korytarzu hotelowym



Wymagania klienta

Dyrektor hotelu chce zwiększyć wygodę użytkowników przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii związanych z oświetleniem.

Nasze zalecenia

Należy ustawić minimalny czas działania oświetlenia w korytarzach za pomocą łącznika czasowego w celu:

- włączenia jednego lub kilku źródeł światła z jednego lub kilku punktów sterowania; oświetlenie powinno działać przez nastawiony czas,
- automatycznego wyłączenia oświetlenia..

W razie potrzeby stałego włączenia oświetlenia należy pominąć użycie łącznika czasowego. Aby zwiększyć bezpieczeństwo użytkownika, należy zastosować funkcję wyłączenia zwłocznego z ostrzeżeniem.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Łącznik czasowy MINs współpracujący z wyłącznikiem zwłocznym z funkcją ostrzeżenia PRE
- Wyłączenie zwłoczne można ustawić na wartość z zakresu od 0,5 do 20 min
- Łączniki czasowe MINs mogą być stosowane w celu sterowania systemami oświetleniowymi o mocy do 2300 W
- Automatyczny wybór połączenia przycisków sterujących ułatwia instalację
- Mechaniczne dopasowanie do przyłączeniowej szyny grzebieniowej umożliwia prostą instalację produktu na szynie symetrycznej
- Można zainstalować równolegle 30 podświetlanych przycisków (pobór prądu do 150 mA).

MIN

Wykorzystanie tylko takiej ilości światła, jaka jest potrzebna!

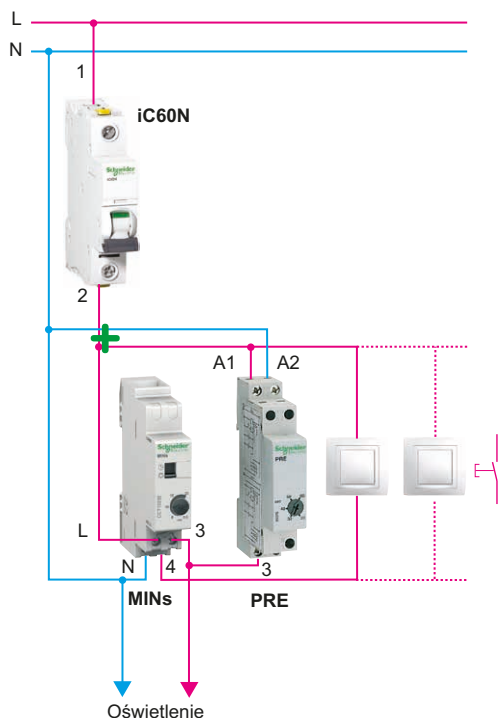


MINs

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatykacja zapewnia znaczące oszczędności energii oraz większą wygodę użytkownika przez zastosowanie cichych elektronicznych łączników czasowych.
- > Różne tryby obsługi ręcznej (działanie ciągle lub długotrwałe) umożliwiają dostosowanie działania oświetlenia do zróżnicowanych wymagań hotelowych (sprzątanie, konserwacja...).

Schemat rozwiązania



- Parametry znamionowe wyłącznika nadprądowego zależą od mocy instalacji
- W przypadku poboru energii przekraczającego 2300 W stosowany jest stycznik

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINs	Łącznik czasowy	1	CCT15233
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
PRE	Wyłącznik z funkcją ostrzeżenia	1	15376

Zarządzanie oświetleniem na klatce schodowej budynku



Wymagania klienta

Przeoczenie czy zaniedbanie? Administrator budynku zauważył, że oświetlenie wspólnie użytkowanych przestrzeni jest zbyt często włączone. Chciałby rozwiązać ten problem i obniżyć zużycie energii związane z oświetleniem przy jednoczesnym zwiększeniu wygody użytkowników. Docelowo chce obniżyć zużycie energii w tych obiektach o 10%.

Nasze zalecenia

Należy zastosować sterowanie czasem wyłączenia za pomocą przełącznika zwłocznego Unica. Można podłączyć dodatkowe przyciski obsługujące sterowanie zdalne. Przełączniki Unica mogą być montowane podtynkowo lub naściennie w instalacjach wewnętrznych. Dostępny jest szeroki wybór ramek pasujących do wszelkich wystrójów wnętrz.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Przełącznik zwłoczny można łatwo znaleźć w ciemności dzięki dużej lampie pozycyjnej umieszczonej na jego przedniej części
- Zwłoka może być ustawiona w zakresie od 2 sekund do 12 minut
- System sterowania oświetleniem z zastosowaniem przełączników zwłoczných można także wykorzystać w holach wejściowych, korytarzach, toaletach itp.

Łącznik czasowy Unica



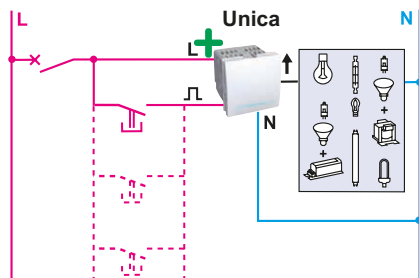
Przełącznik zwłoczny

8 Oświetlenie pod kontrolą!

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Wystarczy nacisnąć przycisk, a oświetlenie zostanie włączone i będzie działać tak długo, jak długo jest potrzebne.
- > Łącznik czasowy można ustawić na wartość od 2 sekund do 12 minut. Można zaoszczędzić przynajmniej 400 godzin działania oświetlenia rocznie w przeliczeniu na obiekt (jedna godzina oszczędności dziennie).

Schemat rozwiązania



Schemat połączeń: do 25 przycisków ze stykiem normalnie otwartym do zdalnego sterowania

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica	Przełącznik zwłoczny	1	MGU50.535.18Z
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F04120
PB	Przycisk zwierzny	do 25	-

Sterowanie oświetleniem w różnych częściach sklepu



Wymagania klienta

Kierownik sklepu chce kontrolować zużycie energii, utrzymując jednocześnie odpowiedni poziom oświetlenia w różnych częściach obiektu.

Nasze zalecenia

Łącznik czasowy IKEOS zapewni wszystkie niezbędne funkcje dostępne w jednym produkcie:

- Działanie oświetlenia sklepu i okna wystawowego powinno być ograniczone do godzin otwarcia
- W oświetleniu magazynu należy zastosować zwłokę czasową
- Należy zastosować migające podświetlenie szyldu sklepu w współpracujące z łącznikiem zmierzchowym, działające po zapadnięciu zmroku.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Wielofunkcyjny łącznik czasowy ITM używany jest do sterowania czterema kanałami wyjściowymi (C1 do C4) zgodnie ze statusem trzech wejść (E1 do E3). Działanie wejścia E3 warunkowane jest poziomem jasności zewnętrznej sterowanej przez łącznik zmierzchowy.

Wyjście	Zastosowanie	Typ stosowanej funkcji Programowanie	Wejście	Typ stosowanego wejścia Funkcje	Podłączone elementy
C1	Oświetlenie okna	Program tygodniowy	-	-	-
C2	Oświetlenie magazynu	Wyłącznik czasowy	E1	Wejście sterujące	Przycisk PB
C3	Oświetlenie działu sprzedaży	Czas tygodniowy	E2	Tryb wymuszony, programowanie	Łącznik Sw
C4	Neon	Światło migające	E3	Wejście warunkowe	Łącznik zmierzchowy

IKEOS

Programowanie, zwłoka czasowa, odliczanie. IKEOS: naprowadzi na właściwe rozwiązanie!

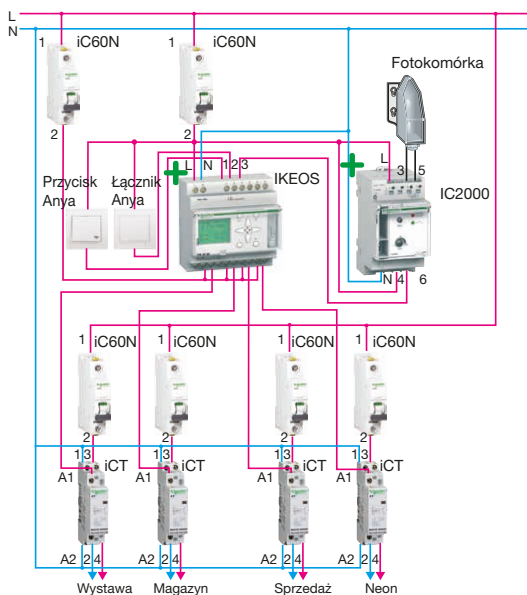


IKEOS

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatykacja zapewnia skuteczniejszą kontrolę wydatków na energię dzięki temu, że oświetlenie jest automatycznie wyłączone, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Oszczędność energii przy jednoczesnym uzyskaniu lepszej widoczności okna sklepowego i oświetlonego szyldu.

Schemat rozwiązania



- Wyjście C1 umożliwia oświetlenie okna sklepowego w wybranych godzinach i dniach
- Wyjście C2, zaprogramowane przez funkcję łącznika czasowego, odbiera sygnał potwierdzenia zadziałania z przycisku PB podłączonego do wejścia E1
- Wyjście C3 obsługuje potwierdzanie oświetlenia działu sprzedaży w wybranych godzinach i dniach. Jego działanie może zostać wymuszone przez użycie przycisku Sw podłączonego do wejścia E2
- Wyjście C4 powoduje miganie szyldu sklepu, gdy umożliwi to łącznik zmierzchowy podłączony do wejścia E3

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IKEOS	Wielofunkcyjny łącznik ITM	1	CCT15940
IC2000	Łącznik zmierzchowy	1	CCT15368
Fotokomórka	Sonda ścienna	1	CCT15268
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	6	A9F03116
iCT	Modułowy stycznik dwubiegunowy	4	A9C20842
PB	Przełącznik powrotu	-	-

Monitorowanie czasu załączania oświetlenia, oraz sterowanie dzwonekami w szkole



Wymagania klienta

Dyrektor szkoły chce zoptymalizować koszty eksploatacji dzięki oszczędzaniu energii zużywanej przez oświetlenie oraz zautomatyzować działanie dzwonek, tak aby były uruchamiane o właściwych godzinach.

Nasze zalecenia

Należy ograniczyć liczbę używanych lamp zgodnie z liczbą godzin zajęć szkolnych przez zaprogramowanie czasu, w którym sale lekcyjne i inne wspólne przestrzenie mają być oświetlone. Czas działania oświetlenia powinien być monitorowany; należy zgłaszać sytuacje, w których wystąpi konieczność jego wydłużenia (w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych). Należy zaprogramować godziny uruchamiania dzwonek i czasy ich działania.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Programowalny łącznik czasowy IHP+2c umożliwia zaprogramowanie:
 - na wyjściu łącznika 1 IHP+2c: dni i godzin, w których oświetlenie powinno być włączone (np. od poniedziałku do piątku od godziny 8.15 do 9.30 oraz od 15.30 do 18.30);
 - na wyjściu 2 łącznika IHP+2c: dnia, godziny i czasu działania dzwonka szkolnego z wykorzystaniem funkcji impulsowej (np. od poniedziałku do piątku co godzinę od godziny 8.30 do 16.30, dzwonki działają przez 20 sekund).
- Przycisk podłączony do wejścia zewnętrznego 1 umożliwia obsługę łącznika czasowego poza zaprogramowanym czasem
- 84 operacji przełączania zapewnia szerokie możliwości programowania
- Wyjściowy licznik godzin działania ułatwia konserwację systemu
- Mechaniczne dopasowanie do przyłączeniowej szyny grzebieniowej umożliwia prostą instalację na szynie symetrycznej
- Zaciski bezśrubowe zapewniają proste i szybkie wykonywanie połączeń.

IHP

Efektywność
w małym palcu!

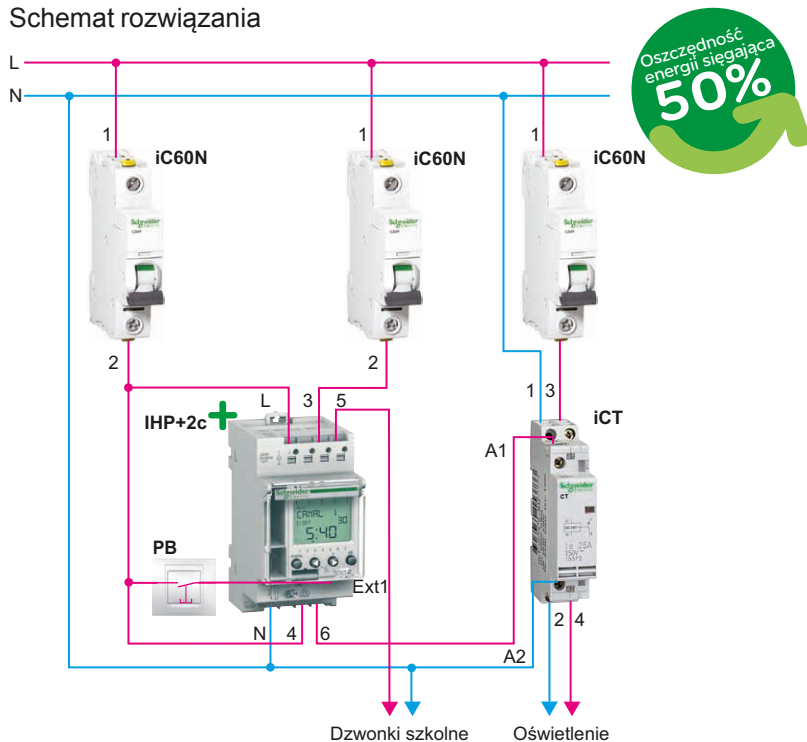


IHP+2c

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Dzięki prostej zmianie programu łącznika czasowego w przypadku zaistnienia nietypowych sytuacji lub w czasie wakacji można uniknąć niepotrzebnego marnotrawienia energii.
- > Zmiana czasu z zimowego na letni i z letniego na zimowy jest dokonywana automatycznie.

Schemat rozwiązania



- Wyłączniki zabezpieczają urządzenia i obwody oświetlenia.
- Stycznik CT do załączania i wyłączania oświetlenia szkoły.
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy instalowanej i typu obciążenia.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IHP+2c	Programowalny łącznik czasowy	1	CCT15453
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	3	A9F03116
iCT	Modułowy stycznik dwubiegunowy	1	A9C20842
PB	Przycisk	1	—



Optymalizacja oświetlenia parkingu hotelowego



Wymagania klienta

Oświetlenie zewnętrznego parkingu jest zapewnione przez dużą liczbę lamp. W zależności od poziomu jasności, maksymalna moc oświetlenia nie zawsze jest konieczna.

W związku z tym zarządzanie oświetleniem w różnych poziomach intensywności umożliwia optymalizację kosztów energii.

Ten system może automatycznie zarządzać oświetleniem przez pomiar jasności.

Pobór mocy jest przystosowany do okresów korzystania z parkingu samochodowego.

Nasze zalecenia

Wyłącznik czasowy przesyła wyłącznikowi sterującemu opartemu na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji Reflex iC60 polecenia włączania i wyłączania w zależności od potrzeb budynku.

Przełącznik wrażliwy na światło może dostosować intensywność światła w każdej strefie.

Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji Reflex iC60 jest konfigurowany w 1 trybie, aby umożliwić sterowanie wymuszone przez regulator oświetlenia.

Włączanie i wyłączanie oświetlenia i wszelkie wady i usterki elektryczne są przekazywane do centralnego pomieszczenia nadzorującego.



Korzyści dla użytkownika/klienta

- **Efektywność energetyczna:**
 - optymalizacja godzin zasilania i oświetlenia pozwalają na uzyskanie oszczędności zużycia energii nawet do 30%, wydłużając żywotność lamp.
 - **Prostota:**
 - ograniczenie czasu okablowania,
 - łatwa i przystępna diagnostyka stanu wyłącznika na przedniej ścianie.
 - **Bezpieczeństwo:** blokowanie jest możliwe bez dodatkowego osprzętu.
- Ciągłość usługi: Reflex iC60 jest elementem bistabilnym, nie zmienia stanu w przypadku awarii zasilania.

Reflex iC60

Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji!

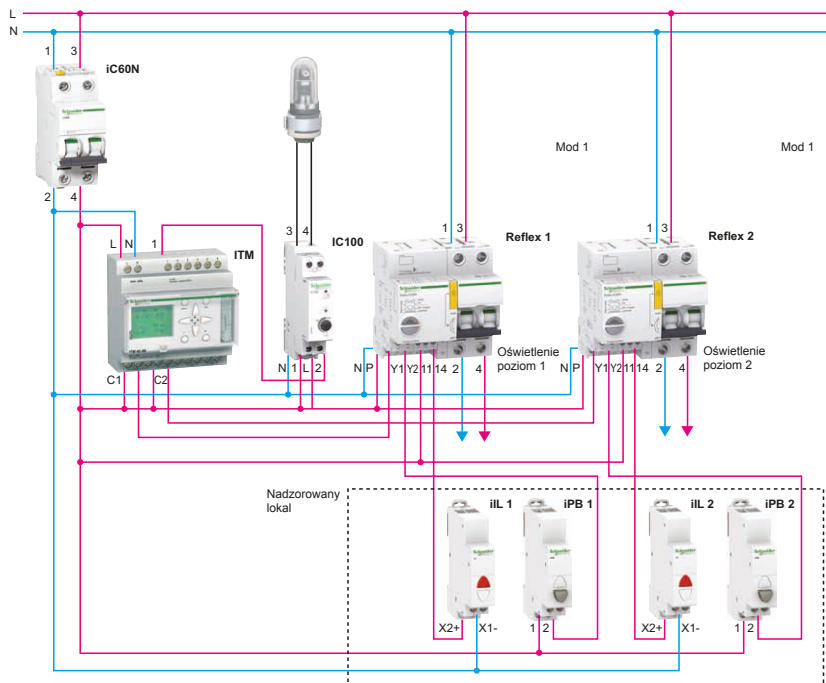


Reflex iC60N

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji Reflex IC60 umożliwia zmniejszenie energii o 30%, oraz zapewnia bezpieczeństwo i komfort użytkownikom.

Schemat rozwiązania



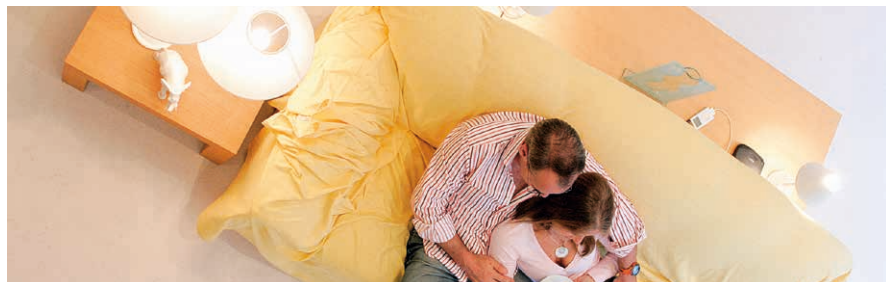
Specyfikacja techniczna rozwiązania

- Sterowanie ON/OFF układów oświetlenia odbywa się za pośrednictwem układu czasowego podłączonego do fotokomórki, które można regulować w zależności od natężenia światła.
- Jest możliwe sterowanie oświetleniem za pomocą przycisków.
- Włączanie i wyłączanie oświetlenia i wszelkie wady i usterki elektryczne są przekazywane do centralnego pomieszczenia nadzorującego.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC60N	Wyłącznik nadprądowy 2P C 10 A	1	A9F03216
Reflex IC60N	Automatyczny wyłącznik z automatycznym system sterowania 2P, krzywa C, 25 A, 230 V, 50 Hz	2	A9C52225
ITM	Wielofunkcyjny łącznik czasowy	1	15270
IC100	Przełącznik świetlny i fotokomórka	1	15482
iPB	Przycisk szary	2	A9E18032
iIL	Lampka sygnalizacyjna czerwona 230 V	2	A9E18320

Optymalizacja oświetlenia pomieszczenia przez zastosowanie ściemniaczy



Wymagania klienta

Właściciel domu chce ograniczyć ilość energii zużywanej na oświetlenie, zmienić nastrój w pomieszczeniu i zwiększyć wygodę użytkownika.

Nasze zalecenia

Zastosowanie ściemniacza umożliwia właścicielowi niezależne sterowanie poziomem jasności oświetlenia oraz źródłami światła z jednego lub kilku punktów kontrolnych.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Dostępne są cztery typy ściemniaczy Unica, stosowane w zależności od charakteru sterowanego obciążenia, metody ściemniania (za pomocą przycisku lub pokrętki) oraz możliwości współpracy z innymi urządzeniami sterującymi.

■ Ściemniacze Unica umożliwiają:

- oszczędność energii — przy przygaszonym świetle zużywane jest mniej energii elektrycznej niż przy pełnym oświetleniu
- wydłużenie żywotności źródła światła przez zastosowanie funkcji stopniowego ściemniania
- dostosowanie poziomu jasności oświetlenia w taki sposób, aby uzyskać odpowiedni nastrój w pomieszczeniu
- prostą regulację oświetlenia za pomocą przycisku lub pokrętki, w zależności od wybranego produktu
- prostą instalację bez zmiany okablowania

Ściemniacz Unica

Oświetlenie pod kontrolą!



Ściemniacz przyciskowy

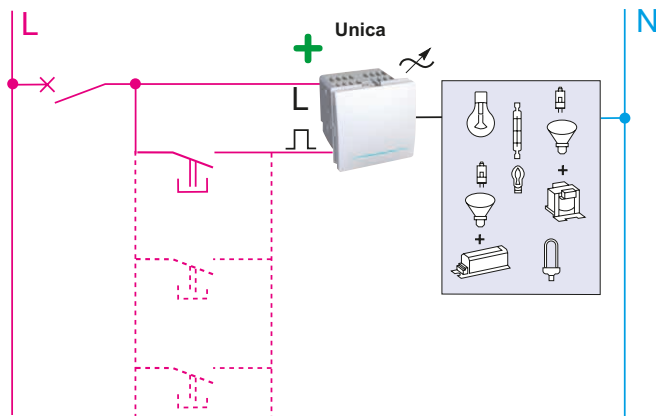


Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Ściemniacze puszkowe umożliwiają ograniczenie ilości energii zużywanej na oświetlenie.
- > Zamiast korzystać z prostej funkcji włączania i wyłączania oświetlenia, można ustawić wymagany poziom jasności.
- > Ściemnienie poziomu jasności o 25% powoduje zaoszczędzenie 20% energii.

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica	Ściemniacz przyciskowy	1	MGU3.515.18
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F04120
PB	Przycisk zwrotny	do 25	–

Optymalizacja oświetlenia witryny sklepowej



Wymagania klienta

Właściciel sklepu chce, aby okno sklepu było oświetlone po zapadnięciu zmroku, a także pragnie uzyskać oszczędność energii dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia późno w nocy, gdy ulice są puste. Oświetlenie nie powinno być także włączane w dniach, w których sklep jest zamknięty.

Nasze zalecenia

Należy zastosować programowalny łącznik zmierzchowy, automatycznie sterujący oświetleniem okna sklepu zgodnie z aktualnym poziomem jasności i/lub porą dnia.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Łącznik zmierzchowy IC2000 P+ współpracujący z fotokomórką naścienną;
- na łączniku IC2000P+ można zaprogramować okres, w którym może być potrzebne oświetlenie (np. od godziny 21:00 do 6:00 z wyjątkiem niedziel);
- na łączniku IC2000P+ można ustawić próg załączania oświetlenia zgodnie z jasnością oświetlenia zewnętrznego (np. na 20 luksów).
- Aktywacja wejścia zewnętrznego załącza oświetlenia na stałe
- Łączniki IC2000P+ mogą być stosowane w celu sterowania systemami oświetleniowymi o mocy do 2300 W
- Poziom oświetlenia można ustawić na wartość z zakresu od 2 do 2100 luksów
- Możliwość ustawienia zwłoki zapobiega niewłaściwemu działaniu systemu w przypadku chwilowych zmian poziomu oświetlenia..

IC

Gdzie jest ciemno,
tam pojawia się
światło!

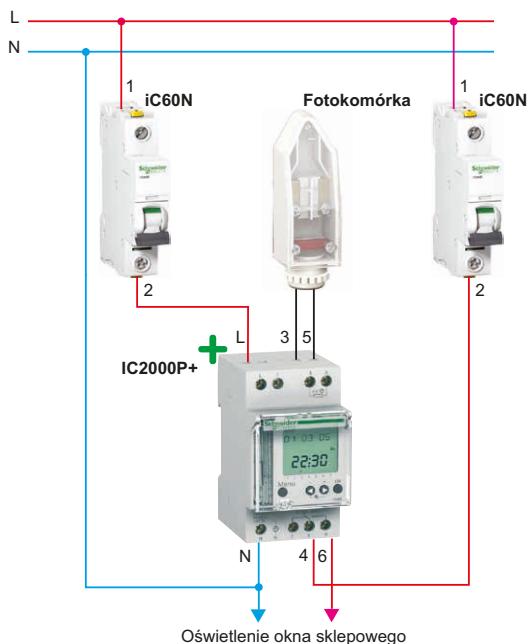


IC2000P+

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne i gdy jest mniej przechodniów.
- > Zmiana czasu z zimowego na letni i z letniego na zimowy jest dokonywana automatycznie.
- > Doskonale oświetlenie okna sklepu od momentu, gdy zaczyna zapadać zmrok.

Schemat rozwiązania



- Wyłączniki nadprądowe zabezpieczają urządzenia i obwody oświetleniowe
- W przypadku poboru energii przekraczającego 2300 W stosowany jest stycznik.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC2000P+	Łącznik zmierzchowy	1	15483
iC60N	Moduły jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	2	A9F03116
Fotokomórka*	Fotokomórka do montażu na ścianie	1	CCT15268

Optymalizacja działania pompy obsługującej basen



Wymagania klienta

Właściciel domu chce uzyskać oszczędność energii przy jednoczesnej optymalizacji przepływu wody przez system filtrujący oraz zapewnieniu dopływu wody do dozownika chemikaliów i chlorownika, niezbędnej do ich wydajnego działania.

Nasze zalecenia

W celu zminimalizowania kosztów energii zużywanej przez pompę należy ustawić jak najmniejszą prędkość przepływu. Przez zainstalowanie przemiennika częstotliwości Altivar 12 między wyłącznikiem nadprądowym a silnikiem zmianę przepływu można uzyskać przez elektroniczną kontrolę prędkości silnika.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Przemiennik częstotliwości Altivar 12 spełnia wszelkie wymagania omawianego zastosowania:

- Ograniczenie zużycia energii
- Możliwość regulacji przepływu
- Prostota użytkowania
- Ochrona silnika.

ATV 12

Wielka wydajność niewielkiego urządzenia!



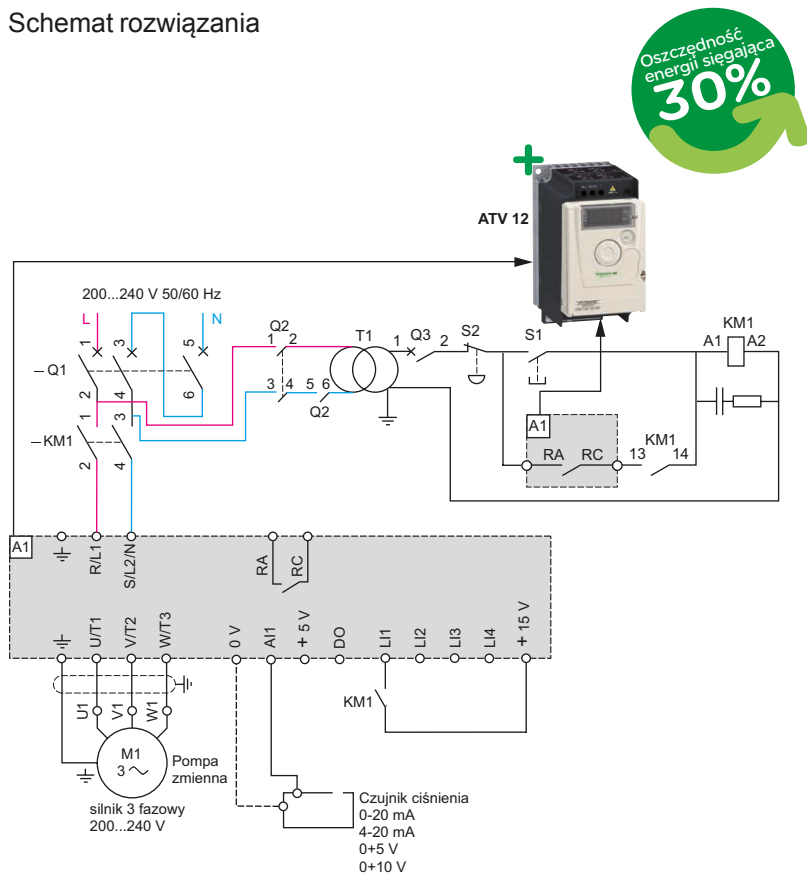
ATV 12

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Dzięki zastosowaniu przemiennika częstotliwości przy 80% przepływu pobór mocy spada o 50%!
- > Ilość zaoszczędzonej energii jest ogromna dzięki optymalizacji przepływu wody w dowolnym zastosowaniu — systemie filtrującym, czyszczącym, grzewczym, spa...

Sterowanie silnikami

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
A1	Przemiennik częstotliwości Altivar 12	1	ATV12H018M2
Q1	Wyłącznik nadprądowy	1	GV2ME07
KM1	Stycznik	1	LC1K09
P1	Potencjometr referencyjny 22 kW S21	1	SZ1RV1202

Optymalne sterowanie obiegiem wody w basenie



Wymagania klienta

Kierownik basenu chce zoptymalizować działanie różnych obiektów basenu:

- woda w basenie musi być filtrowana w sposób ciągły w dni, gdy basen jest otwarty;
- system dostarczania wody do brodzików musi działać tylko w godzinach otwarcia.

Nasze zalecenia

Należy zastosować system zautomatyzowanego zarządzania obiegiem wody w basenie z wykorzystaniem programowalnego łącznika czasowego z podwójnym wyjściem.

Pierwsze wyjście steruje pompą filtrującą wodę w basenie, a drugie — zaworem elektromagnetycznym kontrolującym dostarczanie wody do brodzika.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

Rozwiązanie jest oparte na programowanym łączniku czasowym IHP 2c:

- Na wyjściu 1 łącznika IHP 2c programowane są dni i godziny, w których woda w basenie będzie filtrowana (np. codziennie od godziny 8:00 do 20:00)
- Na wyjściu 2 łącznika IHP 2c programowane są dni i godziny działania brodzików (np. napełnianie wodą na pół godziny przed otwarciem basenu i opróżnianie ich godzinę po zamknięciu)
- Do 6 lat zasilania rezerwowego w przypadku awarii sieci zasilającej.

IHP 2c

Efektywność
w małym palcu!

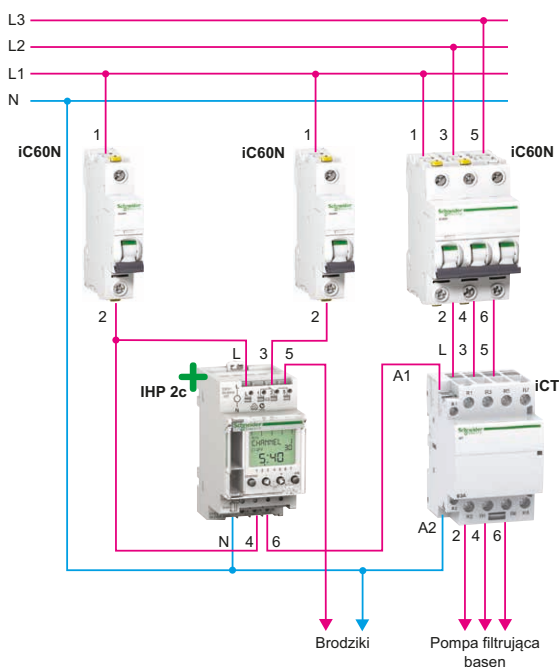


IHP2c

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Zoptymalizowane zarządzanie działaniem basenu.
- > Możliwość wymuszenia chwilowego lub ciągłego działania (włączenie lub wyłączenie).
- > Zmiana czasu z zimowego na letni i z letniego na zimowy jest dokonywana automatycznie.

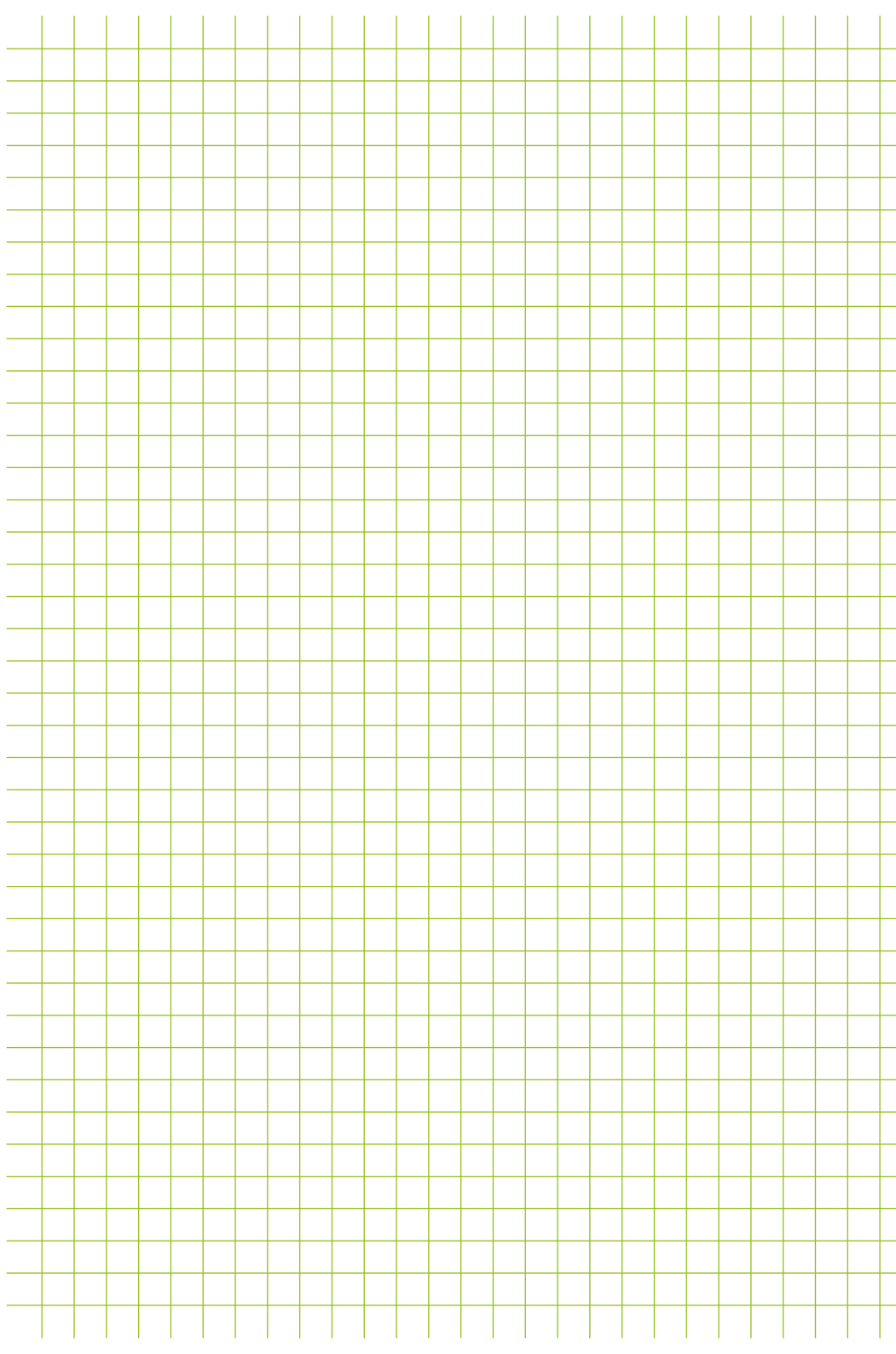
Schemat rozwiązania



- Wyłączniki nadprądowe zabezpieczają różne urządzenia
- Zawór elektromagnetyczny kontrolujący napełnianie wodą brodzików jest sterowany bezpośrednio przez wyłącznik IHP 2c
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy instalacji i charakteru obciążenia

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IHP2c	Programowalny łącznik czasowy	1	CCT15452
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
iC60N	Modułowy trójbiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03316
iCT	Stycznik modułowy 3 biegunowy	1	A9C20843



REGION PÓŁNOC

- 1 519 483 777
- 2 514 962 463
- 3 504 161 982

REGION CENTRUM

- 1 500 038 759
- 2 513 133 480
- 3 602 509 576
- 4 504 161 981
- 5 504 161 976
- 6 602 508 864

REGION POŁUDNIE

- 1 506 263 674
- 2 501 643 859
- 3 604 549 601
- 4 604 549 592
- 5 517 209 692

REGION DOLNY ŚLĄSK

- 1 602 150 131
- 2 602 506 726
- 3 604 549 600

REGION ZACHÓD

- 1 513 133 478
- 2 501 530 176



Normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dlatego dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa

Centrum Obsługi Klienta
+48 801 171 500
+48 22 511 84 64
poland.helpdesk@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com