

1001 produktów dla elektroinstalatora

Profesjoniści
wybierają jakość



Katalog 2020

Nowy konfigurator osprzętu **Schneider** Electric™

Włącz energię w swoim domu!



Wejdź na stronę:
dobierz-gniazdko.pl
i wybierz design



Skompletuj łączniki
i gniazda elektryczne
do Twojego domu



Wyślij listę
do hurtowni lub
kup online



SPIS TREŚCI

Osprzęt elektroinstalacyjny	4	1
Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti 9	284	2
Czujniki ruchu i obecności	354	3
Obudowy modułowe i przemysłowe	368	4
Wyposażenie warsztatowe Thormsan	402	5
Zasilanie gwarantowane APC by Schneider Electric	423	6
Automatyka i sterowanie przemysłowe	440	7
Rozwiązania dla efektywności energetycznej	500	8

Szanowni Państwo,

Oddajemy w Państwa ręce kolejną już edycję skróconego katalogu obejmującego pełną ofertę produktów skierowanych do elektroinstalatorów. 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.se.com/pl**

Profesjoniści wybierają jakość!

Zespół Schneider Electric Polska





Osprzęt elektroinstalacyjny



Spis treści

Osprzęt elektroinstalacyjny

Merten	6
Mechanizmy	18
Ramki System M	54
Merten wandaloodporny	60
Odace	73
Mechanizmy	83
Ramki specjalne	90
Ramki uniwersalne	91
Unica	95
Unica Top	96
Mechanizmy Unica Top	101
Ramki Unica Top	113
Unica Plus	115
Mechanizmy Unica Plus	122
Ramki Unica Plus	136
Unica Wireless	141
Mechanizmy Unica Wireless	148
Sedna	153
Mechanizmy Sedna	158
Ramki Sedna	177
Asfora	181
Mechanizmy Asfora	187
Prima	203
Mechanizmy Prima	207
Cedar	211
Mechanizmy Cedar	213
Cedar Plus	217
Mechanizmy Cedar Plus	220
Mureva Styl	223
Mechanizmy Mureva Styl	226
Akcesoria	228
Podstawy natynkowe	230
Podstawy podtynkowe	231
Produkty kompletne	232
OptiLine & Altira	235
Mechanizmy Altira	239
Puszki podłogowe	251
Puszki instalacyjne	259
Multifix Modulo	260
Multifix Plus 2	263
Ultra	267
Przenośny osprzęt elektroinstalacyjny i łączniki do wbudowania	277
Gniazda przenośne	278
Wtyczki	278
Nasadki	279
Łączniki do wbudowania	280
Przedłużacze	282



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 połamy



Aluminium



Antracyt

M-Plan



Biały



Kremowy



Aluminium



Antracyt

M-Pure Decor



Stal szlachetna



Łupek



Wenge



Dąb

M-Elegance szkło



Brylantowy



Onyksowy



Smaragdowy



Diamantowy



Mahoniowy

M-Elegance metal



Tytanowy



Chrom



Srebrny platynowy

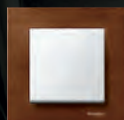


Szary metaliczny

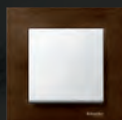
M-Elegance drewno



Buk



Wiśnia



Orzech



Wenge

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, aluminium oraz antracytowym.



M-Pure, biały active



M-Pure, biały polarny



M-Pure, aluminium



M-Pure, antracyt

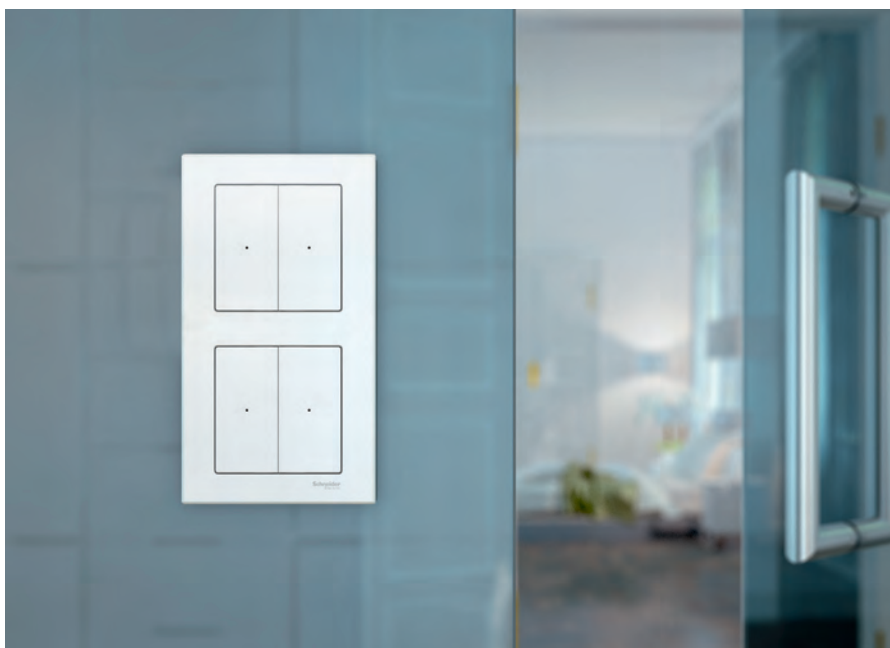
M-Smart/M-Plan

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 elegancji wygląd szkła. Łączniki o najwyższej jakości w pięciu atrakcyjnych kolorach można łączyć z różnymi mechanizmami, na przykład z klawiszem w wersji aluminium.



Brylantowy



Onyksowy



Szmaragdowy



Diamantowy



Mahoniowy

M-Elegance

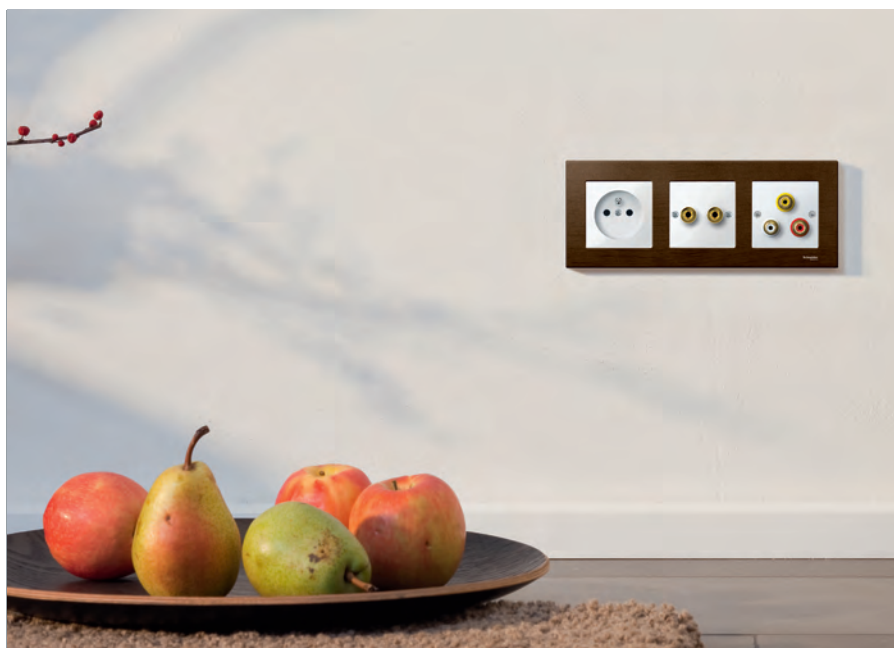
Lite drewno

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

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 łofcie, 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

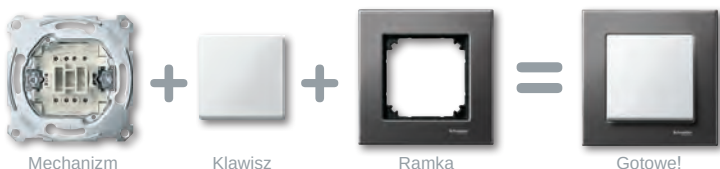
Atrakcyjny Merten to doskonały wybór dla tych, którzy chcą mieć w instalacji klasyczne łączniki do sterowania oświetleniem, ogrzewaniem czy roletami. Oprócz tego umożliwia również korzystanie z inteligentnych rozwiązań systemu KNX w połączeniu z elastycznymi funkcjami systemu radiowego Connect. Wszystko 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 ekstrawagancjkiego. 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	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
pojedynczy	MTN3111-0000	-	-
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	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
pojedynczy	MTN3131-0000	-	-
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	zaciski bezśrubowe	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
pojedynczy	MTN3101-0000	MTN3601-0000	MTN3501-0000
schodowy	MTN3106-0000	MTN3606-0000	MTN3506-0000



MTN3114-0000

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



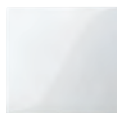
MTN3150-0000

	Mechanizm przycisku 10 A	Mechanizm przycisku 10 A
Wykonanie	zaciski bezśrubowe	zaciski śrubowe
pojedynczy zwierny	MTN3150-0000	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	zaciski bezśrubowe
pojedynczy zwierny	MTN3160-0000
	zaciski śrubowe
	MTN3560-0000



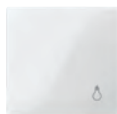
MTN432119

Klawisz gładki	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432144
□ biały polarny	MTN432119
□ biały „active”	MTN432125
■ rubinowa czerwień	MTN3300-0306
■ antracytowy	MTN433114
■ aluminiowy	MTN433160



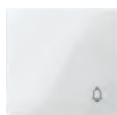
MTN432219

Klawisz z symbolem O/I	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432244
□ biały polarny	MTN432219
□ biały „active”	MTN432225
■ antracytowy	MTN433214
■ aluminiowy	MTN433260



MTN438919

Klawisz z symbolem „światło”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN438944
□ biały polarny	MTN438919
□ biały „active”	MTN438925
■ antracytowy	MTN439914
■ aluminiowy	MTN439960



MTN438819

Klawisz z symbolem „dzwonek”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN438844
□ biały polarny	MTN438819
□ biały „active”	MTN438825
■ antracytowy	MTN439814
■ aluminiowy	MTN439860



MTN3303-0319

Klawisz z symbolem „klucz”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN3303-0344
□ biały polarny	MTN3303-0319
□ biały „active”	MTN3303-0325
■ antracytowy	MTN3303-0414
■ aluminiowy	MTN3303-0460



MTN436019

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN436044
□ biały polarny	MTN436019
□ biały „active”	MTN436025
■ antracytowy	MTN431014
■ aluminiowy	MTN431060



MTN435919

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „światło”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN435944
□ biały polarny	MTN435919
□ biały „active”	MTN435925
■ antracytowy	MTN430914
■ aluminiowy	MTN430960



MTN435819

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „dzwonek”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN435844
□ biały polarny	MTN435819
□ biały „active”	MTN435825
■ antracytowy	MTN430814
■ aluminiowy	MTN430860



MTN435319

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym z oznaczeniem „klucz”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN435344
□ biały polarny	MTN435319
□ biały „active”	MTN435325
■ antracytowy	MTN430714
■ aluminiowy	MTN430760



MTN435219

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym i z symbolem „wtyczka”	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN435244
□ biały polarny	MTN435219
□ biały „active”	MTN435225
■ antracytowy	MTN431714
■ aluminiowy	MTN431760



MTN3307-0319

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



MTN432819

Klawisz z dużym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432844
□ biały polarny	MTN432819
□ biały „active”	MTN432825
■ antracytowy	MTN433814
■ aluminiowy	MTN433860

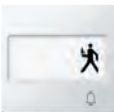
Akcesoria: oznaczenia prostokątne MTN395569, MTN395669, MTN395769, MTN395869, MTN395900.
Zakres dostawy: zestaw symboli dla każdego klawisza: 1 światło (przezroczysty), 1 klucz (przezroczysty), 1 dzwonek (przezroczysty), 1 neutralny (przezroczysty), 1 neutralny (przezroczysty czerwony).



MTN432319

Klawisz z polem opisowym	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432344
□ biały polarny	MTN432319
□ biały „active”	MTN432325
■ antracytowy	MTN433314
■ aluminiowy	MTN433360

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



MTN3365-0319

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

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



MTN434719

Klawisz z polem opisowym z okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN434744
□ biały polarny	MTN434719
□ biały „active”	MTN434725
■ antracytowy	MTN434614
■ aluminiowy	MTN434660
■ 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
■ kremowy	MTN432044
□ biały polarny	MTN432019
□ biały „active”	MTN432025
■ antracytowy	MTN433014
■ aluminiowy	MTN433060
Stopień ochrony: IP 44 bryzgoszczelne. Zakres dostawy: klawisz z zestawem uszczeltek, 2 szt.	



MTN432719

Klawisz IP44 z dużym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432744
□ biały polarny	MTN432719
□ biały „active”	MTN432725
■ antracytowy	MTN433714
■ aluminiowy	MTN433760
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 klawisze 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

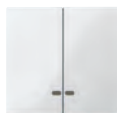
	Mechanizm łącznika schodowego + przycisk schodowy
Wykonanie	zaciski bezśrubowe
świecznikowy	MTN3128-0000
	16 AX, 230 V AC, zaciski bezśrubowe

	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-rozwrotny	MTN3153-0000	-

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

	Klawisz gładki
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432544
□ biały polarny	MTN432519
□ biały „active”	MTN432525
■ antracytowy	MTN433514
■ aluminiowy	MTN433560

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



MTN3420-0319

Klawisz z okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN3420-0344
biały polarny	MTN3420-0319
biały „active”	MTN3420-0325
antracytowy	MTN3420-0414
aluminiowy	MTN3420-0460



MTN438519

Klawisz z dużym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN438544
biały polarny	MTN438519
biały „active”	MTN438525
antracytowy	MTN437514
aluminiowy	MTN437560



MTN3456-0319

Klawisz z dużym czerwonym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN3456-0344
biały polarny	MTN3456-0319
biały „active”	MTN3456-0325
antracytowy	MTN3456-0414
aluminiowy	MTN3456-0460



MTN3424-0319

Klawisz IP44	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN3424-0344
biały polarny	MTN3424-0319
biały „active”	MTN3424-0325
antracytowy	MTN3424-0414
aluminiowy	MTN3424-0460



MTN438519

Klawisz podwójny z prostokątnym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN438544
biały polarny	MTN438519
biały „active”	MTN438525
antracytowy	MTN437514
aluminiowy	MTN437560



MTN3456-0319

Klawisz podwójny z prostokątnym czerwonym okienkiem sygnalizacyjnym	
Wykonanie	System M
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
☒ kremowy	MTN312644
☐ biały polarny	MTN312619
☐ biały „active”	MTN312625
☒ antracytowy	MTN311914
☐ aluminiowy	MTN311960

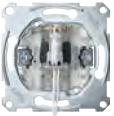
Łączniki ciągnowe

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

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



MTN3186-0000



MTN3184-0000

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

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



MTN3380-0319

Płytki centralna mechanizmu ciągnowego z podświetleniem	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN3380-0344
☐ biały polarny	MTN3380-0319
☐ biały „active”	MTN3380-0325
☒ antracytowy	MTN3380-0414
☐ aluminiowy	MTN3380-0460

Do stosowania z: mechanizmem łącznika pociąganego schodowego jednobiegunowego, podtylnikowego MTN3186-0000, mechanizmem łącznika pojedynczego pociąganego dwubiegunowego MTN3182-0000, mechanizmem przycisku zwierneń 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
	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
■ kremowy	MTN315644
□ biały polarny	MTN315619
□ biały „active”	MTN315625
■ antracytowy	MTN315414
■ aluminiowy	MTN315460

Do stosowania z: mechanizmem przycisku zwierznego jednobiegunowego łącznika na kartę hotelową, z oddzielnym stykiem sygnalizacyjnym, MTN3754-0000, mechanizmem przycisku zwierznego 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



Zarówki 230 V



Lampy halogenowe 230V



Transformatory konwencjonalne ściemniające



Transformatory elektroniczne ściemniające fazowo



Obciążenie rezystancyjne / indukcyjne / pojemnościowe



CCT99100



MTN5131-0000

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

Ściemniacz uniwersalny

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

1



MTN583699



MTN567619



MTN577099



MTN577619

Płytką centralną ściemniacza obrotowego	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN5250-0344
☐ biały polarny	MTN5250-0319
☐ biały „active”	MTN5250-0325
☒ antracytowy	MTN5250-0414
☐ aluminiowy	MTN5250-0460
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	

Regulator obrotów	
Wykonanie	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. Wypasowany w zabezpieczenie zwarciove.	

Płytką centralną regulatora obrotów	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN567644
☐ biały polarny	MTN567619
☐ biały „active”	MTN567625
☒ antracytowy	MTN569614
☐ aluminiowy	MTN569660
Do stosowania z: mechanizmem regulatora obrotów MTN583699.	

Superściemniacz	
Wykonanie	
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).	

Płytką sensorową do superściemniacza	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN577644
☐ biały polarny	MTN577619
☐ biały „active”	MTN577625
☒ antracytowy	MTN570114
☐ aluminiowy	MTN570160
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 przekaznikowego uniwersalnego MTN575897.	



MTN577919

Płytkę sensorową z podczerwienią do superściemniacza	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN577944
biały polarny	MTN577919
biały „active”	MTN577925
antracytowy	MTN570314
aluminiowy	MTN570360

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, mechanizmem łącznika elektronicznego MTN575799, mechanizmu przycisku elektronicznego MTN574697, mechanizmu przekaźnikowego uniwersalnego MTN575897 mechanizmu sterowania zdalnego TELE MTN573998.

Nadajnik: pilot na podczerwień Distance 2010 ref. MTN570222.



MTN567819

Płytkę obrotową do superściemniacza	
Wykonanie	System M
kremowy	MTN567844
biały polarny	MTN567819
biały „active”	MTN567825
antracytowy	MTN567714
aluminiowy	MTN567760

Z pokrętelem 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.



MTN575799



MTN575897



MTN574697



MTN573998



MTN577619



MTN577919

Łączniki dotykowe

Mechanizm łącznika elektronicznego	
Wykonanie	
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).

Mechanizm przełącznika	
Wykonanie	
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 µF
w przypadku odbiorów pojemnościowych.

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

Mechanizm łącznika elektronicznego TELE	
Wykonanie	
	MTN573998
	Przewód neutralny: wymagany

Płytki obrotowe do superściemniacza	
Wykonanie	System M
 kremowy	MTN577644
 biały polarny	MTN577619
 biały „active”	MTN577625
 antracytowy	MTN570114
 aluminiowy	MTN570160

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

Płytki sensorowe z podczerwienią do superściemniacza	
Wykonanie	System M
 kremowy	MTN577944
 biały polarny	MTN577919
 biały „active”	MTN577925
 antracytowy	MTN570314
 aluminiowy	MTN570360

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, mechanizmem łącznika elektronicznego MTN575799, mechanizmem przycisku elektronicznego MTN574697, mechanizmem przełącznikowego uniwersalnego MTN575897.
Nadajnik: pilot na podczerwień Distance 2010 ref. MTN570222.



MTN576799



MTN576897



MTN575519



MTN572819



MTN568819

Czujniki ruchu

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.

Mechanizm przełącznika

Wykonanie
maks. 1000 VA

MTN576897



230 V AC
Do odbiorów rezystancyjnych i złożonych, takich jak żarówki, świetlówki kompaktowe, lampy halogenowe itd.
Zdolność łączeniowa: 0-1000 VA.
Obciążenie pojemnościowe: maks. 140 µF.
Przewód neutralny: wymagany (układ trójprzewodowy).

Płytkę centralną czujnika ruchu 180°

Wykonanie

System M

☒ kremowy

MTN575544

☐ biały polarny

MTN575519

☐ biały „active”

MTN575525

☒ antracytowy

MTN578414

☒ aluminiowy

MTN578460

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.

Płytkę centralną czujnika ruchu 180° z łącznikiem

Wykonanie

System M

☒ kremowy

MTN572844

☐ biały polarny

MTN572819

☐ biały „active”

MTN572825

☒ antracytowy

MTN578514

☒ aluminiowy

MTN578560

Wewnętrzny czujnik ruchu.
Z wbudowanym przełącznikiem zał/auto/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.

Płytkę centralną czujnika ruchu 180° / 2,20m

Wykonanie

System M

☒ kremowy

MTN568844

☐ biały polarny

MTN568819

☐ biały „active”

MTN568825

☒ antracytowy

MTN568714

☒ aluminiowy

MTN568760

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

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN568844
☐ biały polarny	MTN568819
☐ biały „active”	MTN568825
☒ antracytowy	MTN568714
☒ aluminiowy	MTN568760

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
 - Automatyczne 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

Mechanizm łącznika czasowego

Wykonanie	
15 minut	MTN538000
120 minut	MTN538200



MTN567419

Płytki centralna łącznika 15 minutowego

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN567444
☐ biały polarny	MTN567419
☐ biały „active”	MTN567425
☒ antracytowy	MTN539014
☒ aluminiowy	MTN539060



MTN567519

Płytki centralna łącznika 120 minutowego

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN567544
☐ biały polarny	MTN567519
☐ biały „active”	MTN567525
☒ antracytowy	MTN539214
☒ aluminiowy	MTN539260



MTN536400



MTN534719



MTN536302



MTN534819



MTN537100

Termostaty

Mechanizm termostatu ze stykiem przelączalnym

Wykonanie

230 V AC

24 V AC

MTN536400**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.

Płytką centralną termostatu ze stykiem przelączalnym

Wykonanie

System M

☒ kremowy
MTN534744
☐ biały polarny
MTN534719
☐ biały „active”
MTN534725
☒ antracytowy
MTN536214
☒ aluminiowy
MTN536260

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętle nastawczym.

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

Mechanizm termostatu z łącznikiem

Wykonanie

230 V AC

24 V AC

MTN536302**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.

Płytką centralną termostatu z łącznikiem

Wykonanie

System M

☒ kremowy
MTN534844
☐ biały polarny
MTN534819
☐ biały „active”
MTN534825
☒ antracytowy
MTN536114
☒ aluminiowy
MTN536160

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętle 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
☒ kremowy	MTN534944
☐ biały polarny	MTN534919
☐ biały „active”	MTN534925
☒ antracytowy	MTN535814
☒ aluminiowy	MTN535860
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 Φ = 0,6. Akcesoria: czujnik do uniwersalnego regulatora temperatury z wyświetlaczem dotykowym MTN5775-0003.	



MTN5775-0003



MTN5775-0319

Płytką centralną termostatu cyfrowego	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN5775-0344
☐ biały polarny	MTN5775-0319
☐ biały „active”	MTN5775-0325
☒ antracytowy	MTN5775-0414
☒ aluminiowy	MTN5775-0460
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



MTN318699

Sterowanie żaluzjami

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

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

	Klawisz łącznika żaluzjiowego
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432444
□ biały polarny	MTN432419
□ biały „active”	MTN432425
■ antracytowy	MTN435514
■ aluminiowy	MTN435560

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

	Mechanizm obrotowy łącznika żaluzjiowego
Wykonanie	Numer katalogowy
dwubiegunowy	MTN317200

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

	Klawisz łącznika lub przycisku żaluzjiowego
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN432444
□ biały polarny	MTN432419
□ biały „active”	MTN432425
■ antracytowy	MTN435514
■ aluminiowy	MTN435560

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

	Mechanizm łącznika żaluzjiowego
Wykonanie	Numer katalogowy
z zamkiem cylindrycznym	MTN318501
z zamkiem cylindrycznym DIN	MTN318501
	10 A, 230 V AC
	Do standardowych, półcylindrycznych zamków o długości 40 mm.

	Płytki centralne łącznika żaluzjiowego z zamkiem cylindrycznym
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN319444
□ biały polarny	MTN319419
□ biały „active”	MTN319425
■ antracytowy	MTN319314
■ aluminiowy	MTN319360

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.

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



MTN3883-0319

Płytką centralną łącznika żaluzji obrotowego na klucz	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN3883-0344
☐ biały polarny	MTN3883-0319
☐ biały „active”	MTN3883-0325
☒ antracytowy	MTN3883-0414
☐ aluminiowy	MTN3883-0460
Do stosowania z: mechanizmem łącznika trójpozycyjnego z kluczem MTN318699.	



MTN580698

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	



MTN580699

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	



MTN580691

Czujnik natężenia światła	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ biały polarny	MTN580691
Czujnik natężenia oświetlenia do mocowania na szybie za pomocą przyssawki. Może być stosowany jako czujnik natężenia oświetlenia lub czujnik zmierzchowy. Położenie czujnika określa punkt startowy żaluzji. Przewód przyłączeniowy: 2 m / LIYY 2x0,14 mm ² .	



MTN580693

Interfejs czujnika wiatru	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ 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

Czujnik wiatru	Czujnik wiatru z podgrzewaniem
Wykonanie	
☐ 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.	



MTN587719

Przycisk do sterownika żaluzji	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN587744
□ biały polarny	MTN587719
□ biały „active”	MTN587725
■ antracytowy	MTN586214
■ aluminiowy	MTN586260

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).



MTN587919

Przycisk funkcją pamięci i przyłączem czujnika do sterownika żaluzji	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN587944
□ biały polarny	MTN587919
□ biały „active”	MTN587925
■ antracytowy	MTN586314
■ aluminiowy	MTN586360

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)



MTN588019

Przycisk z odbiornikiem podczerwieni i przyłączem czujnika do sterownika żaluzji	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN588044
□ biały polarny	MTN588019
□ biały „active”	MTN588025
■ antracytowy	MTN586414
■ aluminiowy	MTN586460

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
■ kremowy	MTN581444
□ biały polarny	MTN581419
□ biały „active”	MTN581425
■ antracytowy	MTN581914
■ aluminiowy	MTN581960
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 podtynkowego ■ 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
■ kremowy	MTN581444
□ biały polarny	MTN581419
□ biały „active”	MTN581425
■ antracytowy	MTN581914
■ aluminiowy	MTN581960
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
■ kremowy	MTN581544
□ biały polarny	MTN581519
□ biały „active”	MTN581525
■ antracytowy	MTN586114
■ aluminiowy	MTN586160
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 przylączem czujnika do sterownika żaluzji	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN581644
□ biały polarny	MTN581619
□ biały „active”	MTN581625
■ antracytowy	MTN586714
■ aluminiowy	MTN586760
Do czasowego i zgodnego z programem załączania napędów rolet lub żaluzji. Możliwość przyłączenia czujnika natężenia oświetlenia. Przewód czujnika przylączany 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.	
Płyta centralna łącznika obrotowego z zamkiem DIN	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN319544
□ biały polarny	MTN319519
□ biały „active”	MTN319525
■ antracytowy	MTN318114
■ aluminiowy	MTN318160
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.	
Płyta centralna łącznika obrotowego trójstopniowego	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN567244
□ biały polarny	MTN567219
□ biały „active”	MTN567225
■ antracytowy	MTN437314
■ aluminiowy	MTN437360
Do stosowania z: łącznikiem obrotowym trójstopniowym MTN317400.	



MTN318599



MTN312919



MTN318699



MTN3882-0319



MTN3708-0000



MTN435060



MTN319018



MTN397619

Mechanizm łącznika obrotowego dwupolożeniowego z kluczem

Wykonanie	Numer katalogowy
10 A	MTN318599

Zakres dostawy: 2 klucze.

Płytką centralną łącznika obrotowego dwupolożeniowego z kluczem

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN312944
☐ biały polarny	MTN312919
☐ biały „active”	MTN312925
☒ antracytowy	MTN313814
☐ aluminiowy	MTN313860

Mechanizm łącznika obrotowego trójpzycyjnego z kluczem

Wykonanie	Numer katalogowy
10 A	MTN318699

Zakres dostawy: 2 klucze.

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

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN3882-0344
☐ biały polarny	MTN3882-0319
☐ biały „active”	MTN3882-0325
☒ antracytowy	MTN3882-0414
☐ aluminiowy	MTN3882-0460

Łączniki wentylatora**Mechanizm łącznika wentylatora 10 A**

Wykonanie	zaciski bezśrubowe
10 A	MTN3708-0000

Klawisz łącznika wentylatora

Wykonanie	System M
☒ kremowy	-
☐ biały polarny	-
☐ biały „active”	-
☒ antracytowy	MTN435014
☐ aluminiowy	MTN435060

Elementy sygnalizacji**Mechanizm sygnalizatora świetlnego E10**

Wykonanie	Numer katalogowy
klosz czerwony	MTN319018
klosz zielony/żółty/biały	MTN319017

Z uchwytem E10 i kloszem
 Akcesoria: lampka LED MTN3951, lampka neonowa E 10 MTN395100
 Zakres dostawy: z lampką neonową.

Płytką centralną sygnalizatora świetlnego E10

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN397644
☐ biały polarny	MTN397619
☐ biały „active”	MTN397625
☒ antracytowy	MTN397814
☐ aluminiowy	MTN397860



MTN587093

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 (windy 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).	



MTN587092

Mechanizm sygnalizatora LED dwubarwny	
Wykonanie	Numer katalogowy
☒ czerwony / ☒ zielony	MTN587092
Sygnalizator z podświetleniem czerwonym/zielonym. Sygnalizator sterowany jest za pomocą łącznika klawiszowego żaluzji. 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/pokojówka, napisy: "OCCUPIED/FREE", "BELEGT/FREI", "BITTE NICHT STÖREN/BITTE ZIMMER/AUFRÄUMEN", "DO NOT DISTURB/MAKE UP ROOM").	



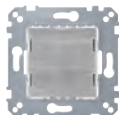
MTN587419

Płyta centralna sygnalizatora LED jedno- i dwubarwnego	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN587444
☐ biały polarny	MTN587419
☐ biały „active”	MTN587425
☒ antracytowy	MTN587014
☒ aluminiowy	MTN587060



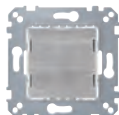
MTN587095

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 (windy 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").	



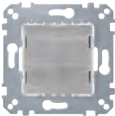
MTN353001

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.	



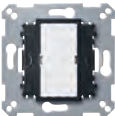
MTN353000



MTN353219



MTN352001



MTN352000



MTN352419

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.	

Płytki centralne oświetlenia awaryjnego	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN353244
☐ biały polarny	MTN353219
☐ biały „active”	MTN353225
☒ antracytowy	MTN353014
☐ aluminiowy	MTN353060

Mechanizm sygnalizatora dźwiękowego 230 V AC		Mechanizm sygnalizatora dźwiękowego 8-12 V AC
Wykonanie	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.		

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.		

Płytki centralna sygnalizatora dźwiękowego i brzęczyka	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN352444
☐ biały polarny	MTN352419
☐ biały „active”	MTN352425
☒ antracytowy	MTN352014
☐ aluminiowy	MTN352060



MTN2500-0319



MTN2600-0319



MTN2510-0319



MTN2610-0319



MTN2514-0319



MTN2614-0319



MTN2612-0304

Gniazda sieciowe

Gniazda zasilające 250V 16A z przesłonami torów prądowych

Gniazdo 2P+PE zaciski bezgwintowe

Wykonanie	System M
kremowy	MTN2500-0344
biały polarny	MTN2500-0319
biały „active”	MTN2500-0325
antracytowy	MTN2500-0414
aluminiowy	MTN2500-0460

Gniazdo 2P+PE zaciski śrubowe

Wykonanie	System M
kremowy	MTN2600-0344
biały polarny	MTN2600-0319
biały „active”	MTN2600-0325
antracytowy	MTN2600-0414
aluminiowy	MTN2600-0460

Gniazdo 2P+PE z klapką zaciski bezgwintowe

Wykonanie	System M
kremowy	MTN2510-0344
biały polarny	MTN2510-0319
biały „active”	MTN2510-0325
antracytowy	MTN2510-0414
aluminiowy	MTN2510-0460

Gniazdo 2P+PE z klapką zaciski śrubowe

Wykonanie	System M
kremowy	MTN2610-0344
biały polarny	MTN2610-0319
biały „active”	MTN2610-0325
antracytowy	MTN2610-0414
aluminiowy	MTN2610-0460

Gniazdo 2P+PE IP44 zaciski bezgwintowe

Wykonanie	System M
kremowy	MTN2514-0344
biały polarny	MTN2514-0319
biały „active”	MTN2514-0325
antracytowy	MTN2514-0414
aluminiowy	MTN2514-0460

Gniazdo 2P+PE IP44 zaciski śrubowe

Wykonanie	System M
kremowy	MTN2614-0344
biały polarny	MTN2614-0319
biały „active”	MTN2614-0325
antracytowy	MTN2614-0414
aluminiowy	MTN2614-0460

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

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
■ kremowy	MTN2504-0344
□ biały polarny	MTN2504-0319
□ biały „active”	MTN2504-0325
■ antracytowy	MTN2504-0414
■ aluminiowy	MTN2504-0460
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
■ kremowy	MTN2300-0344
□ biały polarny	MTN2300-0319
□ biały „active”	MTN2300-0323
■ antracytowy	MTN2300-0414
■ aluminiowy	MTN2300-0460
16 A, 230 V AC Z przesłoną, z zaciskami śrubowymi.	



MTN2400-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko zaciski śrubowe	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN2400-0344
□ biały polarny	MTN2400-0319
□ biały „active”	MTN2400-0324
■ antracytowy	MTN2400-0414
■ aluminiowy	MTN2400-0460
■ czerwone	MTN2300-0306
■ zielone	MTN2300-0304
■ pomarańczowe	MTN2300-0302



MTN2314-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko IP44 zaciski bezgwintowe	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN2314-0344
□ biały polarny	MTN2314-0319
□ biały „active”	MTN2314-0323
■ antracytowy	MTN2314-0414
■ aluminiowy	MTN2314-0460



MTN2414-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko IP44 zaciski śrubowe	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN2414-0344
□ biały polarny	MTN2414-0319
□ biały „active”	MTN2414-0324
■ antracytowy	MTN2414-0414
■ aluminiowy	MTN2414-0460



MTN2315-0319

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



MTN501119



MTN2500-0000



MTN2530-0319



MTN2005-0004



MTN2535-0319



MTN2002-0319

Gniazdo 2P+PE Schuko z zegarem sterującym oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN501144
☐ biały polarny	MTN501119
☐ biały „active”	MTN501125
☒ antracytowy	MTN500114
☒ aluminiowy	MTN500160

Mechanizm gniazda 2P+PE

zaciski bezgwintowe
MTN2500-0000

Mechanizm gniazda 2P+PE

zaciski śrubowe
MTN2600-0000

Płytkę centralną gniazda 2P+PE

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN2530-0344
☐ biały polarny	MTN2530-0319
☐ biały „active”	MTN2530-0325
☒ antracytowy	MTN2530-0414
☒ aluminiowy	MTN2530-0460

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 wyładowczy In(8/20): 3 kA

Maks. prąd wyładowczy Imax(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 to +40 °C.

Płytkę centralną gniazda 2P+PE z modulem przeciwprzepięciowym

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN2535-0344
☐ biały polarny	MTN2535-0319
☐ biały „active”	MTN2535-0325
☒ antracytowy	MTN2535-0414
☒ aluminiowy	MTN2535-0460

Mechanizm gniazda 2P zaciski bezgwintowe

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN2002-0344
☐ biały polarny	MTN2002-0319
☐ biały „active”	MTN2002-0325
☒ antracytowy	MTN2002-0414
☒ aluminiowy	MTN2002-0460



MTN2000-0319

Mechanizm gniazda 2P zaciski śrubowe	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN2000-0344
□ biały polarny	MTN2000-0319
□ biały „active”	MTN2000-0325
■ antracytowy	MTN2000-0414
■ aluminiowy	MTN2000-0460



MTN2620-1419

Mechanizm gniazda podwójnego 2P+PE zaciski śrubowe	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN2620-1444
□ biały polarny	MTN2620-1419
□ biały „active”	MTN2620-1425
■ antracytowy	-
■ aluminiowy	-

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



MTN213300

Gniazda golarki	
Mechanizm gniazda golarki	
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 mm ² . Bez bezpiecznika z uwagi na wytrzymałość zwarciovą 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 golarki	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN213644
□ biały polarny	MTN213619
□ biały „active”	MTN213625
■ antracytowy	MTN213514
■ aluminiowy	MTN213560



MTN466097



MTN296719



MTN466098



MTN4122-0319



MTN299819

Gniazda abonenckie

Mechanizm gniazda R-TV-SAT

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN466097
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 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. Sygnał stałoprądowy: maks. 24 V/400 mA Sygnał: 22 kHz oraz DiSEqC	

Płytką centralną gniazda R-TV-SAT

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN296744
☐ biały polarny	MTN296719
☐ biały „active”	MTN296725
☒ antracytowy	MTN297514
☒ aluminiowy	MTN297560
Do gniazdek AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zeh- nder etc. Trzeci otwór można wylać 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.	

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 sprzeczacz 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. 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	

Płytką centralną gniazda R/TV-SAT gładkie

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN4122-0344
☐ biały polarny	MTN4122-0319
☐ biały „active”	MTN4122-0325
☒ antracytowy	MTN4122-0414
☒ aluminiowy	MTN4122-0460
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.	

Płytką centralną gniazda R/TV-SAT z symbolami

Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN299844
☐ biały polarny	MTN299819
☐ biały „active”	MTN299825
☒ antracytowy	MTN299214
☒ aluminiowy	MTN299260
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.	



MTN299203



MTN299204



MTN299205



MTN299919



MTN299200



MTN299201



MTN299202



MTN299819

Mechanizm gniazda R-TV końcowe	
Wykonanie	Numer katalogowy
Gniazdo końcowe	MTN299203
Dwa wyjścia męskie. Tłumienność: R: 10db, TV: 1dB	

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	

Płytki centralne gniazda R-TV z symbolami	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN299944
☐ biały polarny	MTN299919
☐ biały „active”	MTN299925
☒ antracytowy	MTN299514
☐ aluminiowy	MTN299560
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.	

Płytki centralne gniazda R/TV-SAT z symbolami	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN299844
☐ biały polarny	MTN299819
☐ biały „active”	MTN299825
☒ antracytowy	MTN299214
☐ aluminiowy	MTN299260
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



MTN4353



MTN4350-0319



MTN466919



MTN296019



MTN468819

Gniazda audio

Gniazdo audio/video

Wykonanie	System M
kremowy	MTN4351-0344
biały polarny	MTN4351-0319
biały „active”	MTN4351-0325
antracytowy	MTN4351-0414
aluminiowy	MTN4351-0460

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

Gniazdo video

Wykonanie	System M
kremowy	MTN4353-0344
biały polarny	MTN4353-0319
biały „active”	MTN4353-0325
antracytowy	MTN4353-0414
aluminiowy	MTN4353-0460

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

Gniazdo audio

Wykonanie	System M
kremowy	MTN4350-0344
biały polarny	MTN4350-0319
biały „active”	MTN4350-0325
antracytowy	MTN4350-0414
aluminiowy	MTN4350-0460

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

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

Wykonanie	System M
biały polarny	MTN466919
antracytowy	MTN466914

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

Płytkę centralną gniazda głośnikowego

Wykonanie	System M
kremowy	MTN296044
biały polarny	MTN296019
biały „active”	MTN296025
antracytowy	MTN297914
aluminiowy	MTN297960

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

Płytkę centralną ze złączem głośnikowym HI-FI

Wykonanie	System M
kremowy	MTN468844
biały polarny	MTN468819
biały „active”	MTN468825
antracytowy	MTN469314
aluminiowy	MTN469360



MTN468019

Płytką centralną złącza audio XLR	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN468044
☐ biały polarny	MTN468019
☐ biały „active”	MTN468025
☒ antracytowy	MTN468914
☐ aluminiowy	MTN468960
Do okrągłych złączy audio XLR firm Binder, Cannon, Neutrik P i gniazdek kołnierzkowych lub podobnych.	

Gniazda teleinformatyczne



MTN463501

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



MTN469619

Płytką centralną gniazda RJ12	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN469644
☐ biały polarny	MTN469619
☐ biały „active”	MTN469625
☒ antracytowy	MTN463514
☐ aluminiowy	MTN463560
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



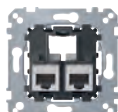
MTN4575-0000

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



MTN469819

Płytką centralną gniazda RJ45	
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN469844
☐ biały polarny	MTN469819
☐ biały „active”	MTN469825
☒ antracytowy	MTN465814
☐ aluminiowy	MTN465860
Z polem opisowym. Z wbudowaną kłapką. 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



MTN4576-0002



MTN296219



MTN4530-0000



MTN296219



MTN465706



MTN296119



MTN4566-0006

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

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

	Płytkę centralną gniazda 2xRJ45
Wykonanie System M	MTN469944
■ kremowy	MTN469919
□ biały polarny	MTN469925
□ biały „active”	MTN466514
■ antracytowy	MTN466560
■ aluminiowy	
	Do mechanizmów RJ45 (Kat 5e), mechanizmów RJ45 firmy Rutenbeck lub mechanizmów E-DAT firmy BTR. Do stosowania z: mechanizmem RJ45 Kat 5e MTN465721.

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

	Płytkę centralną gniazda ukośnego RJ45
Wykonanie System M	MTN296244
■ kremowy	MTN296219
□ biały polarny	MTN296225
□ biały „active”	MTN298314
■ antracytowy	MTN298360
■ aluminiowy	

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

	Płytkę centralną gniazda ukośnego RJ45
Wykonanie System M	MTN296144
■ kremowy	MTN296119
□ biały polarny	MTN296125
□ biały „active”	MTN298014
■ antracytowy	MTN298060
■ aluminiowy	

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



MTN4564-0319



MTN4562-0319



MTN4568-0319



MTN291619



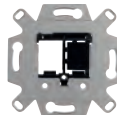
MTN290319



MTN4581-0000



MTN4583-0000



MTN4580-0001

Płytki centralna z wbudowaną kłapką i polem opisowym do gniazdek modułowych

Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN4564-0344
□ biały polarny	MTN4564-0319
□ biały „active”	MTN4564-0325
■ antracytowy	MTN4564-0414
■ aluminiowy	MTN4564-0460

Płytki centralna z polem opisowym gniazda 2xRJ45 w standardzie keystone

Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN4562-0344
□ biały polarny	MTN4562-0319
□ biały „active”	MTN4562-0325
■ antracytowy	MTN4562-0414
■ aluminiowy	MTN4562-0460

Płytki centralna ukośna gniazd 2xRJ45 do gniazd w standardzie keystone

Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN4568-0344
□ biały polarny	MTN4568-0319
□ biały „active”	MTN4568-0325
■ antracytowy	MTN4568-0414
■ aluminiowy	MTN4568-0460

Płytki centralna gniazd RJ11/RJ12 w standardzie Lexcom

Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN291644
□ biały polarny	MTN291619
□ biały „active”	MTN291625
■ antracytowy	MTN291214
■ aluminiowy	MTN291260

Płytki centralna mechanizmów zgodnych z DIN41524

Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN290344
□ biały polarny	MTN290319
□ biały „active”	MTN290325
■ antracytowy	MTN296414
■ aluminiowy	MTN296460

Gniazda multimedialne

Mechanizm gniazda USB 2.0 Mechanizm gniazda VGA

Wykonanie	Numer katalogowy	Mechanizm gniazda VGA
	MTN4581-0000	MTN4585-0000
Zalecamy montaż w puszce instalacyjnej pogłębionej. Mechanizm z płytką drukowaną do samodzielnego podłączenia przewodu		

Mechanizm gniazda HDMI

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

Płytki montażowa do adapterów multimedialnych

Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN4580-0001



MTN4583-0001



MTN4582-0001



MTN4366-0000



MTN291519



MTN391619



MTN296819



MTN464919

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

	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

	Gniazdo ładowania USB
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN4366-0000

Zasilacz USB 2.0 z dwoma wyjściami.
 Znamionowe napięcie wejściowe: AC 100-240 V $\pm$ 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 $\pm$ 5 %
 Znamionowy prąd wyjściowy: maks. 1400 mA or 2 x 700 mA
 Standard USB: 2.0

	Płyta centralna gniazd multimedialnych
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN296044
☐ biały polarny	MTN296019
☐ biały „active”	MTN296025
☒ antracytowy	MTN297914
☒ aluminiowy	MTN297960

Inne gniazda

	Zaślepka
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN391644
☐ biały polarny	MTN391619
☐ biały „active”	MTN391625
☒ antracytowy	MTN391814
☒ aluminiowy	MTN391860

	Płyta centralna z wyjściem kablowym VDo4
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN296844
☐ biały polarny	MTN296819
☐ biały „active”	MTN296825
☒ antracytowy	MTN295514
☒ aluminiowy	MTN295560

	Wypust kablowy
Wykonanie	System M
☒ kremowy	MTN464944
☐ biały polarny	MTN464919
☐ biały „active”	MTN464925
☒ antracytowy	MTN464614
☒ aluminiowy	MTN464660



MTN290419

Mechanizm gniazda wyrównania potencjałów	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN290444
□ biały polarny	MTN290419
□ biały „active”	MTN290425
■ antracytowy	MTN298214
■ aluminiowy	MTN298260
Z dwiema wtyczkami jednobiegunowymi zgodnymi z DIN 42801. Zaciski przyłączeniowe przewodów o przekroju maks. 6 mm². Bez pazurków, mocowanie za pomocą śrub.	



MTN518419

Adapter mocujący system M do systemu D	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN518444
□ biały polarny	MTN518419
□ biały „active”	-
■ antracytowy	-
■ aluminiowy	MTN518460



MTN516419

Adapter z klapką mocujący system M do systemu D	
Wykonanie	System M
■ kremowy	MTN516444
□ biały polarny	MTN516419
□ biały „active”	-
■ antracytowy	-
■ aluminiowy	MTN516460



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
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	



MTN3942-0000

Moduł oświetleniowy LED do przycisków i łączników dwuklawiszowych (podświetlenie)	
Wykonanie	Numer katalogowy
wielobarwny 100-230V	MTN3942-0000
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.	



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
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.	



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
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.	

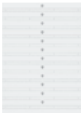


MTN3902-0000

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



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.	



M-Smart, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN478144
biały polarny	MTN478119
biały „active”	MTN478125



M-Smart, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN478244
biały polarny	MTN478219
biały „active”	MTN478225



M-Smart, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN478844
biały polarny	MTN478819
biały „active”	MTN478825



M-Smart, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN478344
biały polarny	MTN478319
biały „active”	MTN478325
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Smart, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN478444
biały polarny	MTN478419
biały „active”	MTN478425
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Smart, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN478544
biały polarny	MTN478519
biały „active”	MTN478525
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Plan, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN515144
biały polarny	MTN515119
biały „active”	MTN515125
antracytowy	MTN486114
aluminiowy	MTN486160



M-Plan, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	MTN515244
biały polarny	MTN515219
biały „active”	MTN515225
antracytowy	MTN486214
aluminiowy	MTN486260



M-Plan, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
 kremowy	MTN515844
 biały polarny	MTN515819
 biały „active”	MTN515825
 antracytowy	MTN488814
 aluminiowy	MTN488860



M-Plan, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
 kremowy	MTN515344
 biały polarny	MTN515319
 biały „active”	MTN515325
 antracytowy	MTN486314
 aluminiowy	MTN486360



M-Plan, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
 kremowy	MTN515444
 biały polarny	MTN515419
 biały „active”	MTN515425
 antracytowy	MTN486414
 aluminiowy	MTN486460



M-Plan, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
 kremowy	MTN515544
 biały polarny	MTN515519
 biały „active”	MTN515525
 antracytowy	MTN486514
 aluminiowy	MTN486560



M-Pure, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
 biały polarny	MTN4010-3619
 biały „active”	MTN4010-3625
 antracytowy	MTN4010-3614
 aluminiowy	MTN4010-3660



M-Pure, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
 biały polarny	MTN4020-3619
 biały „active”	MTN4020-3625
 antracytowy	MTN4020-3614
 aluminiowy	MTN4020-3660



M-Pure, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
 biały polarny	MTN4025-3619
 biały „active”	MTN4025-3625
 antracytowy	MTN4025-3614
 aluminiowy	MTN4025-3660



M-Pure, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ biały polarny	MTN4030-3619
☐ biały „active”	MTN4030-3625
☒ antracytowy	MTN4030-3614
☐ aluminiowy	MTN4030-3660



M-Pure, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ biały polarny	MTN4040-3619
☐ biały „active”	MTN4040-3625
☒ antracytowy	MTN4040-3614
☐ aluminiowy	MTN4040-3660



M-Pure, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ biały polarny	MTN4050-3619
☐ biały „active”	MTN4050-3625
☒ antracytowy	MTN4050-3614
☐ aluminiowy	MTN4050-3660



M-Pure Decor, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
☒ dąb	MTN4010-3674
☒ wenge	MTN4010-3671
☐ stal szlachetna	MTN4010-3646
☒ łupek	MTN4010-3669



M-Pure Decor, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☒ dąb	MTN4020-3674
☒ wenge	MTN4020-3671
☐ stal szlachetna	MTN4020-3646
☒ łupek	MTN4020-3669



M-Pure Decor, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
☒ dąb	MTN4025-3674
☒ wenge	MTN4025-3671
☐ stal szlachetna	MTN4025-3646
☒ łupek	MTN4025-3669



M-Pure Decor, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☒ dąb	MTN4030-3674
☒ wenge	MTN4030-3671
☐ stal szlachetna	MTN4030-3646
☒ łupek	MTN4030-3669



M-Pure Decor, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☒ dąb	MTN4040-3674
☒ wenge	MTN4040-3671
☐ stal szlachetna	MTN4040-3646
☒ łupek	MTN4040-3669



M-Pure Decor, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
dąb	MTN4050-3674
wenge	MTN4050-3671
stal szlachetna	MTN4050-3646
łupek	MTN4050-3669



M-Elegance metal, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	MTN403160
tytanowy	MTN403105
szary metaliczny	MTN403114
chrom	MTN403139



M-Elegance metal, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	MTN403260
tytanowy	MTN403205
szary metaliczny	MTN403214
chrom	MTN403239
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance metal, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	MTN403860
tytanowy	MTN403805
szary metaliczny	MTN403814
chrom	MTN403839



M-Elegance metal, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	MTN403360
tytanowy	MTN403305
szary metaliczny	MTN403314
chrom	MTN403339
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance metal, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	MTN403460
tytanowy	MTN403405
szary metaliczny	MTN403414
chrom	MTN403439
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance metal, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	MTN403560
tytanowy	MTN403505
szary metaliczny	MTN403514
chrom	MTN403539
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance drewno, ramka pojedyncza	
Wykonanie	Numer katalogowy
buk	MTN4051-3470
wenge	MTN4051-3471
wiśnia	MTN4051-3472
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
mahoniowy	MTN4010-3215
szmaragdowy	MTN404104



M-Elegance szkło, ramka podwójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
brylantowy	MTN404219
onyksowy	MTN404203
diamentowy	MTN4020-3260
mahoniowy	MTN4020-3215
szmaragdowy	MTN404204
Do instalacji pionowej i poziomej.	



M-Elegance szkło, ramka podwójna bez poprzeczki	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ brylantowy	MTN404819
☒ onyksowy	MTN404803
☐ diamentowy	MTN4025-3260
☐ mahoniowy	MTN4025-3215
☐ szmaragdowy	MTN404804



M-Elegance szkło, ramka potrójna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ brylantowy	MTN404319
☒ onyksowy	MTN404303
☐ diamentowy	MTN4030-3260
☐ mahoniowy	MTN4030-3215
☐ szmaragdowy	MTN404304



M-Elegance szkło, ramka czterokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ brylantowy	MTN404419
☒ onyksowy	MTN404403
☐ diamentowy	MTN4040-3260
☐ mahoniowy	MTN4040-3215
☐ szmaragdowy	MTN404404



M-Elegance szkło, ramka pięciokrotna	
Wykonanie	Numer katalogowy
☐ brylantowy	MTN404519
☒ onyksowy	MTN404503
☐ diamentowy	MTN4050-3260
☐ mahoniowy	MTN4050-3215
☐ szmaragdowy	MTN404504



Zaciski odciążenia do podstawy natynkowej	
Wykonanie	Numer katalogowy
	MTN510501

Zawartość: z pięcioma zaciskami odciążenia i dziesięcioma śrubami.

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

Łączniki, gniazda
oraz akcesoria

Merten Wandalo- 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 plemniki do zamykania otworów na śruby mocujące

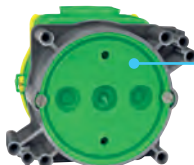


Doskonale mocowanie

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

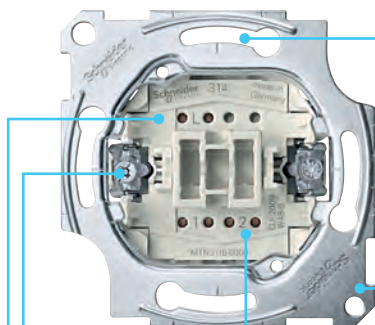
QuickFlex także Wandaloodporny



1

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 zmienia podejście i przyzwyczajenia do instalacji osprzętu
- Montaż za pomocą śrub lub pazurków

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

Wygodne otwory testowe

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

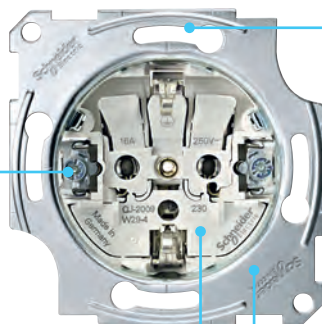
Dodatkowe akcesoria mogą być w prosty sposób dodane do osprzętu bez jego demontażu

- 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 przeciwprzepięciowe może być dodane do każdego gniazda

Specjalna seria podtylnkowa 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 Ø 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 Ø 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 Ø 6 mm. Tylko do montażu pionowego w odległości 71 mm

Akcesoria: puszkia instalacyjna MTN3970-7504

Część zamienna: plomby MTN390199

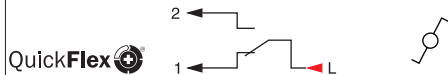
Zakres dostawy: plomby





Łączniki i przyciski

Łącznik schodowy, jednobiegowy



QuickFlex

Wykonanie Numer katalogowy

■ 10 AX, 250 V
AC, aluminium,
zaciski bezgwintowe

MTN3116-7060

Cechy:

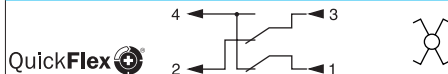
- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami 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 jednobiegowy



QuickFlex

Wykonanie Numer katalogowy

■ 10 AX, 250 V
AC, aluminium,
zaciski bezgwintowe

MTN3117-7060

Cechy:

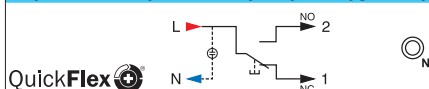
- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami 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:

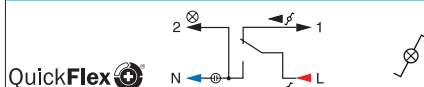
- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu łączników.
- Styki kontrolne i pomiarowe umieszczone z przodu; dostępne bez konieczności demontażu łączników.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtylnkowe ze sprężynami 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, jednobiegowy



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

Akcesoria: 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

Akcesoria: 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.

Akcesoria: 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.

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



Gniazda zasilające z uziemieniem (Schuko)

Gniazdo zasilające 2P+PE Schuko, zaciski bezśrubowe

QuickFlex 



Wykonanie

■ aluminium

Numer katalogowy

MTN2300-7060

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Z przesłonami torów prądowych

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu gniazda.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtyńkowe 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

■ aluminium

Numer katalogowy

MTN2400-7060

16 A, AC 250 V, DIN 49440

Z przesłonami torów prądowych

Cechy:

- Inteligentne funkcje dodatkowe QuickFlex mogą być instalowane bez konieczności demontażu gniazda.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtyńkowe 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

■ aluminium

Numer katalogowy

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 gniazda.
- Śruby do szybkiego przykręcania pazurków mocujących.
- Pazurki mocujące podtyńkowe 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 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

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.

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-wyściowe. 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

Okrągłe 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 cetralnej 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.
Đługość: 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.
Đługość: 40 mm.

Odade

Włącz energię
w swoim
domu!



Eklektyczny

1 Eklektyczny styl daje wolność mieszania i dobierania elementów, jak kwiatowych tapet z lat 70-tych, tradycyjnych mebli, luksusowych zasłon i surowych industrialnych materiałów. Jeśli jednak stracisz umiar, wnętrze może być przesadnie udekorowane. W eklektycznym stylu balans i umiar to klucze do osiągnięcia harmonii.



Odace Styl, piaskowy

Odace Styl,
amber

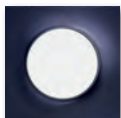
Art Deco

Początek dwudziestego wieku pokazał dwa główne style w sztuce: secesję i Art Deco. Inspirowana naturą secesja zbiega się z wprowadzeniem elektryczności do mieszkań, pobudzając tworzenie ikonicznych lamp przez projektantów domów jak Daum et Gallé. Organiczne formy secesji zapoczątkowały geometrie w Art Deco w latach dwudziestych XX wieku. Kontrastujące kolory (czern i biel) stały się wszechobecne na ścianach, podłogach i obiciach tapicerskich. Proste, funkcjonalne meble produkowane masowo w czasie tej epoki wciąż są obecne we współczesnych wnętrzach.

1



Odace Styl, purple



Odace Styl, antracyt

Retro

Inspirowane latami sześćdziesiątymi, kiedy młodzi ludzie przesunęli limit wolności i zbuntowali się przeciw konwencjom, retro-nowoczesny styl wprowadza geometryczne kształty (koła) i kolory, jak pomarańczowy, musztardowy i brązowy. Formica jest stylem symbolicznym, zdobiącym każdy pokój w domu, zaczynając od kuchni. Pomyśl o Andym Warholu i Pop Art, a dostaniesz styl retronowoczesny.



Odace Touch,
nordic wood



Odace You,
personalizowany

Industrialny

Styl industrialny powstał w Nowym Jorku w momencie, gdy przemysłowe budynki zaczęły być przerabiane na mieszkania. Styl industrialny można zastosować w każdym domu – pod warunkiem, że jest wystarczająco przestrzeni. Materiały, takie jak beton i surowa stal oraz neutralne kolory - biały, ciemnoszary - są cechami charakterystycznymi tego „loftowego stylu”. Przemysłowe akcesoria, a w szczególności lampy, wciąż są popularne, ale dziś zestawia się je z wygodnymi, praktycznymi meblami w minimalistycznym designie.

1



Odace Styl,
aluminium



Odace Touch, wenge

Współczesny

1 Architektura i naturalne światło dziś przoduje we współczesnych wnętrzach. Jakość designu i materiałów jest także zauważalna - wszystko w imię komfortu. Meble i elementy dekoracyjne oraz urządzenia elektryczne sprawiają, że zwiększa się komfort i udogodnienia w domu. Współczesna paleta kolorów to głównie barwy neutralne, z pojedynczym odcieniem jako motywem przewodnim, używanym w całym domu.



Odace Touch,
szklana biel



Odace Touch,
brąz

Minimalistyczny

W stylu minimalistycznym chodzi o światło i przestrzeń. Design jest ograniczony do niezbędnego minimum. Zbędne rzeczy są chowane do wbudowanych schowków, a meble są wybierane ze względu na kształt i funkcje z akcentem na materiały.

1



Odace Touch,
inox



Odace You,
personalizowany

Boho

Kolorowy styl boho jest łatwy w aranżacji i ma niefrasobliwy, niezobowiązujący charakter. To połączenie hipisowskiego luzu i stylu z lat 60. Wykorzystywane są elementy etniczne, ekologiczne, motywy ludowe - ogranicza Cię tylko wyobraźnia! Swobodny urok stylu boho wynika z połączenia bogactwa kolorów w dodatkach i neutralnego tła.



Odace Touch,
wenge



Odace Touch,
nordic wood

Rustykalny

Któż nie marzył o własnym domku na wsi? Kamienne ściany, prawdziwa drewniana podłoga, terakotowe płytki i funkcjonalne, rustykalne meble są cechami charakterystycznymi dla stylu rustykalnego. Zaprojektowane, by cieszyć się towarzystwem znajomych i rodziny oraz poczuć dotyk natury, wnętrza w stylu rustykalnym oferują zachwycającą mieszankę kolorów - orcha, ceglasty, śródziemnomorski niebieski i zielony. Tkaniny obejmują bawełniane sploty i wełniane koronki. Rustykalne meble są oczywiście zrobione z drewna, które może pozostać naturalne albo można je pomalować.

1



Odace Touch,
nordic wood



Odace Styl,
biały

Skandynawski

1 Styl skandynawski (albo gustawiański) królował przez ostatnią dekadę. Skandynawskie wnętrza są ciepłe i relaksujące. Podniszczone, sztywne pomalowane meble, bibeloty z pchłego targu, wygodne sofy i świeże kwiaty razem tworzą harmonijną paletę kolorów z dominującym białym, jasnoszarym i beżowym. Styl skandynawski przemawia do osób poszukujących przyjaznej i spokojnej atmosfery.



Odace Touch,
szklana biel



Odace Touch,
nordic wood



S52D201

Łączniki 10AX - 250V (z możliwością podświetlenia)	
Łącznik jednobiegunowy, zaciski bezgwintowe	
Kolor	
☐ biały	S52D201
☒ aluminium	S53D201



S52D211

Łącznik świecznikowy, zaciski bezgwintowe	
Kolor	
☐ biały	S52D211
☒ aluminium	S53D211



S52D203

Łącznik schodowy, zaciski bezgwintowe	
Kolor	
☐ biały	S52D203
☒ aluminium	S53D203



S52D213

Łącznik podwójny schodowy, zaciski bezgwintowe	
Kolor	
☐ biały	S52D213
☒ aluminium	S53D213



S52D205

Łącznik krzyżowy, zaciski bezgwintowe	
Kolor	
☐ biały	S52D205
☒ aluminium	S53D205



S52D262

Łącznik dwubiegunowy, zaciski bezgwintowe (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S52D262
☒ aluminium	S53D262



S52D283

Łącznik hotelowy z podświetleniem LED (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S52D283
☒ aluminium	S53D283



S52D206

Przyciski 10AX - 250V (z możliwością podświetlenia)**Przycisk jednobiegunowy, zaciski bezgwintowe**

Kolor	
☐ biały	S52D206
☒ aluminium	S53D206



S52D246

Przycisk z symbolem „dzwonek”, (bez pazurków montażowych), zaciski bezgwintowe

Kolor	
☐ biały	S52D246
☒ aluminium	S53D246



S52D256

Przycisk z symbolem „światło”, (bez pazurków montażowych), zaciski bezgwintowe

Kolor	
☐ biały	S52D256
☒ aluminium	S53D256



S52D208

Sterowanie żaluzjami i wentylacją**Łącznik żaluzjowy trójpozycyjny, 6 AX, zaciski bezgwintowe
łącznik 3-klawiszowy z funkcją „stop”**

Kolor	
☐ biały	S52D208
☒ aluminium	S53D208



S52D207

**Przycisk żaluzjowy, 6 AX, zaciski bezgwintowe
przycisk 2-klawiszowy**

Kolor	
☐ biały	S52D207
☒ aluminium	S53D207



S52D233

**Łącznik do sterowania wentylacją, 10 AX, zaciski bezgwintowe,
łącznik 2-pozycyjny (bez pazurków montażowych)**

Kolor	
☐ biały	S52D233
☒ aluminium	S53D233



S52D243

**Łącznik do sterowania wentylacją, 6 AX, zaciski bezgwintowe
łącznik 3-pozycyjny z funkcją „stop” (bez pazurków montażowych)**

Kolor	
☐ biały	S52D243
☒ aluminium	S53D243



S520511

Ściemniacze

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy z funkcją łącznika schodowego, 40-600 VA

Kolor	
☐ biały	S520511
☒ aluminium	S530511

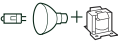
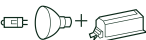
Rodzaj odbiornika		
	230 V AC lampy żarowe	40 - 600 W
	230 V AC lampy halogenowe	40 - 600 W
	lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym	40 - 600 VA



S520512

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy z funkcją łącznika schodowego, 4-400 VA

Kolor	
☐ biały	S520512
☒ aluminium	S530512

Rodzaj odbiornika		
	230 V AC lampy żarowe	40 - 400 W
	230 V AC lampy halogenowe	40 - 400 W
	lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym	40 - 400 VA
	lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym	40 - 400 VA
	LED (RC)	4 - 200 VA
	LED (RL)	4 - 40 VA

1



S520524

Czujniki ruchu i obecności

Czujnik ruchu i obecności, 40-350 W, 2-przewodowy

Kolor	
□ biały	S520524
■ aluminium	S530524

Rodzaj odbiornika		
	230 V AC lampy żarowe	40-350 W
	230 V AC lampy halogenowe	40-350 W



S520525

Czujnik ruchu i obecności, 10 A, 3-przewodowy

Kolor	
□ biały	S520525
■ aluminium	S530525

Rodzaj odbiornika		
	230 V AC lampy żarowe	2300 W
	230 V AC lampy halogenowe	2000 W
	lampy halogenowe z transformatorem ferromagnetycznym	1050 VA
	lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym	1150 VA
	Świetłówki 230 V AC skompensowane równolegle 140 µF)	2000 VA $\cos \varphi = 0,9$
	Świetłówki 230 V AC z balastem elektronicznym	900 W
	Świetłówki kompaktowe 230 V AC	500 VA
	Silniki i wentylatory 230 V AC	200 VA



S520501

Regulatory temperatury

Regulator temperatury 8 A, grzanie / chłodzenie, z wbudowanym czujnikiem temperatury otoczenia

Kolor	
□ biały	S520501
■ aluminium	S530501



S520507

Regulator temperatury 10 A, do ogrzewania podłogowego z zewnętrznym czujnikiem temperatury

Kolor	
□ biały	S520507
■ aluminium	S530507



S520509

Regulator temperatury 10 A z wyświetlaczem dotykowym z wbudowanym czujnikiem temperatury otoczenia i możliwością współpracy z czujnikiem zewnętrznym

Kolor	
■ czarny	S520509



S52D059

Gniazda

Gniazdo pojedyncze 16 A 2P + PE, z przesłonami, zaciski bezgwintowe

Kolor	Aby wykonać gniazdo IP44 należy zastosować ramkę S520772
☐ biały	S52D059
☒ aluminium	S53D059



S52D039

Gniazdo pojedyncze 16 A 2P + PE, z przesłonami, zaciski śrubowe

Kolor	Aby wykonać gniazdo IP44 należy zastosować ramkę S520772
☐ biały	S52D039
☒ aluminium	S53D039



S52D089

Gniazdo podwójne 16 A 2 x 2P + PE, z przesłonami, zaciski śrubowe

Kolor	
☐ biały	S52D089
☒ aluminium	S52D089E



S52D471

Gniazda teleinformatyczne

Gniazdo komputerowe RJ45 kategoria 5e, 1xRJ45, nieekranowane

Kolor	
☐ biały	S52D471
☒ aluminium	S53D471



S520481

Gniazdo komputerowe RJ45 kategoria 5e, 2xRJ45, nieekranowane (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520481



S520485

Gniazdo komputerowe RJ45 kategoria 6, 2xRJ45, nieekranowane (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520485
☒ aluminium	S530485



S520400

Gniazda komputerowe bez wkładów RJ45, pojedyncze (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520400



S520410

Gniazda komputerowe bez wkładów RJ45, podwójne (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520410
☒ aluminium	S530410



S520445

Gniazda antenowe, głośnikowe, USB oraz HDMI	
Gniazdo antenowe, TV (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S520445
☒ aluminium	S530445



S52D446

Gniazdo antenowe, SAT	
Kolor	
☐ biały	S52D446
☒ aluminium	S53D446



S520461

Gniazdo antenowe TV/SAT/R z jednym wejściem (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S520461
☒ aluminium	S530461



S52D460

Gniazdo antenowe TV/SAT/R, z dwoma wejściami TV/SAT i R	
Kolor	
☐ biały	S52D460
☒ aluminium	S53D460



S520487

Gniazda głośnikowe, pojedyncze (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S520487
☒ aluminium	S530487



S520488

Gniazda głośnikowe, podwójne (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S520488
☒ aluminium	S530488



S52D408

Gniazdo ładowania USB, 5 V DC – 1 A	
Kolor	
☐ biały	S52D408
☒ aluminium	S53D408



S520462

Gniazdo HDMI, HDMI typ A (bez pazurków montażowych)	
Kolor	
☐ biały	S520462
☒ aluminium	S530462



S520666



S520662



S520690



S520290



S520291



S520583



S520297



S520298



S520299

Akcesoria

Zasłlepka (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520666
☒ aluminium	S530666

Wypust kablowy 16 A dla przewodów Ø 6-12 mm, (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520662
☒ aluminium	S530662

Pazurki montażowe, zestaw 10 szt.

	S520690
--	---------

Podświetlenie LED, Pomarańczowe, LED 1,5 mA 250 V

	S520290
--	---------

Podświetlenie LED, Niebieskie, LED 0,15 mA 250 V (o obniżonym natężeniu)

	S520291
--	---------

Radio FM, z głośnikiem 2" (bez pazurków montażowych)

Kolor	
☐ biały	S520583
☒ aluminium	S530583

Klawisz pojedynczy, z okienkiem (pozwalający uzyskać większą widoczność podświetlenia)

Kolor	
☐ biały	S520297
☒ aluminium	S530297

Klawisz podwójny, z okienkiem (pozwalający uzyskać większą widoczność podświetlenia)

Kolor	
☐ biały	S520298
☒ aluminium	S530298

Sprężynki, zestaw 10 szt.

	S520299
--	---------



Ramka z podstawką na telefon

S52P712

Ramka z zawieszką

S52P722

Ramka z klipsem

S52P742

Ramka z polem opisowym

S52P732

Ramka pojedyncza z klapką IP44

S520772

		1-krotna	2-krotna	3-krotna	4-krotna
					
Biała		S52P702	S52P704	S52P706	S52P708
Piaskowa		S52P702B1	S52P704B1	S52P706B1	S52P708B1
Grafit		S52P702A1	S52P704A1	S52P706A1	S52P708A1
Amber		S52P702G	S52P704G	S52P706G	S52P708G
Verde		S52P702H	S52P704H	S52P706H	S52P708H
Cian		S52P702C	S52P704C	S52P706C	S52P708C
Purple		S52P702D	S52P704D	S52P706D	S52P708D
Aluminium		S52P702E	S52P704E	S52P706E	S52P708E
Antracyt		S54P702	S54P704	S54P706	S54P708

1

		1-krotna	2-krotna	3-krotna	4-krotna	
						
podstawa w kolorze białym	Biała		S52P802	S52P804	S52P806	S52P808
	Inox		S52P802J	S52P804J	S52P806J	S52P808J
	Bronze		S52P802L	S52P804L	S52P806L	S52P808L
	Nordic wood		S52P802M	S52P804M	S52P806M	S52P808M
	Szklana biel		S52P802R	S52P804R	S52P806R	S52P808R
	Kamień galaxy		S52P802U	S52P804U	S52P806U	S52P808U
podstawa w kolorze aluminiowym	Aluminium		S53P802	S53P804	S53P806	S53P808
	Inox		S53P802J	S53P804J	S53P806J	S53P808J
	Wenge		S53P802P	S53P804P	S53P806P	S53P808P
	Kamień Ardoise		S53P802V	S53P804V	S53P806V	S53P808V

Ramka
przezroczysta



1-krotna	2-krotna	3-krotna	4-krotna
S52P902W	S52P904W	S52P906W	S52P908W

Sprawdź ofertę przedłużaczy dopasowanych kolorystycznie do serii Odace – str. 282

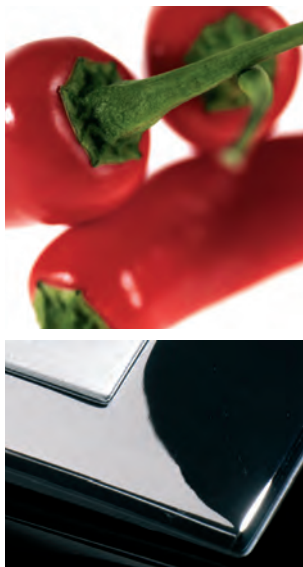




Unica Top

styl i charakter





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.





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



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



1

Szeroka gama funkcji

Bogaty asortyment mechanizmów od tradycyjnych po bardzo nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne oparte o mikroelektronikę spełniają wyszukane wymagania 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



MGU50.203.30Z



MGU50.205.30Z



MGU50.211.30Z



MGU50.213.30Z



MGU50.261.30Z



MGU50.262.30Z



MGU50.263.30Z

Łączniki, 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 — 2

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.201.30Z

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi


4 — 2
1 — 2

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.203.30Z

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi


4 — 2
3 — 1

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.205.30Z

1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi


5 — 6
2 — 6

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.211.30Z

podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi


1 — 5
3 — 5
4 — 5
6 — 5

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.213.30Z

Łącznik 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



4 — 2

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.261.30Z

2-biegunowy z zaciskami śrubowymi


4 — 2
3 — 1

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU50.262.30Z

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi


4 — 2
1 — 2

Kolor

Numer katalogowy

☐ aluminium

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



4 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.201.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

podwójny 1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

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



4 2 1

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.203.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi



3 2 4 1

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.205.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 2 3

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.201.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED



MGU50.261.30NZ



MGU50.263.30NZ



MGU50.261.30SZ



MGU50.263.30SZ



MGU50.206.30Z



MGU50.206.30LZ

Łącznik z podświetleniem 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



4 — 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.261.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



1 — 3
4 — 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.263.30NZ

Wbudowana niebieska dioda LED

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



4 — 2
3

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.261.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



1 — 3
4 — 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.263.30SZ

Wbudowana pomarańczowa dioda LED

Przycisk 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 — 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.206.30Z

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi



4 — 2

Kolor

□ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.206.30LZ



MGU50.206.30NZ



MGU50.206.30CNZ



MGU50.206.30LNZ



MGU50.208.30Z



MGU50.207.30Z



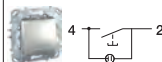
MGU50.283.30Z



MGU50.511.30Z

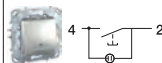
Przycisk z podświetleniem 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



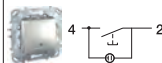
Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.206.30NZ
	Wbudowana niebieska dioda LED

1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.206.30CNZ
	Wbudowana niebieska dioda LED

1-biegunowy „światło” z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.206.30LNZ
	Wbudowana niebieska dioda LED

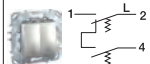
Łącznik żaluzjowy 10 A

łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.208.30Z
	Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ 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
☐ aluminium	MGU50.283.30Z
	Z podświetleniem LED

Ścianiacz przyciskowo-obrotowy

40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.511.30Z
	• Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego



MGU5.510.30ZD



MGU5.512.30ZD



MGU50.515.30Z



CCT99100

Kolor

☐ aluminium

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



Numer katalogowy

MGU5.510.30ZD

• Maks prąd sterujący: 200 mA

40-1000 W/VA



Kolor

☐ aluminium

Numer katalogowy

MGU5.512.30ZD

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

Ściemniacz przyciskowy

20-350 W/VA



Kolor

☐ aluminium

Numer katalogowy

MGU50.515.30Z

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

Ściemniacz uniwersalny

Do montażu w puszcze instalacyjnej

CCT99100

- Sterowanie za pomocą standardowych przycisków
- Przycisk należy zamówić osobno

Tabela obciążeń



MGU50.510.xxZ



MGU50.511.xxZ



MGU5.512.xxZD



MGU50.515.xxZ



CCT99100

	400 W	1000 W	350 W	5-200 W	Maksymalne obciążenie
	400 W	1000 W	350 W	5-150 W	Żarówki 230 V AC
	400 VA	1000 VA	350 VA	5-200 VA	Lampy halogenowe 230 V AC
			350 VA		Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator ferromagnetyczny
			350 VA	5-200 VA	Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator toroidalny
400 VA 1-10 V					Lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny
					• 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
					LED ściemniany, RL, RC



MGU50.524.30Z

Czujnik ruchu

	300 W	2300 W
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.524.30Z	MGU5.525.30ZD
• Regulowany czas opóźnienia wyłączania 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 $\cos \varphi \geq 0,9$	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	Przekazniki/Styczniki
		Instalacja
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie
		Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków



MGU50.501.30Z



MGU50.505.30Z



MGU5.503.30ZD

Regulator temperatury

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



MGU5.535.30Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU5.535.30Z
• 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
☐ aluminium	MGU50.541.30Z
• 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
☐ aluminium	MGU5.545.30ZD
• Funkcja powtórzenia alarmu • Funkcja drzemki „SNOOZE” • Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień	



MGU50.033.30Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.033.30Z



MGU50.039.30Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.039.30Z
☒ czerwone	MGU50.039.03Z

Łącznik czasowy zwłoczny

8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia



Programator czasowy

z programowaniem tygodniowym



Zegar

z alarmem



Gniazdo pojedyncze

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



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





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
☐ aluminium	MGU50.421.30Z	MGU50.423.30Z	MGU5.425.30ZD
	2x, kategoria 5, nieekranowane	2x, kategoria 6, nieekranowane	
Kolor	Nr katalogowy	Nr katalogowy	
☐ aluminium	MGU50.2020.30Z	MGU50.2424.30Z	

Gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom

	Kategoria 5, nieekranowana + RJ11 (4-stykowe)
Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.2090.30Z

Płytki komputerowe RJ45

	uniwersalna
Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.460.30Z
	2x uniwersalna
Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.6161.30Z

Gniazdo RTV

	do równoległej dystrybucji sygnału		
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.451.30Z	MGU50.452.30Z	MGU5.453.30ZD
	• 47-860 MHz • Gniazdo końcowe	• 47-860 MHz • Gniazdo zakończeniowe	• 47-860 MHz • Gniazdo przelotowe

Gniazdo RTV SAT

	do równoległej dystrybucji sygnału		
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.454.30Z	MGU50.455.30Z	MGU5.456.30ZD
	• 10-2400 MHz • Gniazdo końcowe	• 10-2400 MHz • Gniazdo zakończeniowe	• 10-2400 MHz • Gniazdo przelotowe



MGU50.497.30Z



MGU5.9191.30ZD



MGU5.493.30ZD



MGU50.486.30Z



MGU50.8787.30Z



MGU5.929.30ZD



MGU5.430.30ZD

Gniazdo telefoniczne RJ12

6-stykowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.497.30Z

2x, 6-stykowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU5.9191.30ZD

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



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU5.493.30ZD

Gniazdo głośnikowe

gniazdo głośnikowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.486.30Z
Przyłącza samozaciskowe	

2x gniazdo głośnikowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ aluminium	MGU50.8787.30Z
Przyłącza samozaciskowe	

Gniazda multimedialne

Gniazda USB do transmisji danych



Kolor	☐ 2 moduły
☐ aluminium	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	

HDMI z przyłączem prefabrykowanym



Kolor	☐ 1 moduł
☐ aluminium	MGU5.430.30ZD
• Temperatura pracy: - 5°C do + 40°C • Normy: EN 50157, EN 50049 • IP21/IK04	



MGU5.431.30ZD

Gniazda RCA



Kolor 1 moduł

☐ aluminium

MGU5.431.30ZD

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

Gniazda HD15 + mini jack



Kolor 1 moduł

☐ aluminium

MGU5.932.30ZD

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



MGU5.932.30ZD

Gniazdo ładowarki USB

Gniazdo podwójne USB 2,1 A



Kolor 2 moduły

☐ aluminium

MGU5.418.30ZD

- Napięcie wejściowe: 100-240 V AC $\pm$ 10%
- Napięcie wyjściowe: 5 V DC $\pm$ 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



MGU5.418.30ZD

Odbiornik Bluetooth Audio

Do montażu podtynkowego



Kolor Numer katalogowy

☐ aluminium

MGU70.566.30

- 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



MGU70.566.30

Głośniki 2,5"



Kolor Numer katalogowy

MGU70.598

- 2 głośniki dostarczane z przewodami 5m
- Wymiary: 95 mm x 36 mm
- Impedancja: 8 Ω



MGU70.598



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

dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy



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



MGU0.822.AL

dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy



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



MGU0.824

dioda LED do łącznika hotelowego



Kolor	Numer katalogowy
	MGU0.824

1



MGU66.004.0M2



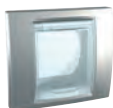
MGU66.004.0M2



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.



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 zwłoczny



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 wrzosewy
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 przesłanami 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



1

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 wnętrz.

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 nie w całym. Programator czasowy z programowaniem temperatury precyzyjnie programując czas pracy niektórych urządzeń 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 temperatury.

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 włącza 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 zwłoczný

Schody**Łącznik czasowy zwłoczný**

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



Zegar z alarmem



Pilot sterowania RF Unica Wireless

Sypialnia**Oszczędność energii przy zwiększonym komforcie**

Wolisz spać w chłodnej sypialni? Regulator temperatury może włączać 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

Łazienka**Regulator temperatury z programowaniem tygodniowym**

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

Łącznik z sygnalizacją załączenia

Sygnalizuje, że łazienka jest zajęta.



Ozwonek

Wejście do domu

Łącznik hotelowy na kartę
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.



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
☐ biel polarna	MGU50.201.18Z
☐ piaskowy	MGU50.201.25Z

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.203.18Z
☐ piaskowy	MGU50.203.25Z

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.205.18Z
☐ piaskowy	MGU50.205.25Z

1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.211.18Z
☐ piaskowy	MGU50.211.25Z

podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.213.18Z
☐ piaskowy	MGU50.213.25Z

Łącznik 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.261.18Z
☐ piaskowy	MGU50.261.25Z

2-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.262.18Z
☐ piaskowy	MGU50.262.25Z

1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.263.18Z
☐ piaskowy	MGU50.263.25Z



MGU50.201.18NZ



MGU50.0101.18NZ



MGU50.203.18NZ



MGU50.205.18NZ



MGU50.201.18SZ

Łącznik z podświetleniem 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 2

Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

Numer katalogowy

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

Wbudowana niebieska dioda LED

podwójny 1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



4 2

Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

Numer katalogowy

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

Wbudowana niebieska dioda LED

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

1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi

4 2
1

Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

Numer katalogowy

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

Wbudowana niebieska dioda LED

krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi

3 2
4 1

Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

Numer katalogowy

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

Wbudowana niebieska dioda LED

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi

4 2
3

Kolor

☐ biel polarna☐ piaskowy

Numer katalogowy

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

Wbudowana pomarańczowa dioda LED



MGU50.201.18SZ



MGU50.263.18SZ



MGU50.261.18SZ



MGU50.262.18SZ



MGU50.263.18SZ



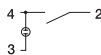
MGU50.206.18Z



MGU50.206.18CZ

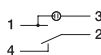
Łącznik z podświetleniem 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ piaskowy	MGU50.261.25SZ
Wbudowana niebieska dioda LED	

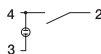
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ piaskowy	MGU50.263.25SZ
Wbudowana niebieska dioda LED	

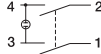
Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX/250V~

1-biegunowy z zaciskami śrubowymi



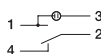
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.261.18SZ
☐ piaskowy	MGU50.261.25SZ
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	

2-biegunowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.262.18SZ
☐ piaskowy	MGU50.262.25SZ
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	

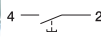
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.263.18SZ
☐ piaskowy	MGU50.263.25SZ
Wbudowana pomarańczowa dioda LED	

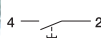
Przycisk 10 A/250V~

1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.206.18Z
☐ piaskowy	MGU50.206.25Z

1-biegunowy „dzwonek” z zaciskami bezgwintowymi



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.206.18CZ
☐ 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
☐ biel polarna	MGU50.283.18Z
	Z podświetleniem LED

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego



MGU50.511.18Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.511.18Z
☐ 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
☐ biel polarna	MGU50.510.18ZD
☐ piaskowy	—

• Maks prąd sterujący: 200 mA

Ściemniacz uniwersalny

Do montażu w puszcze instalacyjnej

CCT99100

- Sterowanie za pomocą standardowych przycisków
- Przycisk należy zamówić osobno



CCT99100

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	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 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 LED ściemniały, RL, RC



MGU5.512.18Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU5.512.18ZD
☐ piaskowy	—

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

Ściemniacz przyciskowy



MGU50.515.18Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.515.18Z
☐ piaskowy	MGU50.515.25Z

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



MGU50.524.18Z

Czujnik ruchu		
300 W	2300 W	
Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.524.18Z	MGU50.525.18Z
☐ 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 $\cos \varphi \geq 0,9$	Światłówki $\varnothing 26$ i $\varnothing 38$ mm
	500 VA	Światłówki kompaktowe
	200 VA	Wentylatory
300 W $\cos \varphi \geq 0,95$	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

1

Regulator temperatury

8A



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.501.18Z
☐ piaskowy	MGU5.501.25ZD
Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją	

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



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.505.18Z
☐ piaskowy	MGU50.505.25Z
Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją	

10A, z czujnikiem podłogowym



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU5.503.18ZD
☐ 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
☐ biel polarna	MGU50.535.18Z
☐ 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
-------	------------------

☐ biel polarna	MGU50.033.18Z
---------------------------------------	----------------------

☐ piaskowy	MGU50.033.25Z
-----------------------------------	----------------------

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



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biel polarna	MGU50.039.18Z
---------------------------------------	----------------------

☐ piaskowy	MGU50.039.25Z
-----------------------------------	----------------------

☒ czerwone	MGU50.039.03Z
--	----------------------

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



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biel polarna	MGU50.037.18Z
---------------------------------------	----------------------

☐ piaskowy	—
-----------------------------------	---

☒ czerwone	MGU50.037.03Z
--	----------------------



MGU63.063.18

1

Gniazdo podwójne

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


Kolor	☐ biel polarna	☐ piaskowy
☐ biel polarna	MGU63.063.18	—
☐ terra manganowa	—	MGU63.063.524
☐ błękit indygo	MGU63.063.842	—
☐ lazur karminowy	MGU63.063.851	—
☐ błękit lodowy	MGU63.063.854	—
☐ zielen oliwkowa	MGU63.063.863	MGU63.063.563
☐ szary alabaster	MGU63.063.865	—
☐ ugier pomarańczowy	MGU63.063.869	—
☐ zielen brylantowa	MGU63.063.870	—
☐ róż indyjski	MGU63.063.872	—
☐ róż cynamonowy	MGU63.063.874	MGU63.063.574
☐ róż wrzosowy	MGU63.063.876	—
☐ czern mineralna	MGU63.063.877	—

Produkt kompletny



MGU63.069.18

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


Kolor	☐ biel polarna	☐ piaskowy
☐ biel polarna	MGU63.069.18	—
☐ piaskowy	—	MGU63.069.25
☐ terra manganowa	MGU63.069.824	MGU63.069.524
☐ błękit indygo	MGU63.069.842	—
☐ lazur karminowy	MGU63.069.851	MGU63.069.551
☐ błękit lodowy	MGU63.069.854	—
☐ zielen oliwkowa	MGU63.069.863	MGU63.069.563
☐ szary alabaster	MGU63.069.865	—
☐ zielen pistacjowa	MGU63.069.866	—
☐ róż piaskowy	MGU63.069.867	—
☐ ugier pomarańczowy	MGU63.069.869	—
☐ umbra kakaowa	MGU63.069.871	—
☐ błękit manganowy	MGU63.069.873	—
☐ róż cynamonowy	MGU63.069.874	—
☐ róż wrzosowy	MGU63.069.876	—
☐ czern 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
☐ biel polarna	MGU50.421.18Z	MGU50.423.18Z	MGU50.425.18Z	MGU50.427.18Z
☐ piaskowy	MGU50.421.25Z	MGU50.423.25Z	MGU50.425.25Z	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
☐ biel polarna	MGU50.2020.18Z	MGU50.2222.18Z	MGU50.2424.18Z	MGU50.2626.18Z
☐ 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
☐ biel polarna	MGU50.2090.18Z
☐ piaskowy	MGU50.2090.25Z

Płytk komputerowa RJ45

uniwersalna



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.460.18Z
☐ piaskowy	MGU50.460.25Z

2x uniwersalna



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.6161.18Z
☐ piaskowy	MGU50.6161.25Z

Gniazdo RTV

do równoległej dystrybucji sygnału



Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.451.18Z	MGU50.452.18Z	MGU50.453.18Z
☐ piaskowy	MGU50.451.25Z	MGU50.452.25Z	MGU50.453.25Z
	• 47-860 MHz • Gniazdo końcowe	• 47-860 MHz • Gniazdo zakończeniowe	• 47-860 MHz • Gniazdo przelotowe



MGU50.454.18Z

Gniazdo RTV SAT

do równoległej dystrybucji sygnału



Kolor	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.454.18Z	MGU50.455.18Z	MGU50.456.18Z
☐ piaskowy	MGU50.454.25Z	MGU50.455.25Z	MGU50.456.25ZD
	• 10-2400 MHz • Gniazdo końcowe	• 10-2400 MHz • Gniazdo zakończeniowe	• 10-2400 MHz • Gniazdo przelotowe

Gniazdo telefoniczne RJ12

6-stykowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.497.18Z

2x, 6-stykowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.919.18Z
☐ piaskowy	MGU50.919.25ZD

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



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU5.493.18Z
☐ piaskowy	MGU50.493.25Z



MGU50.486.18Z

Gniazdo głośnikowe

gniazdo głośnikowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.486.18Z
☐ piaskowy	MGU50.486.25Z
	Przylączy samozaciskowe

2x gniazdo głośnikowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.8787.18Z
☐ piaskowy	MGU50.8787.25ZD
	Przylączy samozaciskowe



MGU50.8787.18Z



MGU5.929.18ZD



MGU5.430.18ZD



MGU5.431.18ZD



MGU5.932.18ZD



MGU5.418.18ZD



MGU5.418.25ZD

Gniazda multimedialne

Gniazda USB do transmisji danych



Kolor	2 moduły
-------	----------

☐ biel polarna	MGU5.929.18ZD
---------------------------------------	---------------

☐ piaskowy	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

HDMI z przyłączem prefabrykowanym



Kolor	1 moduł
-------	---------

☐ biel polarna	MGU5.430.18ZD
---------------------------------------	---------------

☐ piaskowy	MGU5.430.25ZD
-----------------------------------	---------------

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

Gniazda RCA



Kolor	1 moduł
-------	---------

☐ biel polarna	MGU5.431.18ZD
---------------------------------------	---------------

☐ piaskowy	MGU5.431.25ZD
-----------------------------------	---------------

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

Gniazda HD15 + mini jack



Kolor	1 moduł
-------	---------

☐ biel polarna	MGU5.932.18ZD
---------------------------------------	---------------

☐ piaskowy	MGU5.932.25ZD
-----------------------------------	---------------

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

Gniazdo ładowarki USB

Gniazdo podwójne USB 2,1 A



Kolor	2 moduły
-------	----------

☐ biel polarna	MGU5.418.18ZD
---------------------------------------	---------------

☐ piaskowy	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



MGU70.566.18

Odbiornik Bluetooth Audio

Do montażu podtynkowego



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU70.566.18
☐ piaskowy	MGU70.566.25
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	

Głośniki 2,5"



MGU70.598

Kolor	Numer katalogowy
	MGU70.598
• 2 głośniki dostarczane z przewodami 5m • Wymiary: 95 mm x 36 mm • Impedancja: 8 Ω	

Dzwonek

brzęczyk 230 V,



MGU50.785.18Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.785.18Z
☐ piaskowy	MGU50.785.25Z
Regulacja poziomu głośności	

dzwonek elektroniczny 230 V



MGU50.786.18Z

Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.786.18Z
☐ piaskowy	MGU50.786.25Z
5 melodii	

Lampka

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



MGU50.776.TZ

Kolor	Numer katalogowy
	MGU50.776.TZ



MGU50.862.18Z



MGU50.866.18Z



MGU0.825.AZL



MGU0.822.AZL



MGU0.825.AL



MGU0.822.AL



MGU0.824

Wypust kabla

wypust kabla, 16 A



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.862.18Z
☐ piaskowy	MGU50.862.25Z
• Przyłącze 3 x 2,5 mm² • Odciążka do przewodów	

Zaślepka



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU50.866.18Z
☐ piaskowy	MGU50.866.25Z

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).

dioda LED do łączników, kolor niebieski,



Numer katalogowy
MGU0.822.AZL
Do łączników i przycisków z zaciskami śrubowymi oraz do łączników krzyżowych.

dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy



Numer katalogowy
MGU0.825.AL
Do łączników i przycisków z zaciskami bezgwintowymi (z wyjątkiem łączników krzyżowych)

dioda LED do łączników, kolor pomarańczowy



Numer katalogowy
MGU0.822.AL
Do łączników i przycisków z zaciskami śrubowymi oraz do łączników krzyżowych.

dioda LED do łącznika hotelowego



Numer katalogowy
MGU0.824



MGU6.002.18

Ramki

1-krotna



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



MGU6.004.18

2-krotna pozioma



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



MGU6.004V.18

2-krotna pionowa



Kolor	☐ biel polarna	☐ piaskowy
☐ biel polarna	MGU6.004V.18	—
☐ piaskowy	—	MGU6.004V.25
☒ terra manganowa	MGU6.004V.824	MGU6.004V.524
☒ błękit indygo	MGU6.004V.842	—
☒ lazur karminowy	MGU6.004V.851	MGU6.004V.551
☒ błękit lodowy	MGU6.004V.854	—
☒ zieleń oliwkowa	MGU6.004V.863	MGU6.004V.563
☒ szary alabaster	MGU6.004V.865	—
☒ zieleń pistacjowa	MGU6.004V.866	—
☐ róż piaskowy	MGU6.004V.867	MGU6.004V.567
☒ ugier pomarańczowy	MGU6.004V.869	—
☒ zieleń brylantowa	MGU6.004V.870	—
☒ umbra kakaowa	MGU6.004V.871	—
☒ róż indyjski	MGU6.004V.872	—
☒ błękit manganowy	MGU6.004V.873	—
☒ róż cynamonowy	MGU6.004V.874	MGU6.004V.574
☒ róż wrzosewy	MGU6.004V.876	—
☒ czerni mineralna	MGU6.004V.877	—



MGU66.004.0M2

3-krotna pozioma



Kolor	☐ biel polarna	☐ piaskowy
☐ biel polarna	MGU6.006.18	—
☐ piaskowy	—	MGU6.006.25
☒ terra manganowa	MGU6.006.824	MGU6.006.524
☒ błękit indygo	MGU6.006.842	—
☒ lazur karminowy	MGU6.006.851	MGU6.006.551
☒ błękit lodowy	MGU6.006.854	—
☒ zieleń oliwkowa	MGU6.006.863	MGU6.006.563
☒ szary alabaster	MGU6.006.865	—
☒ zieleń pistacjowa	MGU6.006.866	—
☐ róż piaskowy	MGU6.006.867	MGU6.006.567
☒ ugier pomarańczowy	MGU6.006.869	—
☒ zieleń brylantowa	MGU6.006.870	—
☒ umbra kakaowa	MGU6.006.871	—
☒ róż indyjski	MGU6.006.872	—
☒ błękit manganowy	MGU6.006.873	—
☒ róż cynamonowy	MGU6.006.874	MGU6.006.574
☒ róż wrzosewy	MGU6.006.876	—
☒ czerni mineralna	MGU6.006.877	—



MGU66.004.0M2

3-krotna pionowa

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

1



MGU66.004.0M2

4-krotna pozioma

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



MGU61.002.18

Ramka IP44

	1-krotna bez pazurków	1-krotna z pazurkami
		
Kolor		
☐ biel polarna	MGU61.002.18	MGU61.002.18G
☐ piaskowy	MGU61.002.25	
☐ terra manganowa	MGU61.002.824	
☐ lazur karminowy	MGU61.002.851	
☐ błękit lodowy	MGU61.002.854	
☐ zieleń oliwkowa	MGU61.002.863	
☐ szary alabaster	MGU61.002.865	
☐ róż piaskowy	MGU61.002.867	
☐ węgiel pomarańczowy	MGU61.002.869	
☐ zieleń brylantowa	MGU61.002.870	
☐ umbra kakaowa	MGU61.002.871	
☐ błękit manganowy	MGU61.002.873	
☐ róż cynamonowy	MGU61.002.874	
☐ róż wrzosowy	MGU61.002.876	
☐ czerń mineralna	MGU61.002.877	

Unica Wireless

komfort w zasięgu
Twoich rąk



Komfort w zasięgu Twoich rąk

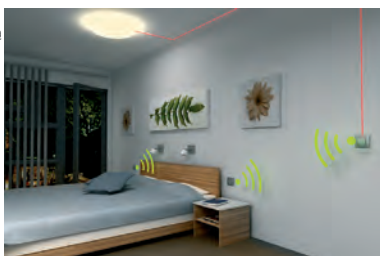
Unica Wireless to bezprzewodowy system sterowania oświetleniem oraz innymi urządzeniami w mieszkaniu lub domu jednorodzinnym. Komunikacja pomiędzy urządzeniami odbywa się z wykorzystaniem technologii radiowej (RF). System ten jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla nowych budynków jak i dla mieszkań z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

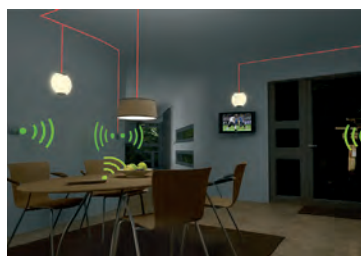
- wymień wszystkie łączniki sterujące roletami na zintegrowane moduły łącznika żaluzjiowego Unica Wireless.
- zamontuj zasilany bateryjnie przycisk Unica Wireless w dowolnym miejscu na ścianie, tworząc centralne sterowanie roletami.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.



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.



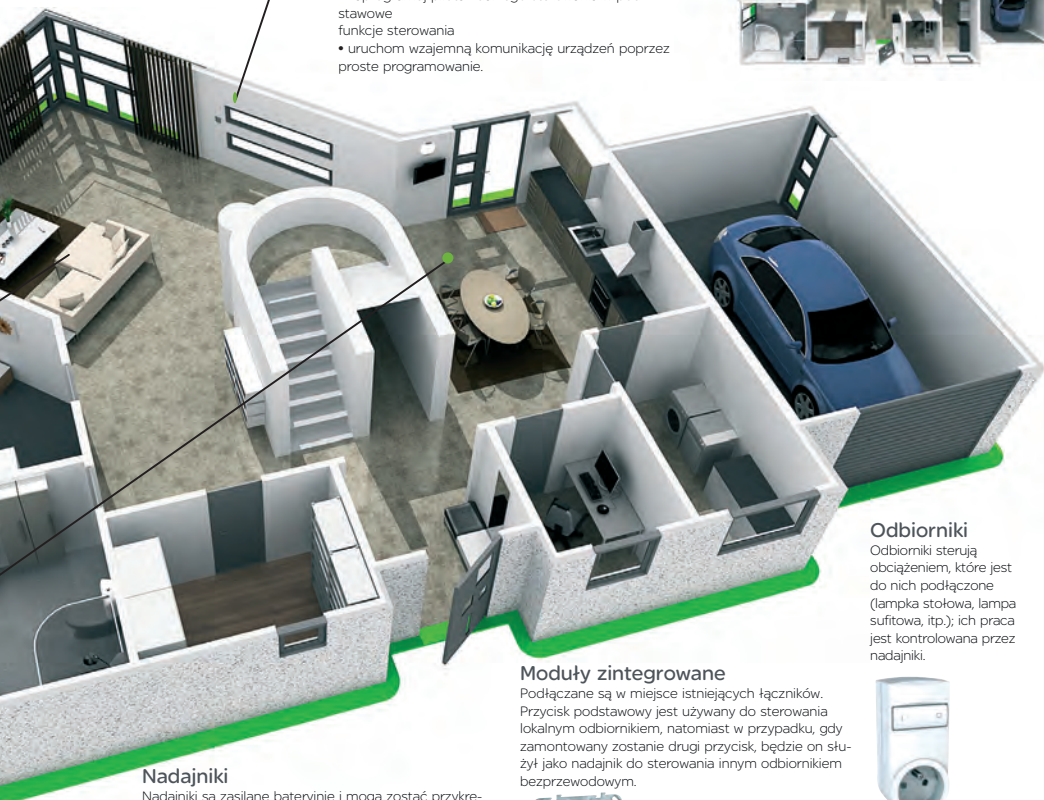
Scenariusz 4: Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju

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 zasilowego

- 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.

Odbiorniki

Odbiorniki sterują obciążeniami, które do nich podłączone (lampa stołowa, lampa sufitowa, itp.); ich praca jest kontrolowana przez nadajniki.

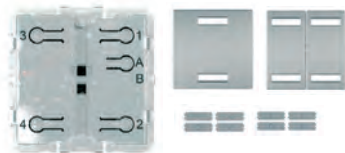


Przełny łącznik lub ściemniacz do gniazd 2P+PE



Uniwersalny odbiornik bezprzewodowy (łącznik).

Elastyczność



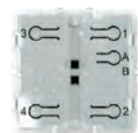
Nadajniki, jak również mechanizmy zintegrowane mogą być elementami 1 lub 2-przyciskowymi. Dostarczane są wraz z zestawem przełączników kołyskowych, które pozwalają na montaż produktu z 1 lub 2 przyciskami, w zależności od wymagań aplikacji. Piktogramy można usunąć lub w łatwy sposób zmienić na inne,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

Uprozczone programowanie

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



Przyciski kołyskowe 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.



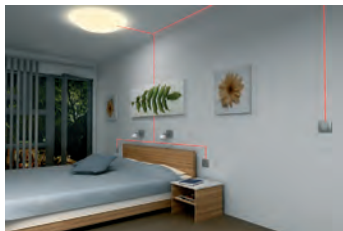
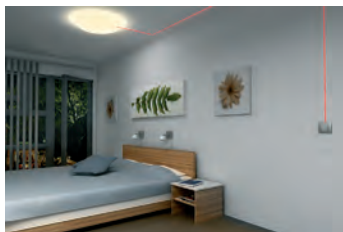
Montaż modułu zintegrowanego:



Zalety techniczne

- Produkty Unica Wireless posiadają zasięg komunikacji 300 m na zewnątrz i od 10 do 50 m wewnątrz budynku. W przypadku produktów zasilanych baterijnie, łącznie 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 łączy 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 kołyskowych 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 kołyskowych 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.



1

2



Zastosowane produkty Unica Wireless

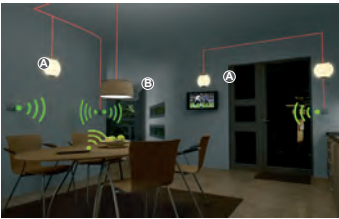
Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD	MGU5.572.25ZD
2 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25

Sytuacja początkowa

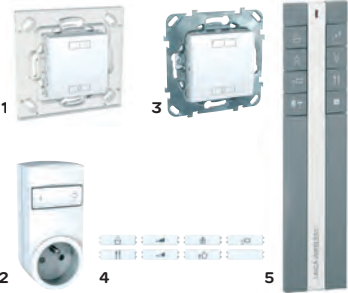
Każdy punkt oświetleniowy posiada własny łącznik tradycyjny.

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 wyłączania 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	MGU5.572.25ZD
	MGU5.573.18ZD	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	MGU5.574.182D	MGU5.574.252D
3 – Pilot zdalnego sterowania RF metalowy, 8 kanałowy	CCT1A000	

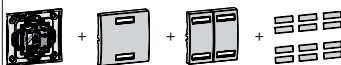


MGU86.071.18

1

Nadajniki

Przycisk bezprzewodowy zasilany bateryjnie do ramek Unica Plus



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU86.071.18
☐ 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



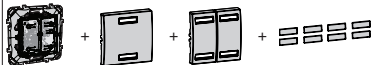
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU5.572.18ZD
☐ piaskowy	MGU5.572.25ZD

- 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 umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



MGU5.573.18ZD

Ściemniacz RF 300 W przyciskowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU5.573.18ZD
☐ 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 umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



MGU5.574.18ZD

Łącznik żaluzyjowy RF 3 A



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU5.574.18ZD
☐ 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 umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



CCT1A022



CCT1A023

Odbiorniki

Przenośny łącznik RF do gniazd 10 A



Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	CCT1A022
• 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
☐ biel polarna	CCT1A023
• 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

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



CCT1A022



CCT1A023

Tabela obciążeń odbiorników

Maksymalne obciążenie		
2300 W	250 W	230 V AC żarówki
2300 W	250 W	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	250 VA	230 V/12 V AC lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator triodalny
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

1



CCT1A010



CCT1A010



CCT1A030



CCT1A031



CCT1A030

Piloty zdalnego sterowania

8 kanałów, metalowy



Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	CCT1A000
• 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
• 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
□ biały	CCT1A030
• 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
■ szary	CCT1A031
• Odbiornik z przekaźnikiem. 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
• 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.	

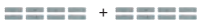


MGU0.570.18

Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	MGU0.570.18
☐ piaskowy	MGU0.570.25

Akcesoria

Zestaw symboli scen świetlnych

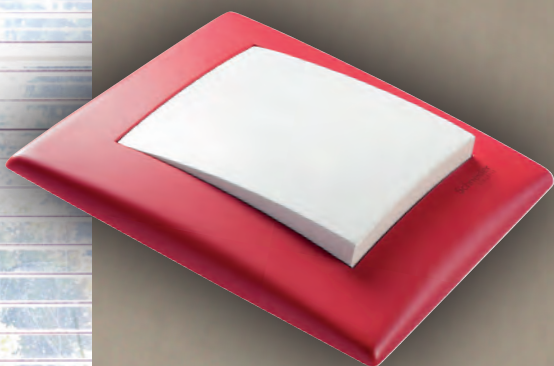


• W skład zestawu wchodzi plakietki z symbolami (2 szt. plakietek z każdym symbolem): gotowanie, obiad, mała jasność światła, duża jasność światła, w domu, wychodząc z domu, oglądanie telewizji, plakietka bez opisu.



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-szary
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, graficie i satynie. 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 uzziemieniem
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 oddycha 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 progu 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 sterowanie oświetleniem 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 załączanie 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.

Łączniki

10 AX - 250 V AC, zaciski bezgwintowe



SDN0100121



SDN0400121



SDN0500121



SDN0600121



SDN0300121

1-biegunowy



1 — L

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0100121
☐ kremowy	SDN0100123
☐ aluminium	SDN0100160
☐ satyna	SDN0100168
☒ grafit	SDN0100170

schodowy

1 — L
2 —

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0400121
☐ kremowy	SDN0400123
☐ aluminium	SDN0400160
☐ satyna	SDN0400168
☒ grafit	SDN0400170

krzyżowy

1 — L1
2 — L2
1 —

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0500121
☐ kremowy	SDN0500123
☐ aluminium	SDN0500160
☐ satyna	SDN0500168
☒ grafit	SDN0500170

podwójny schodowy

1 — L
2 —
1 — L
2 —

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0600121
☐ kremowy	SDN0600123
☐ aluminium	SDN0600160
☐ satyna	SDN0600168
☒ grafit	SDN0600170

świecznikowy

L — 2
1 —

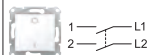
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0300121
☐ kremowy	SDN0300123
☐ aluminium	SDN0300160
☐ satyna	SDN0300168
☒ grafit	SDN0300170



SDN0200121

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0200121
☐ kremowy	SDN0200123
☐ aluminium	SDN0200160
☐ satyna	SDN0200168
☒ grafit	SDN0200170

2-biegunowy



SDN0400421

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0400421
☐ kremowy	SDN0400423
☐ aluminium	SDN0400460
☐ satyna	SDN0400468
☒ grafit	SDN0400470

16 AX - 250 V AC, zaciski bezgwintowe

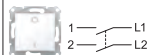
schodowy



SDN0200221

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0200221
☐ kremowy	SDN0200223
☐ aluminium	SDN0200260
☐ satyna	SDN0200268
☒ grafit	SDN0200270

2-biegunowy



SDN0100321

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0100321
☐ kremowy	SDN0100323
☐ aluminium	SDN0100360
☐ satyna	SDN0100368
☒ grafit	SDN0100370

IP44 10 AX - 250 V AC, zaciski bezgwintowe

1-biegunowy



SDN0400521

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0400521
☐ kremowy	SDN0400523
☐ aluminium	SDN0400560
☐ satyna	SDN0400568
☒ grafit	SDN0400570

schodowy





SDN0500321



SDN0300421



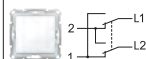
SDN0200321



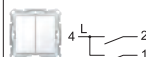
SDN1400121



SDN1500121

krzyżowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0500321
☐ kremowy	SDN0500323
☐ aluminium	SDN0500360
☐ satyna	SDN0500368
☒ grafit	SDN0500370

świecznikowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0300421
☐ kremowy	SDN0300423
☐ aluminium	SDN0300460
☐ satyna	SDN0300468
☒ grafit	SDN0300470

2-biegunowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0200321
☐ kremowy	SDN0200323
☐ aluminium	SDN0200360
☐ satyna	SDN0200368
☒ grafit	SDN0200370

**10 AX - 250 V AC z podświetleniem,
zaciski bezwintowe****1-biegunowy**

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1400121
☐ kremowy	SDN1400123
☐ aluminium	SDN1400160
☐ satyna	SDN1400168
☒ grafit	SDN1400170

2-schodowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1500121
☐ kremowy	SDN1500123
☐ aluminium	SDN1500160
☐ satyna	SDN1500168
☒ grafit	SDN1500170



SDN0501121



SDN0300321



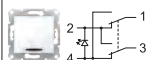
SDN0400321



SDN0401121



SDN0201121

krzyżowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0501121
☐ kremowy	SDN0501123
☐ aluminium	SDN0501160
☐ satyna	SDN0501168
☒ grafit	SDN0501170

świecznikowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0300321
☐ kremowy	SDN0300323
☐ aluminium	SDN0300360
☐ satyna	SDN0300368
☒ grafit	SDN0300370

10 AX - 250 V AC z sygnalizacją załączenia, zaciski bezgwintowe**1-biegunowy**

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0400321
☐ kremowy	SDN0400323
☐ aluminium	SDN0400360
☐ satyna	SDN0400368
☒ grafit	SDN0400370

schodowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0401121
☐ kremowy	SDN0401123
☐ aluminium	SDN0401160
☐ satyna	SDN0401168
☒ grafit	SDN0401170

2-biegunowy

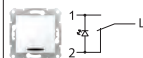
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0201121
☐ kremowy	SDN0201123
☐ aluminium	SDN0201160
☐ satyna	SDN0201168
☒ grafit	SDN0201170



SDN1500221

16 AX - 250 V AC z podświetleniem, zaciski bezwintowe

schodowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1500221
☐ kremowy	SDN1500223
☐ aluminium	SDN1500260
☐ satyna	SDN1500268
☒ grafit	SDN1500270



SDN0201221

16 AX - 250 V AC z sygnalizacją załączenia, zaciski bezwintowe

2-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0201221
☐ kremowy	SDN0201223
☐ aluminium	SDN0201260
☐ satyna	SDN0201268
☒ grafit	SDN0201270



SDN1900121

10 AX - 250 V AC, zaciski bezwintowe

hotelowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1900121
☐ kremowy	SDN1900123
☐ aluminium	SDN1900160
☐ satyna	SDN1900168
☒ grafit	SDN1900170

Sterowanie żaluzjami

10 AX - 250 VAC, zaciski bezwintowe

Łącznik z blokadą elektryczną



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1300321
☐ kremowy	SDN1300323
☐ aluminium	SDN1300360
☐ satyna	SDN1300368
☒ grafit	SDN1300370



SDN1300321



SDN1300121

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1300121
☐ kremowy	SDN1300123
☐ aluminium	SDN1300160
☐ satyna	SDN1300168
☒ grafit	SDN1300170

Przycisk z blokadą elektryczną



Przyciski

10 A - 250 V AC, zaciski bezgwintowe

ciągnowy

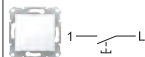


Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1200121
☐ kremowy	SDN1200123
☐ aluminium	SDN1200160
☐ satyna	SDN1200168
☒ grafit	SDN1200170



SDN1200121

1-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0700121
☐ kremowy	SDN0700123
☐ aluminium	SDN0700160
☐ satyna	SDN0700168
☒ grafit	SDN0700170



SDN0700121

podwójny

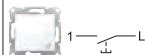


Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1100121
☐ kremowy	SDN1100123
☐ aluminium	SDN1100160
☐ satyna	SDN1100168
☒ grafit	SDN1100170



SDN1100121

z symbolem „dzwonek”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0800121
☐ kremowy	SDN0800123
☐ aluminium	SDN0800160
☐ satyna	SDN0800168
☒ grafit	SDN0800170



SDN0800121



SDN0900121



SDN1000121



SDN0420121



SDN0800321



SDN0900321

z symbolem „światło”

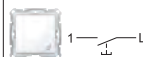
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0900121
☐ kremowy	SDN0900123
☐ aluminium	SDN0900160
☐ satyna	SDN0900168
☒ grafit	SDN0900170

z symbolem „kosz na śmieci”

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1000121
☐ kremowy	SDN1000123
☐ aluminium	SDN1000160
☐ satyna	SDN1000168
☒ grafit	SDN1000170

schodowy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0420121
☐ kremowy	SDN0420123
☐ aluminium	SDN0420160
☐ satyna	SDN0420168
☒ grafit	SDN0420170

IP44 10 A - 250 V AC, zaciski bezgwintowe**z symbolem „dzwonek”**

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0800321
☐ kremowy	SDN0800323
☐ aluminium	SDN0800360
☐ satyna	SDN0800368
☒ grafit	SDN0800370

z symbolem „światło”

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN0900321
☐ kremowy	SDN0900323
☐ aluminium	SDN0900360
☐ satyna	SDN0900368
☒ grafit	SDN0900370



SDN1600121



SDN1520121



SDN1600421



SDN1800121



SDN1600321

10 A - 250 V AC z podświetleniem, zaciski bezgwintowe

1-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1600121
☐ kremowy	SDN1600123
☐ aluminium	SDN1600160
☐ satyna	SDN1600168
☒ grafit	SDN1600170

schodowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1520121
☐ kremowy	SDN1520123
☐ aluminium	SDN1520160
☐ satyna	SDN1520168
☒ grafit	SDN1520170

z symbolem „dzwonek”



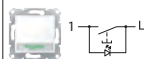
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1600421
☐ kremowy	SDN1600423
☐ aluminium	SDN1600460
☐ satyna	SDN1600468
☒ grafit	SDN1600470

z symbolem „światło”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1800121
☐ kremowy	SDN1800123
☐ aluminium	SDN1800160
☐ satyna	SDN1800168
☒ grafit	SDN1800170

z polem opisowym



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1600321
☐ kremowy	SDN1600323
☐ aluminium	SDN1600360
☐ satyna	SDN1600368
☒ grafit	SDN1600370



SDN1700121



SDN1700421



SDN2200621



SDN2200421



SDN2200921

10 A - 12 V AC z podświetleniem, zaciski bezgwintowe

z symbolem „dzwonek”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1700121
☐ kremowy	SDN1700123
☐ aluminium	SDN1700160
☐ satyna	SDN1700168
☒ grafit	SDN1700170

z polem opisowym



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN1700421
☐ kremowy	SDN1700423
☐ aluminium	SDN1700460
☐ satyna	SDN1700468
☒ grafit	SDN1700470

Sterowanie komfortem

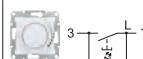
Ściemniacze obrotowe

RC, 230 V, 25-325 VA



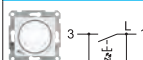
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2200621
☐ kremowy	SDN2200623
☐ aluminium	SDN2200660
☐ satyna	SDN2200668
☒ grafit	SDN2200670

RL, 230 V, 60-500 VA



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2200421
☐ kremowy	SDN2200423
☐ aluminium	SDN2200460
☐ satyna	SDN2200468
☒ grafit	SDN2200470

RL, 230 V, 1000 VA



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2200921
☐ kremowy	SDN2200923
☐ aluminium	SDN2200960
☐ satyna	SDN2200968
☒ grafit	SDN2200970

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe z funkcją łącznika schodowego

RC, 230 V, 25-325 VA



SDN2200721



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2200721
☐ kremowy	SDN2200723
☐ aluminium	SDN2200760
☐ satyna	SDN2200768
☒ grafit	SDN2200770

RL, 230 V, 60-500 VA



SDN2200521



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2200521
☐ kremowy	SDN2200523
☐ aluminium	SDN2200560
☐ satyna	SDN2200568
☒ grafit	SDN2200570

do LED, uniwersalny RL-RC, 230 V, 4-400 VA



SDN2201221



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2201221
☐ kremowy	SDN2201223
☐ aluminium	SDN2201260
☐ satyna	SDN2201268
☒ grafit	SDN2201270

Tabela obciążeń

SDN22 006XX	SDN22 004XX	SDN22 009XX	SDN22 007XX	SDN22 005XX	SDN22 012XX	
25-325 W	60-500 W	40-1000 W	25-325 W	60-500 W	4-400 W	Rodzaj źródła światła
25-325 W	60-500 W	40-1000 W	25-325 W	60-500 W	4-400 W	Żarówka 250V~
	60-500 VA	60-1000 VA		60-500 VA	4-400 VA	Lampa halogenowa 230 V AC
25-325 VA			25-325 VA		4-400 VA	Lampa halogenowa z transformatorem ferromagnetycznym 230 V/12 V AC
					4-400 VA	Lampa halogenowa z transformatorem elektronicznym 230 V/12 V AC
		60-600 W				Lampa halogenowa z transformatorem toroidalnym 230 V/12 V AC
						Silnik 1-fazowy 230 V AC
					4-200 VA	LED (RC)
					4-40 VA	LED (RL)
						Zabezpieczenie
						2.5 A(H)
						Elektroniczne



SDN6000121



SDN6000321



SDN6001121



SDN2710221

Regulatory temperatury

10 A - 230 V AC

z wbudowanym czujnikiem temperatury



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN6000121
☐ kremowy	SDN6000123
☐ aluminium	SDN6000160
☐ satyna	SDN6000168
☒ grafit	SDN6000170

do ogrzewania podłogowego



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN6000321
☐ kremowy	SDN6000323
☐ aluminium	SDN6000360
☐ satyna	SDN6000368
☒ grafit	SDN6000370

Dostarczany z sondą 4.0 m
Czujnik zewnętrzny: NTC 10 kΩ przy 25 °C

z wbudowany czujnikiem i możliwością sterowania ogrzewaniem / chłodzeniem



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN6001121
☐ kremowy	SDN6001123
☐ aluminium	SDN6001160
☐ satyna	SDN6001168
☒ grafit	SDN6001170

Produkt dostarczany wraz z ramką.
Brak możliwości montażu w ramce wielokrotnej.

Gniazdo ładowania USB

2 x USB, 2.1 A



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2710221
☐ kremowy	SDN2710223
☐ aluminium	SDN2710260
☐ satyna	SDN2710268
☒ grafit	SDN2710270

- Napięcie znamionowe wejściowe: 100-240 V AC $\pm 10\%$
- Napięcie wyjściowe portu USB: 5 V DC $\pm 5\%$
- Prąd znamionowy wyjściowy: 1 x 2.1 A lub 2 x 1.05 A (przy obciążeniu 2 portów)
- Pobór mocy: < 0.1 W (w trybie czuwania)
- Maksymalna moc wyjściowa: 10.5 W
- Przewidywany czas eksploatacji: 30 000 h przy obciążeniu 10.5 W
- Kategoria przepięciowa: OVC III
- Izolacja: klasa II

Gniazda

16 A - 250 V AC, 2P+PE schuko

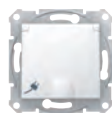
z przesłonami, zaciski śrubowe z przesłonami, zaciski bezgwintowe



SDN3000121



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3000121	SDN3001721
☐ kremowy	SDN3000123	SDN3001723
☐ aluminium	SDN3000160	SDN3001760
☐ satyna	SDN3000168	SDN3001768
☐ czerwony	SDN3000341	-
☒ grafit	SDN3000170	SDN3001770



SDN3100121



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3100121	SDN3100421
☐ kremowy	SDN3100123	SDN3100423
☐ aluminium	SDN3100160	SDN3100460
☐ satyna	SDN3100168	SDN3100468
☒ grafit	SDN3100170	SDN3100470



SDN3000521



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3000521	SDN3001821
☐ kremowy	SDN3000523	SDN3001823
☐ aluminium	SDN3000560	SDN3001860
☐ satyna	SDN3000568	SDN3001868
☒ grafit	SDN3000570	SDN3001870



SDN2800321



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3100321	SDN3100521
☐ kremowy	SDN3100323	SDN3100523
☐ aluminium	SDN3100360	SDN3100560
☐ satyna	SDN3100368	SDN3100568
☒ grafit	SDN3100370	SDN3100570



SDN2800121

1



SDN2800321



SDN2900121



SDN2800621

Gniazda

16 A - 250 V AC, 2P+PE

z przesłonami, zaciski śrubowe

z przesłonami,
zaciski bezgwintowe

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN2800121	SDN2800721
☐ kremowy	SDN2800123	SDN2800723
☐ aluminium	SDN2800160	SDN2800760
☐ satyna	SDN2800168	SDN2800768
☐ czerwony	SDN2800441	-
☐ grafit	SDN2800170	SDN2800770

IP44 z przesłonami,
zaciski śruboweIP44 z przesłonami,
zaciski bezgwintowe

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN2800321	SDN2800821
☐ kremowy	SDN2800323	SDN2800823
☐ aluminium	SDN2800360	SDN2800860
☐ satyna	SDN2800368	SDN2800868
☐ grafit	SDN2800370	SDN2800870

16A - 250V AC, 2P (bez uziemienia)

zaciski śrubowe

zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN2900121	SDN2900221
☐ kremowy	SDN2900123	SDN2900223
☐ aluminium	SDN2900160	SDN2900260
☐ satyna	SDN2900168	SDN2900268
☐ grafit	SDN2900170	SDN2900270

16 A - 250 V AC, 2 x 2P+E

z przesłonami, zaciski śrubowe



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN2800621	
☐ kremowy	SDN2800623	
☐ aluminium	SDN2800660	
☐ satyna	SDN2800668	
☐ grafit	SDN2800670	

16 A - 250 V AC, 2 x 2P+E,



SDN2800921

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN2800921
☐ kremowy	SDN2800923
☐ aluminium	SDN2800960
☐ satyna	SDN2800968
☒ grafit	SDN2800970

z możliwością montażu w ramach wielokrotnych, zaciski śrubowe



Gniazda komputerowe

RJ45 kategoria 5e

1 x RJ45, UTP	1 x RJ45, STP
---------------	---------------



SDN4300121

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN4300121
☐ kremowy	SDN4300123
☐ aluminium	SDN4300160
☐ satyna	SDN4300168
☒ grafit	SDN4300170



2 x RJ45, UTP	2 x RJ45, STP
---------------	---------------



SDN4400121

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN4400121
☐ kremowy	SDN4400123
☐ aluminium	SDN4400160
☐ satyna	SDN4400168
☒ grafit	SDN4400170



RJ45 kategoria 6

1 x RJ45, UTP	1 x RJ45, STP
---------------	---------------



SDN4700121

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN4700121
☐ kremowy	SDN4700123
☐ aluminium	SDN4700160
☐ satyna	SDN4700168
☒ grafit	SDN4700170



2 x RJ45, UTP	2 x RJ45, STP
---------------	---------------

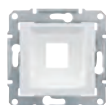


SDN4800121

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN4800121
☐ kremowy	SDN4800123
☐ aluminium	SDN4800160
☐ satyna	SDN4800168
☒ grafit	SDN4800170



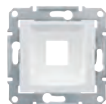
Płytki centralne pojedyncze, bez wkładów RJ45



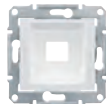
SDN4300321

KRONE, kat. 5e, kat. 6, UTP**RDM, kat 5e, kat. 6, UTP**

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN4300321	SDN4300421
☐ kremowy	SDN4300323	SDN4300423
☐ aluminium	SDN4300360	SDN4300460
☐ satyna	-	SDN4300468
☒ grafit	SDN4300370	SDN4300470



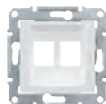
SDN4300521



SDN4300421

SYSTIMAX, kat. 5e, kat. 6, UTP**AMP, MOLEX, KELINE, kat. 5e, kat. 6, UTP**

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN4300521	SDN4300621
☐ kremowy	-	SDN4300623
☐ aluminium	SDN4300560	SDN4300660
☐ satyna	-	SDN4300668
☒ grafit	SDN4300570	SDN4300670



SDN4400621



SDN4400621

Płytki centralne podwójne, bez wkładów RJ45**AMP, MOLEX, KELINE, kat. 5e, kat. 6, UTP**

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN4400621	
☐ kremowy	SDN4400623	
☐ aluminium	SDN4400660	
☐ satyna	SDN4400668	
☒ grafit	SDN4400670	

Gniazda telefoniczne**RJ11****1 x RJ11, zaciski śrubowe**

SDN4101121



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN4101121	
☐ kremowy	SDN4101123	
☐ aluminium	SDN4101160	
☐ satyna	SDN4101168	
☒ grafit	SDN4101170	



SDN4201121



SDN5100121



SDN5200121



SDN3201221



SDN3201621

2 x RJ11, zaciski śrubowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN4201121
☐ kremowy	SDN4201123
☐ aluminium	SDN4201160
☐ satyna	SDN4201168
☒ grafit	SDN4201170

Gniazda komputerowo-telefoniczne

RJ11 + RJ45, kat. 5e, UTP



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5100121
☐ kremowy	SDN5100123
☐ aluminium	SDN5100160
☐ satyna	SDN5100168
☒ grafit	SDN5100170

RJ11 + RJ45, kat. 6, UTP

RJ11 + RJ45, kat. 6, STP



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN5200121	-
☐ kremowy	SDN5200123	SDN5200223
☐ aluminium	SDN5200160	SDN5200260
☐ satyna	SDN5200168	SDN5200268
☒ grafit	SDN5200170	-

Gniazda antenowe

TV

przelotowe, 4 dB

przelotowe, 8 dB



Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3201821	SDN3201221
☐ kremowy	SDN3201823	SDN3201223
☐ aluminium	SDN3201860	SDN3201260
☐ satyna	SDN3201868	SDN3201268
☒ grafit	SDN3201870	SDN3201270

końcowe, 1 dB



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3201621
☐ kremowy	SDN3201623
☐ aluminium	SDN3201660
☐ satyna	SDN3201668
☒ grafit	SDN3201670

TV/R



SDN3301821



SDN3301621



SDN3401921



SDN3401621



SDN3501421

przelotowe, 4 dB		przelotowe, 8 dB
		
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3301821	SDN3301321
☐ kremowy	SDN3301823	SDN3301323
☐ aluminium	SDN3301860	SDN3301360
☐ satyna	SDN3301868	SDN3301368
☒ grafit	SDN3301870	SDN3301370

końcowe, 1 dB	
	
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3301621
☐ kremowy	SDN3301623
☐ aluminium	SDN3301660
☐ satyna	SDN3301668
☒ grafit	SDN3301670

TV/SAT		przelotowe, 8 dB
		
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3401921	SDN3401221
☐ kremowy	SDN3401923	SDN3401223
☐ aluminium	SDN3401960	SDN3401260
☐ satyna	SDN3401968	SDN3401268
☒ grafit	SDN3401970	SDN3401270

końcowe, 1 dB	
	
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3401621
☐ kremowy	SDN3401623
☐ aluminium	SDN3401660
☐ satyna	SDN3401668
☒ grafit	SDN3401670

TV/R/SAT		przelotowe, 8 dB
		
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN3501421	SDN3501221
☐ kremowy	SDN3501423	SDN3501223
☐ aluminium	SDN3501460	SDN3501260
☐ satyna	SDN3501468	SDN3501268
☒ grafit	SDN3501470	SDN3501270



SDN3501321



SDN3502121



SDN3511121



SDN3311321



SDN3411221

końcowe, 1 dB



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3501321
☐ kremowy	SDN3501323
☐ aluminium	SDN3501360
☐ satyna	SDN3501368
☒ grafit	SDN3501370

TV/SAT/SAT

końcowe, 1 dB



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3502121
☐ kremowy	SDN3502123
☐ aluminium	SDN3502160
☐ satyna	SDN3502168
☒ grafit	SDN3502170

plytka centralna TV/R/SAT



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3511121
☐ kremowy	-
☐ aluminium	SDN3511160
☐ satyna	-
☒ grafit	SDN3511170

plytka centralna TV/R



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3311321
☐ kremowy	-
☐ aluminium	SDN3311360
☐ satyna	-
☒ grafit	SDN3311370

plytka centralna TV/SAT



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN3411221
☐ kremowy	-
☐ aluminium	SDN3411260
☐ satyna	-
☒ grafit	SDN3411270



SDN5400121

1



SDN5500121



SDN5600121



SDN5900123

Gniazda głośnikowe

podwójne, zaciski bezgwintowe



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5400121
☐ kremowy	SDN5400123
☐ aluminium	SDN5400160
☐ satyna	SDN5400168
☒ grafit	SDN5400170

Akcesoria

wypust kablowy 250 V - 25 A



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5500121
☐ kremowy	SDN5500123
☐ aluminium	SDN5500160
☐ satyna	SDN5500168
☒ grafit	SDN5500170

Zaślepka



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5600121
☐ kremowy	SDN5600123
☐ aluminium	SDN5600160
☐ satyna	SDN5600168
☒ grafit	SDN5600170

Lampka nocna 250 V - 3 W



Kolor	Numer katalogowy
	SDN5900123



SDN6100121



SDN6100221



SDN5800121



SDN5810521

Podstawy naścienne

1-krotna



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN6100121
☐ kremowy	SDN6100123
☐ aluminium	SDN6100160
☐ satyna	SDN6100168
☒ grafit	SDN6100170

rozszerzająca (do ramek wielokrotnych poziomych)



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN6100221
☐ kremowy	SDN6100223
☐ aluminium	SDN6100260
☐ satyna	SDN6100268
☒ grafit	SDN6100270

Przykład konfiguracji w ramach wielokrotnych:
do ramki 2-krotnej SDN61001xx + SDN61002xx
do ramki 3-krotnej SDN61001xx + 2 x SDN61002xx

Ramki

Jednokrotna



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5800121
☐ kremowy	SDN5800123
☐ aluminium	SDN5800160
☐ satyna	SDN5800168
☐ miętowy szary	SDN5800133
☒ czerwony	SDN5800141
☒ grafit	SDN5800170

Jednokrotna IP 44



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5810521
☐ kremowy	SDN5810523
☐ aluminium	SDN5810560
☐ satyna	SDN5810568
☒ grafit	SDN5810570



SDN5800321

Dwukrotna pozioma

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5800321
☐ kremowy	SDN5800323
☐ aluminium	SDN5800360
☐ satyna	SDN5800368
☐ miętowy szary	SDN5800333
☒ czerwony	SDN5800341
☒ grafit	SDN5800370

Dwukrotna pozioma IP 44

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5810621
☐ kremowy	SDN5810623
☐ aluminium	SDN5810660
☐ satyna	SDN5810668
☒ grafit	SDN5810670



SDN5810621



SDN5801121

Dwukrotna pionowa

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5801121
☐ kremowy	SDN5801123
☐ aluminium	SDN5801160
☐ satyna	SDN5801168
☐ miętowy szary	SDN5801133
☒ czerwony	SDN5801141
☒ grafit	SDN5801170



SDN5800521

Trzykrotna pozioma**Trzykrotna pozioma IP44**

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	SDN5800521	SDN5810721
☐ kremowy	SDN5800523	SDN5810723
☐ aluminium	SDN5800560	SDN5810760
☐ satyna	SDN5800568	SDN5810768
☐ miętowy szary	SDN5800533	-
☒ czerwony	SDN5800541	-
☒ grafit	SDN5800570	SDN5810770



SDN5801321

Trzykrotna pionowa

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5801321
☐ kremowy	SDN5801323
☐ aluminium	SDN5801360
☐ satyna	SDN5801368
☐ miętowy szary	SDN5801333
☒ czerwony	SDN5801341
☒ grafit	SDN5801370



SDN5800721



SDN5810721



SDN5802021



SDN5800921



SDN5801521

Czterokrotna pozioma

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5800721
☐ kremowy	SDN5800723
☐ aluminium	SDN5800760
☐ satyna	SDN5800768
☐ miętowy szary	SDN5800733
☒ czerwony	SDN5800741
☒ grafit	SDN5800770

Czterokrotna pionowa

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5802021
☐ kremowy	SDN5802023
☐ aluminium	SDN5802060
☐ satyna	SDN5802068
☐ miętowy szary	SDN5802033
☒ czerwony	SDN5802041
☒ grafit	SDN5802070

Pięciokrotna pozioma

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5800921
☐ kremowy	SDN5800923
☐ aluminium	SDN5800960
☐ satyna	SDN5800968
☐ miętowy szary	SDN5800933
☒ czerwony	SDN5800941
☒ grafit	SDN5800970

Pięciokrotna pionowa

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SDN5801521
☐ kremowy	SDN5801523
☐ aluminium	SDN5801560
☐ satyna	SDN5801568
☐ miętowy szary	SDN5801533
☒ czerwony	SDN5801541
☒ grafit	SDN5801570

1

Asfora

Elegancja
każdego dnia





Biały



Kremowy



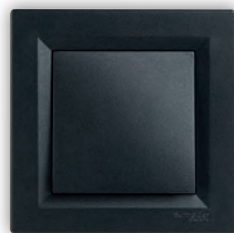
Aluminium



Stal



Brąz



Antracyt

„Serię Asfora wyróżnia estetyczny, klasyczny wygląd, precyzja wykonania, trwałość oraz przystępna cena.”





Rozwiązania, gdy brakuje miejsc do ładowania!

Skorzystaj z naszych sposobów na zwiększenie miejsc, w których możesz naładować swoje urządzenia elektroniczne.

1



Gniazdo ładowania
2 x USB, antracyt



Gniazdo 2 x 2P+PE i gniazdo
ładowania 2 x USB w ramce
podwójnej, białe



Gniazdo 2 x 2P+PE,
brąz



Dzięki gniazdom USB o maksymalnym prądzie wyjściowym 2,1A, szybkie ładowanie smartfonów czy tabletów ułatwi Twoje codzienne życie





1

Sterowanie oświetleniem



Sterowanie żaluzjami

Dopasuj poziom oświetlenia w pomieszczeniu wykorzystując światło naturalne



Łącznik z podświetleniem

Odnalezienie łącznika światła w ciemności nie będzie dla Ciebie problemem

do 20%
oszczędności energii



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 bezwłótkowych 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



Wszystkie produkty z serii Asfora wyprodukowane zostały w zgodzie z obowiązującymi standardami oraz normami, a zastosowane materiały charakteryzują się dużą trwałością



Bezpieczeństwo na pierwszym miejscu



Czytelne oznaczenie zacisków, aby zmniejszyć ryzyko błędnego połączenia



Wejścia kablowe, wyprofilowane zostały w taki sposób, aby ułatwić umieszczenie przewodu w zacisku oraz, aby jego odsłonięta część znalazła się pod warstwą izolacji



EPH0100321



EPH0100121



EPH0100221



EPH0200321



EPH0200121



EPH0300321



EPH0300121

Łączniki 10AX - 250V

1-biegunowy, zaciski śrubowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0100321	—
kremowy	EPH0100323	—
antracyt	—	EPH0100371
stal	—	EPH0100362
aluminium	—	EPH0100361
brąz	—	EPH0100369

1-biegunowy, zaciski bezgwintowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0100121	EPH0101421
kremowy	EPH0100123	EPH0101423
antracyt	—	EPH0100171
stal	—	EPH0100162
aluminium	—	EPH0100161
brąz	—	EPH0100169

1-biegunowy IP44, zaciski bezgwintowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0100221	—
kremowy	EPH0100223	—
antracyt	EPH0100271	—
stal	EPH0100262	—
aluminium	EPH0100261	—
brąz	EPH0100269	—

2-biegunowy, zaciski śrubowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0200321	—
kremowy	EPH0200323	—
antracyt	—	EPH0200371
stal	—	EPH0200362
aluminium	—	EPH0200361
brąz	—	EPH0200369

2-biegunowy, zaciski bezgwintowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0200121	—
kremowy	EPH0200123	—
antracyt	—	EPH0200171
stal	—	EPH0200162
aluminium	—	EPH0200161
brąz	—	EPH0200169

Świecznikowy, zaciski śrubowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0300321	—
kremowy	EPH0300323	—
antracyt	—	EPH0300371
stal	—	EPH0300362
aluminium	—	EPH0300361
brąz	—	EPH0300369

Świecznikowy, zaciski bezgwintowe

Kolor	z ramką	bez ramki
biały	EPH0300121	EPH0301421
kremowy	EPH0300123	EPH0301423
antracyt	—	EPH0300171
stal	—	EPH0300162
aluminium	—	EPH0300161
brąz	—	EPH0300169



EPH0400321

Schodowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0400321	—
☐ kremowy	EPH0400323	—
☐ antracyt	—	EPH0400371
☐ stal	—	EPH0400362
☐ aluminium	—	EPH0400361
☐ brąz	—	EPH0400369



EPH0400121

Schodowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0400121	EPH0401421
☐ kremowy	EPH0400123	EPH0401423
☐ antracyt	—	EPH0400171
☐ stal	—	EPH0400162
☐ aluminium	—	EPH0400161
☐ brąz	—	EPH0400169



EPH0400421

Schodowy IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0400421	—
☐ kremowy	EPH0400423	—
☐ antracyt	EPH0400471	—
☐ stal	EPH0400462	—
☐ aluminium	EPH0400461	—
☐ brąz	EPH0400469	—



EPH0600321

Podwójny schodowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0600321	—
☐ kremowy	EPH0600323	—
☐ antracyt	—	EPH0600371
☐ stal	—	EPH0600362
☐ aluminium	—	EPH0600361
☐ brąz	—	EPH0600369



EPH0600121

Podwójny schodowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0600121	—
☐ kremowy	EPH0600123	—
☐ antracyt	—	EPH0600171
☐ stal	—	EPH0600162
☐ aluminium	—	EPH0600161
☐ brąz	—	EPH0600169



EPH0500321

Krzyżowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0500321	—
☐ kremowy	EPH0500323	—
☐ antracyt	—	EPH0500371
☐ stal	—	EPH0500362
☐ aluminium	—	EPH0500361
☐ brąz	—	EPH0500369



EPH0500121

Krzyżowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0500121	—
☐ kremowy	EPH0500123	—
☐ antracyt	—	EPH0500171
☐ stal	—	EPH0500162
☐ aluminium	—	EPH0500161
☐ brąz	—	EPH0500169



EPH1300521

Żaluzjowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1300521	—
■ kremowy	EPH1300523	—
■ antracyt	—	EPH1300571
■ stal	—	EPH1300562
■ aluminium	—	EPH1300561
■ brąz	—	EPH1300569



EPH2100121

Potrójny, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH2100121	EPH2170121
■ kremowy	EPH2100123	EPH2170123
■ antracyt	—	EPH2100171
■ stal	—	EPH2100162
■ aluminium	—	EPH2100161
■ brąz	—	EPH2100169



EPH6200121

Hotelowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH6200121	—
■ kremowy	EPH6200123	—
■ antracyt	—	EPH6200171
■ stal	—	EPH6200162
■ aluminium	—	EPH6200161
■ brąz	—	EPH6200169

Przyciski 10AX - 250V



EPH0800321

1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH0800321	—
■ kremowy	EPH0800323	—
■ antracyt	—	EPH0800371
■ stal	—	EPH0800362
■ aluminium	—	EPH0800361
■ brąz	—	EPH0800369



EPH0800121

1-biegunowy „dzwonek”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH0800121	—
■ kremowy	EPH0800123	—
■ antracyt	—	EPH0800171
■ stal	—	EPH0800162
■ aluminium	—	EPH0800161
■ brąz	—	EPH0800169



EPH0800221

1-biegunowy „dzwonek” IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH0800221	—
■ kremowy	EPH0800223	—
■ antracyt	—	—
■ stal	—	—
■ aluminium	—	—
■ brąz	—	—



EPH0900121

1-biegunowy „światło”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH0900121	—
■ kremowy	EPH0900123	—
■ antracyt	—	EPH0900171
■ stal	—	EPH0900162
■ aluminium	—	EPH0900161
■ brąz	—	EPH0900169



EPH0900221

1-biegunowy „światło” IP44, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH0900221	—
☐ kremowy	EPH0900223	—
☐ antracyt	—	—
☐ stal	—	—
☐ aluminium	—	—
☐ brąz	—	—



EPH1100321

Podwójny, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH1100321	—
☐ kremowy	EPH1100323	—
☐ antracyt	—	EPH1100371
☐ stal	—	EPH1100362
☐ aluminium	—	EPH1100361
☐ brąz	—	EPH1100369



EPH1100121

Podwójny, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH1100121	—
☐ kremowy	EPH1100123	—
☐ antracyt	—	EPH1100171
☐ stal	—	EPH1100162
☐ aluminium	—	EPH1100161
☐ brąz	—	EPH1100169



EPH1300121

Żaluzjowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH1300121	—
☐ kremowy	EPH1300123	—
☐ antracyt	—	EPH1300171
☐ stal	—	EPH1300162
☐ aluminium	—	EPH1300161
☐ brąz	—	EPH1300169

Łączniki z podświetleniem 10AX - 250V



EPH1400321

1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH1400321	—
☐ kremowy	EPH1400323	—
☐ antracyt	—	EPH1400371
☐ stal	—	EPH1400362
☐ aluminium	—	EPH1400361
☐ brąz	—	EPH1400369



EPH1400121

1-biegunowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH1400121	—
☐ kremowy	EPH1400123	—
☐ antracyt	—	EPH1400171
☐ stal	—	EPH1400162
☐ aluminium	—	EPH1400161
☐ brąz	—	EPH1400169



EPH1500321

Schodowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH1500321	—
☐ kremowy	EPH1500323	—
☐ antracyt	—	EPH1500371
☐ stal	—	EPH1500362
☐ aluminium	—	EPH1500361
☐ brąz	—	EPH1500369



EPH1500121

Schodowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1500121	—
■ kremowy	EPH1500123	—
■ antracyt	—	EPH1500171
■ stal	—	EPH1500162
■ aluminium	—	EPH1500161
■ brąz	—	EPH1500169



EPH1430321

Łączniki z podświetleniem 16AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1430321	—
■ kremowy	EPH1430323	—
■ antracyt	—	EPH1430371
■ stal	—	EPH1430362
■ aluminium	—	EPH1430361
■ brąz	—	EPH1430369



EPH1600321

Przyciski z podświetleniem 10AX - 250V		
1-biegunowy, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1600321	—
■ kremowy	EPH1600323	—
■ antracyt	—	EPH1600371
■ stal	—	EPH1600362
■ aluminium	—	EPH1600361
■ brąz	—	EPH1600369



EPH1600121

1-biegunowy, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1600121	EPH1670121
■ kremowy	EPH1600123	EPH1670123
■ antracyt	—	EPH1600171
■ stal	—	EPH1600162
■ aluminium	—	EPH1600161
■ brąz	—	EPH1600169



EPH1700321

1-biegunowy „dzwonek”, zaciski śrubowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1700321	—
■ kremowy	EPH1700323	—
■ antracyt	—	EPH1700371
■ stal	—	EPH1700362
■ aluminium	—	EPH1700361
■ brąz	—	EPH1700369



EPH1700121

1-biegunowy „dzwonek”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1700121	—
■ kremowy	EPH1700123	—
■ antracyt	—	EPH1700171
■ stal	—	EPH1700162
■ aluminium	—	EPH1700161
■ brąz	—	EPH1700169



EPH1800121

1-biegunowy „światło”, zaciski bezgwintowe		
Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1800121	—
■ kremowy	EPH1800123	—
■ antracyt	—	EPH1800171
■ stal	—	EPH1800162
■ aluminium	—	EPH1800161
■ brąz	—	EPH1800169



EPH1900321



EPH1900121

1-biegunowy „schody”, zaciski śrubowe

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1900321	—
■ kremowy	EPH1900323	—
■ antracyt	—	EPH1900371
■ stal	—	EPH1900362
■ aluminium	—	EPH1900361
■ brąz	—	EPH1900369

1-biegunowy „schody”, zaciski bezgwintowe

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH1900121	—
■ kremowy	EPH1900123	—
■ antracyt	—	EPH1900171
■ stal	—	EPH1900162
■ aluminium	—	EPH1900161
■ brąz	—	EPH1900169



EPH6400121



EPH6600121



EPH6500121



CCT99100

Ściemniacze

Obrotowy z funkcją łącznika schodowego, RL 40-600VA

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH6400121	—
☐ kremowy	EPH6400123	—
☐ antracyt	—	EPH6400171
☐ stal	—	EPH6400162
☐ aluminium	—	EPH6400161
☐ brąz	—	EPH6400169

Obrotowy z funkcją łącznika schodowego, RC 20-315VA

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH6600121	—
☐ kremowy	EPH6600123	—
☐ antracyt	—	EPH6600171
☐ stal	—	EPH6600162
☐ aluminium	—	EPH6600161
☐ brąz	—	EPH6600169

Ściemniacze z podświetleniem

Obrotowy z funkcją łącznika schodowego, RL 40-600VA

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH6500121	—
☐ kremowy	EPH6500123	—
☐ antracyt	—	EPH6500171
☐ stal	—	EPH6500162
☐ aluminium	—	EPH6500161
☐ brąz	—	EPH6500169

Ściemniacz uniwersalny

Kolor	Do montażu w puszcze instalacyjnej
—	CCT99100
• 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 ściemnialny RL RC	-	-	-	4-20 VA 4-100 VA

Gniazda 16AX - 250V



EPH2800121



EPH2900121



EPH2800221



EPH2900221



EPH2800621



EPH2800321



EPH3100321

2P+PE		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2800121	EPH2800721
☐ kremowy	EPH2800123	EPH2800723
☐ antracyt	—	EPH2800171
☐ stal	—	EPH2800162
☐ aluminium	—	EPH2800161
☐ brąz	—	EPH2800169
2P+PE Schuko		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2900121	—
☐ kremowy	EPH2900123	—
☐ antracyt	—	EPH2900171
☐ stal	—	EPH2900162
☐ aluminium	—	EPH2900161
☐ brąz	—	EPH2900169
2P+PE z przesłonami torów prądowych		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2800221	—
☐ kremowy	EPH2800223	—
☐ antracyt	—	EPH2800271
☐ stal	—	EPH2800262
☐ aluminium	—	EPH2800261
☐ brąz	—	EPH2800269
Gniazdo 2P+PE Schuko z przesłonami torów prądowych		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2900221	—
☐ kremowy	EPH2900223	—
☐ antracyt	—	EPH2900271
☐ stal	—	EPH2900262
☐ aluminium	—	EPH2900261
☐ brąz	—	EPH2900269
2P+PE z przesłonami torów prądowych, IP44 (do ramki wielokrotnej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2800621	—
☐ kremowy	EPH2800623	—
☐ antracyt	—	EPH2800671
☐ stal	—	EPH2800662
☐ aluminium	—	EPH2800661
☐ brąz	—	EPH2800669
2P+PE z przesłonami torów prądowych, IP44 (1-krotna)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2800321	—
☐ kremowy	EPH2800323	—
☐ antracyt	EPH2800371	—
☐ stal	EPH2800362	—
☐ aluminium	EPH2800361	—
☐ brąz	EPH2800369	—
2P+PE Schuko z przesłonami torów prądowych, IP44 (1-krotna)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3100321	—
☐ kremowy	EPH3100323	—
☐ antracyt	EPH3100371	—
☐ stal	EPH3100362	—
☐ aluminium	EPH3100361	—
☐ brąz	EPH3100369	—



EPH2800421



EPH3000121



EPH9800221



EPH9900121



EPH9700221



EPH9810221

2P+PE czerwone		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH2800421	—
☐ kremowy	EPH2800423	—
☐ biały schuko	EPH2900521	—

2P		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3000121	—
☐ kremowy	EPH3000123	—
☐ antracyt	—	EPH3000171
☐ stal	—	EPH3000162
☐ aluminium	—	EPH3000161
☐ brąz	—	EPH3000169

2x2P+PE (do puszki pojedynczej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH9800221	—
☐ kremowy	EPH9800223	—
☐ antracyt	EPH9800271	—
☐ stal	EPH9800262	—
☐ aluminium	EPH9800261	—
☐ brąz	EPH9800269	—

2x2P+PE Schuko (do puszki pojedynczej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH9900121	—
☐ kremowy	EPH9900123	—
☐ antracyt	EPH9900171	—
☐ stal	EPH9900162	—
☐ aluminium	EPH9900161	—
☐ brąz	EPH9900169	—

2x2P (do puszki pojedynczej)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH9700221	—
☐ kremowy	EPH9700223	—
☐ antracyt	EPH9700271	—
☐ stal	EPH9700262	—
☐ aluminium	EPH9700261	—
☐ brąz	EPH9700269	—

2x2P+PE (możliwość instalacji w ramach wielokrotnych)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	—	EPH9810221
☐ kremowy	—	EPH9810223
☐ antracyt	—	EPH9810271
☐ stal	—	EPH9810262
☐ aluminium	—	EPH9810261
☐ brąz	—	EPH9810269



EPH2700221



EPH2700321



EPH4100121



EPH4200121



EPH5000121



EPH4300121

Gniazda ładowania USB

Gniazdo podwójne ładowarki USB 2,1A

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH2700221	—
■ kremowy	EPH2700223	—
■ antracyt	—	EPH2700271
■ stal	—	EPH2700262
■ aluminium	—	EPH2700261
■ brąz	—	EPH2700269

Gniazdo podwójne ładowarki USB typ A+C (2,1A lub 2x 1,05A)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH2700321	—
■ kremowy	EPH2700323	—
■ antracyt	—	EPH2700371
■ stal	—	EPH2700362
■ aluminium	—	EPH2700361
■ brąz	—	EPH2700369

Gniazda telefoniczne

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH4100121	EPH4100721
■ kremowy	EPH4100123	EPH4100723
■ antracyt	—	EPH4100171
■ stal	—	EPH4100162
■ aluminium	—	EPH4100161
■ brąz	—	EPH4100169

2xRJ11

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH4200121	—
■ kremowy	EPH4200123	—
■ antracyt	—	EPH4200171
■ stal	—	EPH4200162
■ aluminium	—	EPH4200161
■ brąz	—	EPH4200169

Gniazda komputerowe

1xRJ45, kat. 5e, ekranowane

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH5000121	—
■ kremowy	EPH5000123	—
■ antracyt	—	EPH5000171
■ stal	—	EPH5000162
■ aluminium	—	EPH5000161
■ brąz	—	EPH5000169

1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH4300121	EPH4300721
■ kremowy	EPH4300123	EPH4300723
■ antracyt	—	EPH4300171
■ stal	—	EPH4300162
■ aluminium	—	EPH4300161
■ brąz	—	EPH4300169



EPH4400121

2xRJ45, kat. 5e, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH4400121	—
☐ kremowy	EPH4400123	—
☐ antracyt	—	EPH4400171
☐ stal	—	EPH4400162
☐ aluminium	—	EPH4400161
☐ brąz	—	EPH4400169



EPH4700121

1xRJ45, kat. 6, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH4700121	—
☐ kremowy	EPH4700123	—
☐ antracyt	—	EPH4700171
☐ stal	—	EPH4700162
☐ aluminium	—	EPH4700161
☐ brąz	—	EPH4700169



EPH4800121

2xRJ45, kat. 6, nieekranowane		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH4800121	—
☐ kremowy	EPH4800123	—
☐ antracyt	—	EPH4800171
☐ stal	—	EPH4800162
☐ aluminium	—	EPH4800161
☐ brąz	—	EPH4800169

Gniazda komputerowo - telefoniczne



EPH4900121

1xRJ45, kat. 5 + RJ12		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH4900121	—
☐ kremowy	EPH4900123	—
☐ antracyt	—	EPH4900171
☐ stal	—	EPH4900162
☐ aluminium	—	EPH4900161
☐ brąz	—	EPH4900169



EPH5200121

1xRJ45 kat.6 + RJ11		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH5200121	EPH5270121
☐ kremowy	EPH5200123	EPH5270123
☐ antracyt	—	EPH5200171
☐ stal	—	EPH5200162
☐ aluminium	—	EPH5200161
☐ brąz	—	EPH5200169



EPH5700121

Gniazda głośnikowe		
Podwójne		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH5700121	—
☐ kremowy	EPH5700123	—
☐ antracyt	—	EPH5700171
☐ stal	—	EPH5700162
☐ aluminium	—	EPH5700161
☐ brąz	—	EPH5700169



EPH3200121



EPH3200221



EPH3200321



EPH3300121



EPH3300221



EPH3300321



EPH3700121

Gniazda abonenckie

TV końcowe (1dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3200121	—
■ kremowy	EPH3200123	—
■ antracyt	—	EPH3200171
■ stal	—	EPH3200162
■ aluminium	—	EPH3200161
■ brąz	—	EPH3200169

TV przelotowe (4dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3200221	—
■ kremowy	EPH3200223	—
■ antracyt	—	EPH3200271
■ stal	—	EPH3200262
■ aluminium	—	EPH3200261
■ brąz	—	EPH3200269

TV przelotowe (8dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3200321	—
■ kremowy	EPH3200323	—
■ antracyt	—	EPH3200371
■ stal	—	EPH3200362
■ aluminium	—	EPH3200361
■ brąz	—	EPH3200369

TV/R końcowe (1dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3300121	EPH3300721
■ kremowy	EPH3300123	EPH3300723
■ antracyt	—	EPH3300171
■ stal	—	EPH3300162
■ aluminium	—	EPH3300161
■ brąz	—	EPH3300169

TV/R przelotowe (4dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3300221	—
■ kremowy	EPH3300223	—
■ antracyt	—	EPH3300271
■ stal	—	EPH3300262
■ aluminium	—	EPH3300261
■ brąz	—	EPH3300269

TV/R przelotowe (8dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3300321	—
■ kremowy	EPH3300323	—
■ antracyt	—	EPH3300371
■ stal	—	EPH3300362
■ aluminium	—	EPH3300361
■ brąz	—	EPH3300369

SAT końcowe (1dB)

Kolor	z ramką	bez ramki
□ biały	EPH3700121	—
■ kremowy	EPH3700123	—
■ antracyt	—	EPH3700171
■ stal	—	EPH3700162
■ aluminium	—	EPH3700161
■ brąz	—	EPH3700169



EPH3700221

SAT przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3700221	—
☐ kremowy	EPH3700223	—
☐ antracyt	—	EPH3700271
☐ stal	—	EPH3700262
☐ aluminium	—	EPH3700261
☐ brąz	—	EPH3700269



EPH3400121

TV/SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3400121	—
☐ kremowy	EPH3400123	—
☐ antracyt	—	EPH3400171
☐ stal	—	EPH3400162
☐ aluminium	—	EPH3400161
☐ brąz	—	EPH3400169



EPH3400221

TV/SAT przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3400221	—
☐ kremowy	EPH3400223	—
☐ antracyt	—	EPH3400271
☐ stal	—	EPH3400262
☐ aluminium	—	EPH3400261
☐ brąz	—	EPH3400269



EPH3400321

TV/SAT przelotowe (8dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3400321	—
☐ kremowy	EPH3400323	—
☐ antracyt	—	EPH3400371
☐ stal	—	EPH3400362
☐ aluminium	—	EPH3400361
☐ brąz	—	EPH3400369



EPH3500121

R/TV/SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3500121	—
☐ kremowy	EPH3500123	—
☐ antracyt	—	EPH3500171
☐ stal	—	EPH3500162
☐ aluminium	—	EPH3500161
☐ brąz	—	EPH3500169



EPH3500221

R/TV/SAT przelotowe (4dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3500221	—
☐ kremowy	EPH3500223	—
☐ antracyt	—	EPH3500271
☐ stal	—	EPH3500262
☐ aluminium	—	EPH3500261
☐ brąz	—	EPH3500269



EPH3500321

R/TV/SAT przelotowe (8dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3500321	—
☐ kremowy	EPH3500323	—
☐ antracyt	—	EPH3500371
☐ stal	—	EPH3500362
☐ aluminium	—	EPH3500361
☐ brąz	—	EPH3500369



EPH3600121

TV/SAT/SAT końcowe (1dB)		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH3600121	—
☐ kremowy	EPH3600123	—
☒ antracyt	—	EPH3600171
☐ stal	—	EPH3600162
☐ aluminium	—	EPH3600161
☐ brąz	—	EPH3600169

Inne



EPH5600121

Zaślepka		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH5600121	—
☐ kremowy	EPH5600123	—
☒ antracyt	—	EPH5600171
☐ stal	—	EPH5600162
☐ aluminium	—	EPH5600161
☐ brąz	—	EPH5600169



EPH5500121

Wypust kablowy		
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	EPH5500121	—
☐ kremowy	EPH5500123	—
☒ antracyt	—	EPH5500171
☐ stal	—	EPH5500162
☐ aluminium	—	EPH5500161
☐ brąz	—	EPH5500169

1



EPH5800121



EPH5800221



EPH5800321



EPH5800421



EPH5800521



EPH5800621

Ramki

1-krotna

Kolor	
☐ biały	EPH5800121
☐ kremowy	EPH5800123
☐ antracyt	EPH5800171
☐ stal	EPH5800162
☐ aluminium	EPH5800161
☐ brąz	EPH5800169

2-krotna

Kolor	pozioma	pionowa
☐ biały	EPH5800221	EPH5810221
☐ kremowy	EPH5800223	EPH5810223
☐ antracyt	EPH5800271	EPH5810271
☐ stal	EPH5800262	EPH5810262
☐ aluminium	EPH5800261	EPH5810261
☐ brąz	EPH5800269	EPH5810269

3-krotna

Kolor	pozioma	pionowa
☐ biały	EPH5800321	EPH5810321
☐ kremowy	EPH5800323	EPH5810323
☐ antracyt	EPH5800371	EPH5810371
☐ stal	EPH5800362	EPH5810362
☐ aluminium	EPH5800361	EPH5810361
☐ brąz	EPH5800369	EPH5810369

4-krotna

Kolor	pozioma	pionowa
☐ biały	EPH5800421	—
☐ kremowy	EPH5800423	—
☐ antracyt	EPH5800471	—
☐ stal	EPH5800462	—
☐ aluminium	EPH5800461	—
☐ brąz	EPH5800469	—

5-krotna

Kolor	pozioma	pionowa
☐ biały	EPH5800521	—
☐ kremowy	EPH5800523	—
☐ antracyt	EPH5800571	—
☐ stal	EPH5800562	—
☐ aluminium	EPH5800561	—
☐ brąz	EPH5800569	—

6-krotna

Kolor	pozioma	pionowa
☐ biały	EPH5800621	—
☐ kremowy	EPH5800623	—
☐ antracyt	EPH5800671	—
☐ stal	EPH5800662	—
☐ aluminium	EPH5800661	—
☐ brąz	EPH5800669	—



EPH6100121



EPH6100221

Podstawy naścienne

1-krotna	
Kolor	pozioma
☐ biały	EPH6100121
☐ kremowy	EPH6100123
☐ antracyt	EPH6100171
☐ stal	EPH6100162
☐ aluminium	EPH6100161
☐ brąz	EPH6100169
Rozszerzająca (pozioma)	
Kolor	pozioma
☐ biały	EPH6100221
☐ kremowy	EPH6100223
☐ antracyt	EPH6100271
☐ stal	EPH6100262
☐ aluminium	EPH6100261
☐ brąz	EPH6100261

Prima



Prima

Seria naścienna – IP 20

1



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

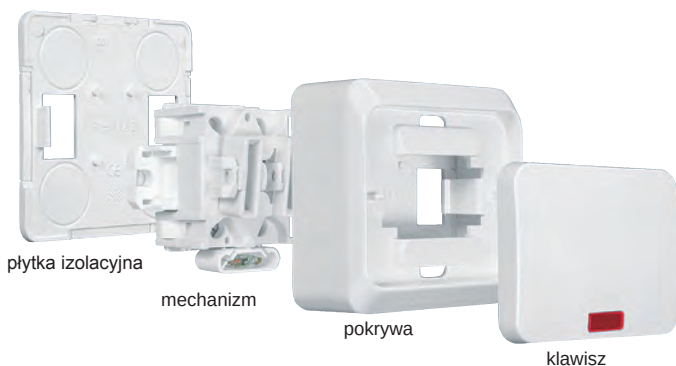
Opis serii

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 wkrętkiem.



Podważyć zatrzaski pokrywki po obu stronach korpusu przechylając wkrętek 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.

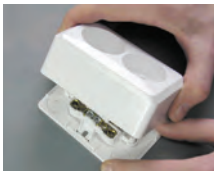


Wcisnąć klawisz.

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 wkrętem.



WDE001010



WDE001050



WDE001060



WDE001012



WDE001013



WDE001070



WDE001020

Łączniki i przyciski

łącznik 1-biegunowy, 10AX*/250V~



Typ	WNt-100P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001010
☐ beżowy	WDE001110

łącznik 1-biegunowy świecznikowy, 10AX*/250V~



Typ	WNt-500P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001050
☐ beżowy	WDE001150

łącznik 1-biegunowy schodowy, 10AX*/250V~



Typ	WNt-600P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001060
☐ beżowy	WDE001160

przycisk 1-biegunowy „dzwonek”, 10A/250V~



Typ	WNt-101P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001012
☐ beżowy	WDE001112

przycisk 1-biegunowy „światło”, 10AX*/250V~



Typ	WNt-102P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001013
☐ beżowy	WDE001113

łącznik krzyżowy, 10AX*/250V~



Typ	WNt-700P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001070
☐ beżowy	WDE001170

łącznik 2-biegunowy, 10AX*/250V~



Typ	WNt-200P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001020
☐ beżowy	WDE001120



WDE001014

łącznik 1-biegunowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-100PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001014
☒ beżowy	WDE001114



WDE001051

łącznik 1-biegunowy świecznikowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-500PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001051
☒ beżowy	WDE001151



WDE001061

łącznik 1-biegunowy schodowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-600PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001061
☒ beżowy	WDE001161



WDE001015

przycisk 1-biegunowy „dzwonek” z podświetleniem, 10A/250V~


Typ	WNt-101PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001015
☒ beżowy	WDE001115



WDE001016

przycisk 1-biegunowy „światło” z podświetleniem, 10A/250V~


Typ	WNt-102PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001016
☒ beżowy	WDE001116



WDE001071

łącznik krzyżowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-700PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001071
☒ beżowy	WDE001171



WDE001021

łącznik 2-biegunowy z podświetleniem, 10AX²/250V~


Typ	WNt-200PS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001021
☒ beżowy	WDE001121



WDE001000



WDE001030



WDE001080



WDE001040



WDE001043



WDE0011048

Gniazda**2P, 16A/250V~**

Typ	GWN-120P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001000
☐ beżowy	WDE001100

2P+PE, 16A/250V~

Typ	GWN-130P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001030
☐ beżowy	WDE001130

2P+PE, „schuko”, 16A/250V~

Typ	GWN-140P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001080
☐ beżowy	—

2x2P, 16A/250V~

Typ	GWN-220P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001040
☐ beżowy	WDE001140

2x2P+PE, 16A/250V~

Typ	GWN-230P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001043
☐ beżowy	WDE001143

2x2P+PE, „schuko”, 16A/250V~

Typ	GWN-240P
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE001048
☐ beżowy	—



Cedar



Cedar

1



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 przesłoniętymi 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
☐ biały	WNT100C01
☒ czarny	WNT100C05

1-biegunowy świecznikowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT500C01
☒ czarny	WNT500C05

1-biegunowy schodowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT600C01
☒ czarny	WNT600C05

Krzyżowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT700C01
☒ czarny	WNT700C05

Przyciski IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy „dzwonek”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT101C01
☒ czarny	WNT101C05

1-biegunowy „światło”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT102C01
☒ czarny	WNT102C05



WNT100CS01



WNT500CS01



WNT600CS01



WNT700CS01



WNT101CS01



WNT102CS01

Łączniki z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT100CS01
☒ czarny	WNT100CS05

1-biegunowy świecznikowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT500CS01
☒ czarny	WNT500CS05

1-biegunowy schodowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT600CS01
☒ czarny	WNT600CS05

Krzyżowy



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT700CS01
☒ czarny	WNT700CS05

Przyciski z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V

1-biegunowy „dzwonek”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT101CS01
☒ czarny	WNT101CS05

1-biegunowy „światło”



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT102CS01
☒ czarny	WNT102CS05



NT130H01



GWN140PC01



NT230H01



GWN240PC01

Gniazda IP44, 16 A – 250 V

2P+PE



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	NT130H01
☒ czarny	NT130H05

2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWN140PC01
☒ czarny	GWN140PC05

2x2P+PE



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	NT230H01
☒ czarny	NT230H05

2x2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWN240PC01
☒ 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 bryzgoodporna 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, 16AX*/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000510
☒ jasno szary	WDE000610

łącznik 1-biegunowy świecznikowy, IP 44, 16AX*/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000550
☒ jasno szary	WDE000650

łącznik schodowy, IP 44, 16AX*/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000560
☒ jasno szary	WDE000660

łącznik krzyżowy, IP 44, 16A/250V~,



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000570
☒ jasno szary	WDE000670

przycisk 1-biegunowy „dzwonek”, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000512
☒ jasno szary	WDE000612

przycisk 1-biegunowy „światło”, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000513
☒ jasno szary	WDE000613

łącznik 2-biegunowy, IP 44, 16AX*/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000520
☒ jasno szary	WDE000620

łącznik 1-biegunowy z podświetleniem, IP 44, 16AX*/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000514
☒ jasno szary	WDE000614



WDE000561



WDE000571



WDE000515



WDE000516



WDE000521



WDE000540



WDE000522

łącznik schodowy, z podświetleniem, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000561
☒ jasno szary	WDE000661

łącznik krzyżowy, z podświetleniem, IP 44, 16AX/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000571
☒ jasno szary	WDE000671

przycisk 1-biegunowy „dzwonek” z podświetleniem, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000515
☒ jasno szary	WDE000615

przycisk 1-biegunowy „światło” z podświetleniem, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000516
☒ jasno szary	WDE000616

łącznik 2-biegunowy z podświetleniem, IP 44, 16AX/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000521
☒ jasno szary	WDE000621

Gniazda

2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000540
☒ jasno szary	WDE000640
☒ jasno szary/przydym.	WDE000642
☒ biały/niebieski	WDE000542

2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000522
☒ jasno szary	WDE000622
☒ jasno szary/przydym.	WDE000624
☒ biały/niebieski	WDE000524



WDE000580



WDE000581

Zestawy

Łącznik WNT-100Yf (16AX~/250V~) i gniazdo GWN-130PYf (16AX~/250V~), IP 44,



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000580
☒ jasno szary	WDE000680

Łącznik z podświetleniem WNT-100YSf (16AX~/250V~) i gniazdo GWN-130PYf (16AX~/250V~)



Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WDE000581
☒ jasno szary	WDE000681

Mureva Styl





Mureva Styl

Mureva Styl to seria łączników i gniazd, która doskonale nadaje się do zastosowań we wnętrzach przemysłowych (hale, magazyny), szpitalach, laboratoriach, myjniach oraz do zastosowań użytkowych (lofty, garaże i ogrody). Wysokie parametry materiałów, solidna konstrukcja i nowoczesny design spełnią wysokie wymagania klientów dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa i wydajności produktów w trudnych warunkach otoczenia.

Informacji na temat odporności na wnikanie wody, ciał stałych oraz przed dostępem do części niebezpiecznych wg normy PN-EN 60529:2003 dostarczy nam tzw stopień ochrony IP.

Mureva Styl posiada zwiększony stopień ochrony IP55 oraz bardzo dużą wytrzymałość na uderzenia (wytrzymałość mechaniczna IK08, czyli odpowiadający uderzeniu stalowego młota lub kuli o masie 1,7kg z wysokości prawie 30cm).

Pierwsza cyfra kodu IP informuje nas o poziomie zabezpieczenia przed wnikaniem ciał stałych. Zabezpieczenie przed wnikaniem pyłu czy kurzu gwarantuje nam obudowa o stopniu ochrony IP5X lub wyżej.

Druga cyfra mówi o wnikaniu wody. Dla produktów narażonych na bezpośrednie działanie deszczu, stopień ochrony powinien wynosić nie mniej niż IPX4. Jeśli dodatkowo może mieć on kontakt ze strumieniem wody, np. spływającej po elewacji, jego stopień ochrony powinien być wyższy i wynosić przynajmniej IPX5.

IP55



- 1 Podstawa
- 2 Wejście kablowe
- 3 Mechanizm
- 4 Przednia uszczelka membranowa
- 5 Klawisz



Wysoki poziom ochrony IP55.
Ochrona przed pyłem i strugą wody
laną na obudowę z dowolnej strony,
pod ciśnieniem 12,5 l/min



Bardzo duża wytrzymałość
na uderzenia (wytrzymałość
mechaniczna IK08)



Odporność na warunki
atmosferyczne. Idealnie
sprawdza się w obiektach
niezadaszonych, basenach, myjniach
samochodowych, itp.



Łączniki dostarczane
z szybkozłączką 2x2,5 mm²



Błyskawiczny i wygodny montaż
mechanizmu w podstawie



Pojemne podstawy, umożliwiające
prowadzenie przewodu za
mechanizmem



Kolory: biel i antracyt



Rozszerzona funkcjonalność serii,
dzięki możliwości zamontowania
modułów 45x45 mm



Wersja podtynkowa i natynkowa



Elastyczne wejście kablowe
umożliwiające podłączenie rurek
i przewodów o $\varnothing$ do 20 mm

PRODUKT POLSKI



MUR37021



MUR35020



MUR35034



MUR35027



MUR34029



MUR35019



MUR35326



MUR35025

Łączniki i przyciski IP55

Łącznik schodowy 10AX / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39723
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR37021
---	-----------------

Łącznik krzyżowy 10AX / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39023
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35020
---	-----------------

Łącznik 2-biegunowy 16AX / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39033
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35034
---	-----------------

Przycisk pojedynczy 10A / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39027
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35027
---	-----------------

Przycisk z polem opisowym 10A / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39129
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR34029
---	-----------------

Podwójny łącznik schodowy 10AX / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39022
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35019
---	-----------------

Przycisk podwójny 10A / 250V AC

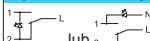


Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	-
--------------------------------	----------

☒ antracytowy	MUR35326
---	-----------------

Łącznik schodowy z podświetleniem 10AX / 250V AC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39024
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35025
---	-----------------



MUR35127



MUR35228



MUR35062



MUR35052



MUR35042



MUR34526

Przycisk z podświetleniem 10A / 250V AC

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39127
☒ antracytowy	MUR35127

Przycisk podwójny z podświetleniem 10A / 250V AC

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	—
☒ antracytowy	MUR35228

Funkcje specjalne IP55**Łączniki z kluczem 3A****Obrotowy 2-pozycyjny**

Kolor	Numer katalogowy
☒ antracytowy	MUR35062

Obrotowy 3-pozycyjny**MUR35061****Łączniki awaryjne 3A****Łącznik na klucz**

Kolor	Numer katalogowy
☒ antracytowy	MUR35052

Blokada obrotowa**MUR35053****Przycisk roletowy 10A / 250V AC****Blokada elektryczna**

Kolor	Numer katalogowy
☒ antracytowy	MUR35042

Lampa sygnalizacyjna IP55**Czerwona na żarówkę E14 lub LED**

Kolor	Numer katalogowy
☒ antracytowy	MUR34526

* 5W maks. Dostarczany bez żarówki E14 i LED.
Akcesoria na stronie 238.



MUR36133



MUR36134



MUR34201



MUR34202



MUR34203



MUR34204



MUR34205

Gniazda zasilające IP55 16A/230V AC

2P+PE

	16 A, z przesłonami, zaciski bezgwintowe	16 A, z przesłonami, zaciski śrubowe
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	MUR39133	—
☒ antracytowy	MUR36133	MUR38030

Schuko

	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	z przesłonami, zaciski śrubowe
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	MUR39134	MUR39135
☒ antracytowy	MUR36134	MUR36135

Klawisze

Z symbolem „dzwonek”

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39201
☒ antracytowy	MUR34201

Z symbolem „światło”

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39202
☒ antracytowy	MUR34202

Z polem opisowym

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39203
☒ antracytowy	MUR34203

Klawisze do mechanizmów z podświetleniem

Pojedynczy

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39204
☒ antracytowy	MUR34204

Podwójny

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39205
☒ antracytowy	MUR34205



MUR37931

Wypust kablowy

Pojedynczy

Kolor	Numer katalogowy
☐ antracytowy	MUR37931



MUR35007

Zestaw 10 przepustów kablowych

Pojedynczy

dla 3 przewodów

dla 1 rury instalacyjnej

Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	MUR39007	MUR39008
☐ antracytowy	MUR35007	MUR35008

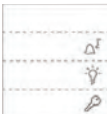


MUR34206

Oślony śrub dla podstaw natynkowych

Zestaw 10x2 sztuki

Kolor	Numer katalogowy
☐ antracytowy	MUR34206



MUR34004

Pole opisowe

Zestaw 10 szablonów

Numer katalogowy
MUR34004



MUR34555

Żarówki i LED

Żarówka E14

LED E14

Numer katalogowy	
MUR34555	MUR34556



S520291



S520292

LED do mechanizmów z podświetleniem

Niebieski LED, 0,15 mA 250 V, (przewody)

Numer katalogowy	
S520291	
Niebieski LED, 0,15 mA 250 V, plug & play	Niebieski LED, 5 mA 12-48 V DC, plug & play
Numer katalogowy	
S520292	S520293



S520299

Sprężynki

Zestaw 10 szt.

	Numer katalogowy
	S520299



MUR35106

Pokrywa z klapką IP55

dla modułów serii Unica	dla modułów serii Altira (45x45mm)
Numer katalogowy	
MUR39106	MUR39110
MUR35106	MUR35110



MUR37911

Podstawy natynkowe IP55

1-krotna

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39911
☒ antracytowy	MUR37911



MUR37914

2-krotna, pozioma

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39914
☒ antracytowy	MUR37914



MUR37912

2-krotna, pionowa

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39912
☒ antracytowy	MUR37912



MUR37713

3-krotna, pozioma

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39913
☒ antracytowy	MUR37713



MUR34107



MUR34101



MUR34151



MUR34109



MUR34007

Podstawy do montażu podtynkowego IP55*

1-krotna	1-krotna, z pazurami
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39107
☐ antracytowy	MUR34107
	MUR39108
	MUR34108

2-krotna, pozioma	
Numer katalogowy	
☐	MUR39101
☐	MUR34101

2-krotna, pionowa	
Numer katalogowy	
MUR39151	
MUR34151	

3-krotna, pozioma	
Numer katalogowy	
	MUR39109
	MUR34109

* IP55 w dla montażu na gładkiej powierzchni.
IP44 w przypadku nierównych powierzchni z zastosowaniem dodatkowej uszczelki

Uszczelka IP44 do montażu podtynkowego

Numer katalogowy
MUR34007

* należy zastosować w przypadku nierównych powierzchni.

1



MUR35021



MUR35023



MUR35033



MUR35026



MUR35022



MUR35024



MUR35028



MUR35067

Łączniki i przyciski IP55

Łącznik schodowy 10AX / 250VAC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39021
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35021
---	-----------------

Łącznik krzyżowy 10AX / 250VAC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	—
--------------------------------	---

☒ antracytowy	MUR35023
---	-----------------

Łącznik 2-biegunowy 16AX / 250VAC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	—
--------------------------------	---

☒ antracytowy	MUR35033
---	-----------------

Przycisk pojedynczy 10AX / 250VAC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39026
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35026
---	-----------------

Podwójny łącznik schodowy 10AX / 250VAC

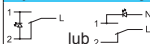


Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	—
--------------------------------	---

☒ antracytowy	MUR35022
---	-----------------

Łącznik schodowy z podświetleniem 10AX / 250VAC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	—
--------------------------------	---

☒ antracytowy	MUR35024
---	-----------------

Przycisk z podświetleniem 10AX / 250VAC



Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	—
--------------------------------	---

☒ antracytowy	MUR35028
---	-----------------

Łącznik czasowy, mechaniczny 10AX / 250VAC

Kolor	Numer katalogowy
-------	------------------

☐ biały	MUR39067
--------------------------------	-----------------

☒ antracytowy	MUR35067
---	-----------------

nastawiany zakres co 2 min. do maks. 14 min.
zaciski śrubowe



MUR35031



MUR36028



MUR36037



MUR36034



MUR36029



MUR36038

Gniazda zasilające 2P+PE IP55, 16A/230V AC

Pojedyncze		
	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	z przesłonami, zaciski śrubowe
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	MUR39030	–
☒ antracytowy	MUR35031	MUR36030

Podwójne		
	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	–	
☒ antracytowy	MUR36028	

Potrójne		
	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	–	
☒ antracytowy	MUR36037	

Gniazda zasilające schuko IP55, 16A/230V AC

Pojedyncze		
	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	z przesłonami, zaciski śrubowe
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	MUR39034	MUR39206
☒ antracytowy	MUR36034	MUR36731

Podwójne		
	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	MUR39035	
☒ antracytowy	MUR36029	

Potrójne		
	z przesłonami, zaciski bezgwintowe	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	–	
☒ antracytowy	MUR36038	



MUR36025

Zestaw gniazdo zasilające + łącznik schodowy

2P + PE		Schuko
Kolor		Numer katalogowy
☒ antracytowy	MUR36025	MUR36024

1

Produkty kompletne - montaż podtynkowy



MUR39721

Łączniki i przyciski IP55, 10AX/230V AC**Pojedynczy łącznik schodowy z pazurami montażowymi**

1 —
2 — L

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39721



MUR36132

Gniazdo schuko IP55, 16A/230V AC**2P + E, z przesłonami, zaciski bezgwintowe**

Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	MUR39132
☒ antracytowy	MUR36132

OptiLine & Altira

Prawdziwa
elastyczność
w biurze





OptiLine & Altira

Zatrząskowy 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 zatrząsk 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.



1



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 biurków 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.

Modułowy 45x45 zatrzaskowy 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.





Beznarzędziowe okablowywanie:
po prostu odizoluj końce kabli
i włóż do zacisku.

Główne zalety

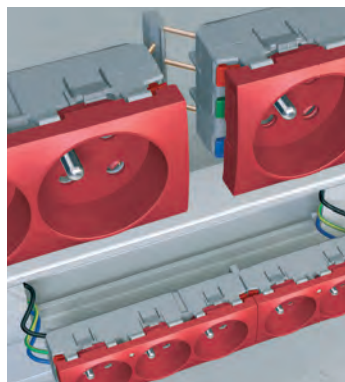
- Możliwość zamontowania osprzętu poziomo lub pionowo w celu uzyskania właściwego położenia zarówno w kanałach, jak i w słupach i słupkach.
- Specjalny łącznik grzebieniowy dla szybkiego i bezprzerwowego połączenia gniazd podwójnych i potrójnych.
- Tory prądowe obrócone o kąt 45°.
Łatwość włożenia wtyczek 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	☐ pojedynczy	☐ podwójny
☐ biel polarna	ALB44051	ALB44056

■ mocowanie bez wkrętów

Dwubiegunowy



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44053

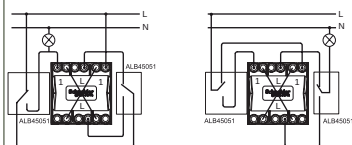
■ jednoczesne łączenie dwóch obwodów
■ mocowanie bez wkrętów

Krzyżowy



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44054

■ dwoma łącznikami schodowymi oraz krzyżowym można sterować oświetleniem z trzech punktów
■ mocowanie bez wkrętów
■ okablowanie:



ALB44021



ALB44065



ALB44060

Łączniki, 20 A/250V~

Schodowy



Kolor	☐ pojedynczy	☐ podwójny
☐ biel polarna	ALB44021	ALB44026

■ mocowanie wkrętami

Dwubiegunowy



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44024

■ jednoczesne łączenie dwóch obwodów
■ mocowanie wkrętami

Przyciski zał./wył. 16 A/250V~

Pojedynczy przycisk



Kolor	☐ pojedynczy	☐ podwójny
☐ biel polarna	ALB44060	ALB44063

■ styk normalnie otwarty
■ mocowanie bez wkrętów



ALB44024

Schodowy + pojedynczy przycisk



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44065
■ styk normalnie otwarty lub zamknięty w zależności od okablowania	
■ mocowanie bez wkrętów	

Łączniki z podświetleniem, 16 A/250V~

Schodowy ze wskaźnikiem



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44077
■ mocowanie bez wkrętów	
■ bez lampki	

Schodowy ze wskaźnikiem + schodowy



Kolor	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	ALB44076
■ mocowanie bez wkrętów	
■ bez lampki	

Przycisk wyl/zał z podświetleniem, 16 A/250V~

Pojedynczy



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44072
■ styk normalnie otwarty	
■ patrz rozdział "wskaźniki świetlne" aby wybrać lampki i dyfuzory	
■ mocowanie bez wkrętów	
■ bez lampki	

Pojedynczy z podświetlaną etykietką



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44062
■ styk normalnie otwarty	
■ patrz rozdział "wskaźniki świetlne" aby wybrać lampki i dyfuzory	
■ mocowanie bez wkrętów	
■ bez lampki	

1



ALB44077



ALB44076



ALB44072



ALB44062



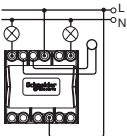
ALB44070

Pojedynczy + pojedynczy przycisk 16A

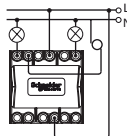


Kolor	☐ podwójny
☐ biel polarna	ALB44070

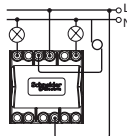
- styk normalnie otwarty
- patrz rozdział "wskaźniki świetlne" aby wybrać lampki i dyfuzory
- mocowanie bez wkrętów
- bez lampki



- Połączenie lampki sygnaliz. (wskaźnik włączony, lampka wyłączona)



- Połącz. lampki lokaliz. (lampka włączona na stałe)



- Połączenie lampki pilotowej (wskaźnik i lampka włączone)



ALB44570

Zaślepki

Płytki zaślepiające



Kolor	☐ szeroki	☐ 1 x wąski
☐ biel polarna	ALB44570	ALB44571

- zakładana w miejscu elementu realizującego daną funkcję

- zaślepia 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 Ø26 i Ø38 mm ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V
15 W 60 W					Świetłówki kompaktowe
20 W 200 W					Wentylatory
20 W 350 W					Grzejniki
			60 W 600 W		Silniki jednofazowe
				Instalacja	
				Instalowane w miejscu łącznika	
				Możliwe sterowanie przyciskami. Do 25 przycisków w lokalizacji otaczającej obciążenie	



ALB44113



ALB44112

Czujniki ruchu

Uniwersalny 8A, podłączenie - 3 przewody



Kolor ☐ szeroki

☐ biel polarna

ALB44113

Automatyczne włączenie 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 ☐ szeroki

☐ biel polarna

ALB44112

Automatyczne włączenie 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

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			Światłówki Ø26 i Ø38 mm
Wsp. mocy ≥ 0.9			Światłówki kompaktowe
500 VA			Wentylatory
200 VA			Grzejniki
2300 W	40 W 300 W		Przełączniki/Styczniki
200 VA			
		Instalacja	
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie	
		Możliwość użycia do 5 przycisków w kontrolowanym obszarze	



ALB44139

Łącznik z opóźnieniem

8A, opóźnienie 2 s - 12 min



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44139
■ opóźnienie od 2 s do 12 min ■ obciążenie rezystancyjne, pojemnościowe lub indukcyjne: ■ 1840 W/VA ■ przełącznik 8 A- 230 V ■ zdalne sterowanie: ☐ przyciski: maximum 25 ☐ przyciski z lampką: maksimum 5 ■ dioda elektroluminescencyjna wskazująca stan załączenia ■ opcjonalne załączanie konwencjonalnym przyciskiem ■ niebieska nocna lampka lokalizacyjna ■ spełnia wymagania kompatybilności elektromagnetycznej ■ zgodnie z normą PN-EN 60669-2-1	



ALB44120

Termostat

8 A - 230 V AC



Kolor	☐ szeroki
☐ 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

Łączniki żaluzjowe

Pojedynczy łącznik 16A do sterowania ruchem żaluzji



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44087
■ Sterowanie podnoszeniem/opuszczaniem żaluzji na zasadzie działania łącznika bistabilnego	



ALB44089

Przycisk żaluzjowy 16A



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44089
■ Sterowanie podnoszeniem/opuszczaniem żaluzji lub elementem automatyki na zasadzie działania przycisku	



ALB44030



ALB44031



ALB44035



ALB44036



ALB45214



ALB44213

Elementy zabezpieczeń

Pojedynczy, trójpozycyjny łącznik 10 A z kluczykiem



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44030

- 3 położenia łącznie z położeniem neutralnym
- przekręcenie powoduje zatrask w każdym z 3 położen
- wyjmowanie kluczyka jest możliwe w każdym położeniu
- oznaczenie kluczyka: KN nr 640

Pojedynczy, trójpozycyjny przycisk 10 A z kluczykiem



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44031

- 3 położenia łącznie z położeniem neutralnym
- przekręcenie powoduje zatrask w każdym z 3 położen
- wyjmowanie kluczyka jest możliwe w każdym położeniu
- oznaczenie kluczyka: RONIS nr 601

Pojedynczy łącznik 10 A na kartę (hotelowy)



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44035

- 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	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44036

- 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		kodowane
☐ biel polarna	ALB44212	
☒ czerwony	ALB45214	ALB45216

Pojedyncze 2P+PE Rotoclip z sygnalizacją napięcia, 45°/90°, z przesłoną torów prądowych



Kolor		kodowane
☐ biel polarna	ALB44213	
☒ czerwony	ALB45215	ALB45217

1



ALB44272



ALB45224



ALB44223



ALB45234



ALB45235

Lampka podświetlająca Rotoclip

ALB44538

Nakładka gniazda Rotoclip z lampką wskaźnikową

Kolor		
☐ biel polarna	ALB44097	kodowane
☒ 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		
☐ biel polarna	ALB44272	kodowane
☒ czerwony		ALB45271

Podwójne, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		
☐ biel polarna	ALB44222	kodowane
☒ czerwony	ALB45224	ALB45226

■ położenie otworów skośne 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja

Podwójne z sygnalizacją napięcia, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		
☐ biel polarna	ALB44223	kodowane
☒ czerwony	ALB45225	ALB45227

■ położenie otworów skośne 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja

Portójne, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		
☐ biel polarna	ALB44232	kodowane
☒ czerwony	ALB45234	ALB45236

■ położenie otworów skośne 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja

Potrójne z sygnalizacją napięcia, 2P+PE, 45° z przesłoną torów prądowych



Kolor		
☐ biel polarna	ALB44233	kodowane
☒ czerwony	ALB45235	ALB45237

■ położenie otworów skośne 45°
 ■ bezśrubowe zaciski mocujące przewody
 ■ szybkie podłączenie przewodów, zwarta konstrukcja



ALB45291



ALB45290



ALB44325N



VDB17725U



VDB17725B



ALB44391



ALB44380

Łącznik gniazd grzebienny



ALB45291

Klucz do gniazda kodowanego



Kolor

Nakładka na wtyk

ALB45290

■ montowany na gniazdach jednofaz. z uziemieniem, kompatybilny ze wszystkimi gniazdami kodowanymi

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 nacięcia
- 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

Nieekranowane		Ekranowane (folia)		Ekranowane (siatka)	
Pojedyncze	Podwójne	Pojedyncze	Podwójne	Pojedyncze	Podwójne
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

Nieekranowane		Ekranowane (folia)		Ekranowane (siatka)	
Pojedyncze	Podwójne	Pojedyncze	Podwójne	Pojedyncze	Podwójne
Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.	Nr ref.
ALB44307N	ALB44327N	ALB44317N	ALB44337N	ALB44347N	ALB44357N
(11)	2 x (11)	(12)	2 x (12)	(12)	2 x (12)

Numer referencyjne wkładów Actassi S-one RJ45 są zawarte w gniazdach informatycznych Altira (zgodne z ISO/IEC 11801 włączając w to nowelizacje 2:2010 for Cat 6A): (7) VDB17725U, (8) VDB17725B, (9) VDB17726U, (10) VDB17726B, (11) VDB1772XU, (12) VDB1772XB)

Pokrywa gniazda do złącza RJ45

Infraplus



Kolor

☐ biel polarna☐ pojedynczy

ALB44391

☐ podwójny

ALB44384

AMP™ keystone



Kolor

☐ biel polarna☐ pojedynczy

ALB44380

☐ podwójny

ALB44382



ALB44381

Systimax™

Kolor	☐ pojedynczy	☐ podwójny
☐ biel polarna	ALB44381	ALB44383

Pokrywy złącza RJ45

Kolor	☐ szeroki
niebieska (IT)	ALB45392
zielona (szyna główna)	ALB45393
czerwona (BMS)	ALB45394
żółta (telefon)	ALB45395

Systimax™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Avaya
AMP™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Tyco

Gniazda R/TV/SAT

Podłączenie z tyłu	1 wejście
Podłączenie z przodu	1 wyjście (TV)



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44311

- Podłączenie z przodu:
 - ☐ IEC wtyk
- Cechy szczególne:
 - ☐ wtyk ekranowany Ø 9.52 mm

Podłączenie z tyłu	1 wejście
Podłączenie z przodu	1 wyjście (SAT)



Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44312

- Podłączenie z przodu:
 - ☐ Gniazdo typu F
- Cechy szczególne:
 - ☐ z możliwym przepływem prądu 500 mA

Podłączenie z tyłu	1 wejście
Podłączenie z przodu	2 wyjścia (TV+R)



Kolor	☐ szeroki
☐ 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



ALB44311



ALB44312



ALB44327



ALB44324

Kolor
☐ biel polarna

Podłączenie z tyłu
Podłączenie z przodu

1 wejście + 1 wyjście
 2 wyjścia (TV+R)



☐ szeroki
ALB44324

- Podłączenie z przodu:
 - ☐ IEC wtyk
 - ☐ IEC gniazdo
- Cechy szczególne:
 - ☐ kanał powrotny dostępny z zakończeniem TV
 - ☐ dla podłączenia do drugiego gniazda

Podłączenie z tyłu
Podłączenie z przodu

1 wejście (R/TV + SAT)
 3 wyjścia (TV + FM + SAT)



Kolor
☐ biel polarna

☐ szeroki
ALB44329

- Podłączenie z przodu:
 - ☐ IEC wtyk
 - ☐ IEC gniazdo
 - ☐ Gniazdo typu F
- Cechy szczególne:
 - ☐ dla wszystkich typów instalacji TV / FM
 - ☐ zalecane dla kabli sieciowych

Podłączenie z tyłu
Podłączenie z przodu

2 wejścia (R/TV + SAT)
 3 wyjścia (TV + R + SAT)



Kolor
☐ biel polarna

☐ szeroki
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



ALB44322



ALB44387

Kolor
☐ biel polarna

☐ szeroki
ALB44387

☐ 2 x wąski

ALB44388

- zaciski sprężynowe

Gniazda głośnikowe

Gniazdo głośnika



Wyprowadzenie kabli

Wyprowadzenie kabli (6-12mm)



Kolor
☐ biel polarna

☐ szeroki
ALB44596

- 1 uchwyt na kable o średnicy od 6 do 12 mm
- Dla wszystkich urządzeń, które mają być podłączone



ALB44596



ALB45545



ALB45520



ALB45545



ALB44512

Lampki wskaźnikowe

Płaski wskaźnik podświetlany (bez lampki)



Kolor	☐ szeroki
czerwony	ALB45545
zielony	ALB45546
pomarańczowy	ALB45547
bezbarwny	ALB45548

Płaski wskaźnik podświetlany (bez lampki) z 22,5 mm dyfuzorem



Kolor	
☐ biel polarna	ALB45520
■ podstawa do płaskich wskaźników 2x22,5 z dyfuzorami	

Dyfuzor 22,5 mm



Kolor	☐ szeroki
czerwony	ALB45525
zielony	ALB45526
pomarańczowy	ALB45527
bezbarwny	ALB45528

Lampki do płaskich wskaźników podświetlanych



Wariant	
12 V DC	ALB45530
24 V DC	ALB45531
230 V AC	ALB45532

Sygnalizatory dźwiękowe

Brzęczyk

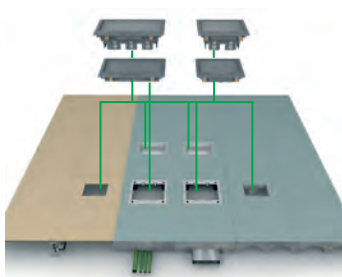


Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	ALB44512
■ 24 V DC, 8V i 230 V AC	



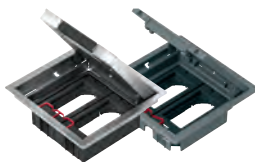
Podłogowy system do podłączania zasilania, urządzeń telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach biurowych

System składa się z puszek podłogowych do montażu osprzętu, puszek zalewanych i szeregu akcesoriów. Wszystkie produkty wykonane są z materiałów niezawierających halogenków. Puszki podłogowe wyposażone są w ramy mocujące do gniazd Altira. 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. Daje to optymalne możliwości i pozwala na łatwą instalację modułów DIN oraz gniazd na różnych poziomach. Wszystkie puszki zalewane można podłączać do podłogowych kanałów kablowych lub rurek elastycznych. W przypadku zastosowania rurek, puszki można umieścić w dowolnym miejscu w podłodze.



Puszki podłogowe Optiline 45 można instalować we wszystkich rodzajach podłóg

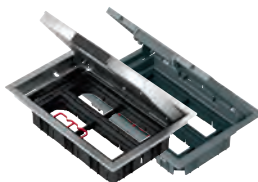
- Podłogi techniczne: puszki osprzętowe i dostępne instaluje się bezpośrednio w podłodze
- Podłogi zalewane
 - Puszki zalewane z tworzyw sztucznych lub stali o regulowanej wysokości ułożenia
 - Podłączenie do stalowego kanału kablowego lub rurki elastycznej do zalewania
- Podłogi kanałowe: puszki osprzętowe i dostępne instaluje się bezpośrednio w podłodze.



Puszka czteromodułowa
Na dwa gniazda podwójne lub cztery pojedyncze

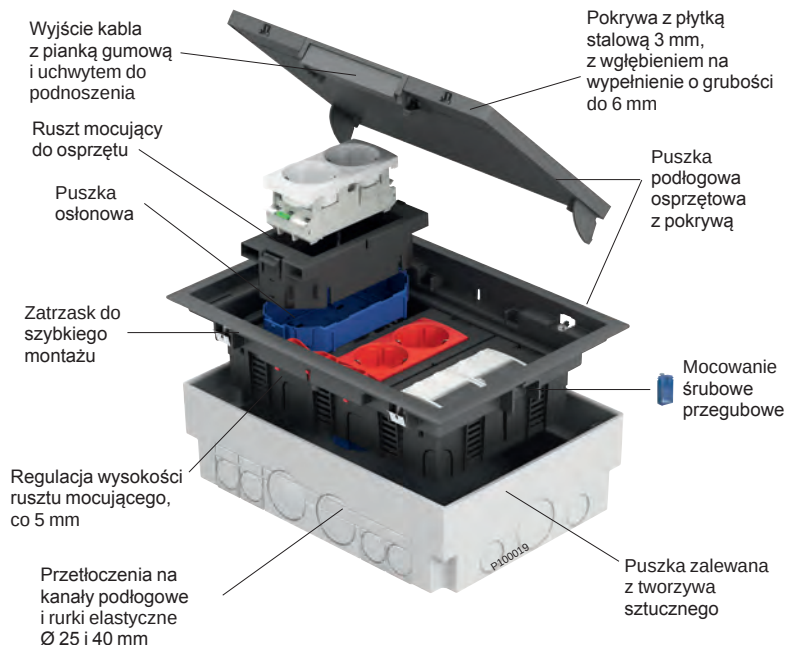


Puszka sześciomodułowa
Na trzy gniazda podwójne lub sześć pojedynczych

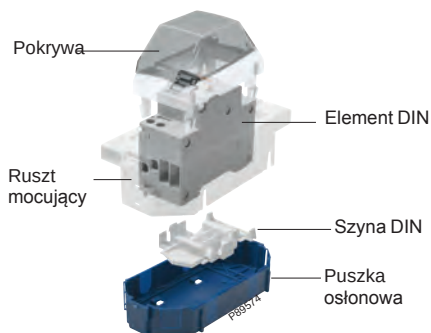


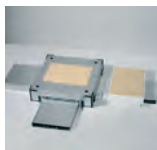
Puszka ośmiomodułowa
Na cztery gniazda podwójne lub osiem pojedynczych

1



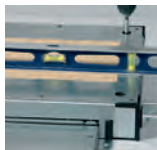
Instalacja elementu DIN





Kompletny system zalewany

- Zalewane puszki stalowe o większej pojemności
- Zalewane puszki z tworzyw sztucznych o mniejszej pojemności
- Puszki obu typów można podłączać do kanałów podłogowych lub rurek elastycznych
- W przypadku rurek elastycznych, puszki można umieścić w dowolnym punkcie podłogi.



Regulacja wysokości i poziomowanie

- Zarówno stalowe, jak i plastikowe puszki zalewane posiadają niezależne poziomowanie i regulację wysokości wszystkich czterech narożników
- Zakres regulacji
 - Puszka plastikowa 75-95 mm
 - Puszka stalowa 75-110 mm
- Przy regulacji wysokości puszki podłączenie do stalowego kanału kablowego lub przewodu elastycznego pozostaje nieruchome.



Puszka osłonowa i przegroda pozwalają na instalację różnych napięć

- Puszka osłonowa
 - możliwy montaż na dwóch poziomach w ramie mocującej
 - umożliwia instalację przewodów zasilających i sygnałowych w jednym ruszcie
 - ochrona IP20
 - posiada zatrzaski do szyny DIN
- Przegroda w ruszcie mocującym
 - umożliwia instalację przewodów zasilających i sygnałowych w tym samym ruszcie



Proste i szybkie podłączanie w ruszcie mocującym

- Wpusty kablowe w ściętych narożach
 - łatwe podłączenie
 - kable nie są ściskane
- Wpusty kablowe otwierają się ku dołowi
 - możliwość układania kabli bez przeciągania
 - możliwość stosowania kabli z już zamontowanymi wtyczkami i gniazdami
- Szybko instalowane odciążki kabli
 - wystarczy wcisnąć, aby zabezpieczyć kabel.



Połączenia pomiędzy gniazdami w różnych rusztach mocujących

- Wycięcia na dłuższych bokach rusztu mocującego
 - ułatwiają łączenie gniazd w różnych rusztach mocujących przy użyciu pojedynczych przewodów.



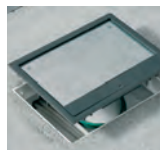
Indywidualnie regulowana wysokość rusztu mocującego pozwala uzyskać optymalną pojemność

- Regulacja wysokości rusztu mocującego, co 5 mm
 - łatwość instalacji aparatury DIN (maks. dwa moduły w jednym ruszcie mocującym)
 - możli. instalacji aparatury DIN i gniazd na różnych poziomach
 - optymalizacja pojemności
 - optymalizacja przestrzeni wewn. dla kabli i wtyczek
- Aparatura DIN instalowana w puszcze osłonowej
 - szybka i solidna instalacja
 - instalacja bez narzędzi.



Szybka instalacja bez narzędzi

- Instalacja na wcisk
 - szybka instalacja
 - mocowanie w podłogach > 10 mm
 - bez narzędzi
 - autoregulacja
- Połączenie przegubowe śrubowe
 - dobre uzupełnienie np. w przypadku instalacji na panelach.



Dodatkowe umocowanie puszek

- Poza mocowaniem na wcisk, puszki podłogowe osprzętowe i dostępne można za pomocą dwóch śrub instalować w plastikowej puszcze zalewanej
- Puszke dostępową można również zabezpieczyć przed otwieraniem przy użyciu jednej śruby.



Wariantowe ustawienia otworu i wypustów kablowych

- Puszka kwadratowa
 - cztery możliwe ustawienia kierunku otwierania i wyjścia kabli
 - dwa możliwe przeciwległe kierunki montażu pokrywy
- Puszka prostokątna
 - dwa możliwe ustawienia kierunku otwierania i wyjścia kabli
 - dwa możliwe kierunki montażu pokrywy.



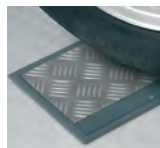
Harmonizacja z podłogą

- Standardowa wkładka wykończeniowa dostępna wśród akcesoriów, wykonana z trwałego linoleum lub wykładziny dywanowej
- Możliwość zastosowania innych wkładek podłogowych o grubości do 6 mm
- Nośność zapewnia płytka ze stali 3 mm
- „Niewidoczny” punkt dostępu do sieci



Samozamykające się, zdejmowane pokrywy

- Pokrywa zamyka się automatycznie pod ciężarem własnym
 - większe bezpieczeństwo
 - mniejsze ryzyko wypadku
- Zdejmowana pokrywa
 - zdejmowanie bez narzędzi
 - przy pociągnięciu do tyłu następuje uwolnienie pokrywy, a nie jej złamanie



Odporne na zużycie i obciążenia

- Puszki wykonane z poliamidu
 - odporne na zużycie mechaniczne
 - odporne na detergenty
 - odporne na starzenie
- Odporne na obciążenia – norma DIN VDE 0634 cz. 1

Plastikowe puszkі podłogowe – osprzętowe

Puszka podłogowa do osprzętu wraz z rusztami mocującymi do gniazd Altira, z ramą samoregulacyjną z czterema zatrzaskami, pokrywą i uchwytem kablowym. Zestaw zawiera również torbę foliową z jednym uchwytem kablowym, dwoma przegrodami i sześcioma odciążkami kabli. Pokrywę można zainstalować w dwóch pozycjach. Wnękę pokrywy można wypełnić wykładziną podłogową o grubości do 6 mm lub wypełnieniem dostępnym wśród akcesoriów. Ruszty mocujące montowane są w ramie samoregulacyjnej na zatrzask. Wysokość rusztów mocujących można regulować w zakresie od 70 mm do 100 mm, co 5 mm. Puszka podłogowa osprzętowa jest przeznaczona do montażu gniazd pojedynczych 45x45 mm lub podwójnych 45x90 mm. Materiał: poliamid PA6 z 30% zawartością granuliek szklanych, stal oraz PC/ABS (rama montażowa).



ISM50624

Dla serii Altira 45x45 mm				
Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM50624	3606480030932	72/199/199	1

Puszka czteromodułowa, z dwoma rusztami mocującymi na dwa podwójne lub cztery pojedyncze gniazda Altira



ISM50636

Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM50636	3606480030949	72/276/199	1

Puszka sześciomodułowa, z trzema rusztami mocującymi na trzy podwójne lub sześć pojedynczych gniazd Altira



ISM50638

Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM50638	3606480030956	72/276/199	1

Puszka ośmiomodułowa, z dwiema rusztami mocującymi na cztery podwójne lub osiem pojedynczych gniazd Altira

Metalowe puszki podłogowe – osprzętowe

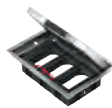
Puszka podłogowa do osprzętu wraz z rusztami mocującymi do gniazd Altira, z ramą samoregulacyjną z czterema zatrzaskami, pokrywą i uchwytem kablowym. Zestaw zawiera również torbę foliową z jednym uchwytem kablowym, dwoma przegrodami i sześcioma odciążkami kabli. Pokrywę można zainstalować w dwóch pozycjach. Wnękę pokrywy można wypełnić wykładziną podłogową o grubości do 6 mm lub wypełnieniem dostępnym wśród akcesoriów. Ruszty mocujące montowane są w ramie samoregulacyjnej na zatrzask. Wysokość rusztów mocujących można regulować w zakresie od 70 mm do 100 mm, co 5 mm. Puszka podłogowa osprzętowa jest przeznaczona do montażu gniazd pojedynczych 45x45 mm lub podwójnych 45x90 mm. Materiał: stal nierdzewna, stal oraz PC/ABS (rama montażowa).



ISM51624

Dla serii Altira 45x45 mm				
Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM51624	3606480482465	83/199/199	1

Puszka czteromodułowa, z dwoma rusztami mocującymi na dwa podwójne lub cztery pojedyncze gniazda Altira



ISM51636

Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM51636	3606480483110	82/276/199	1

Puszka sześciomodułowa, z trzema rusztami mocującymi na trzy podwójne lub sześć pojedynczych gniazd Altira



ISM51638

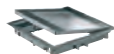
Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM51638	3606480483127	82/276/199	1

Puszka ośmiomodułowa, z dwiema rusztami mocującymi na cztery podwójne lub osiem pojedynczych gniazd Altira

Plastikowe puszki dostępne

Puszka podłogowa dostępowa wraz z ramą z czterema zatrzaskami i pokrywą zamykaną na śrubę. Wnękę pokrywy można wypełnić wykładziną podłogową o grubości do 6 mm lub wypełnieniem dostępnym wśród akcesoriów. W przypadku podłóg zalewanych puszki dostępne instaluje się w puszcze zalewanej wykonanej z polipropylenu lub stali.

Materiał: poliamid PA6 z 30% zawartością granuliek szklanych, stali.



ISM50520

Dla serii Altira 45x45 mm				
Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM50520	3606480030888	33/199/199	1

Kwadratowa



ISM50530

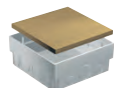
Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ szary	ISM50530	3606480030901	33/276/199	1

Prostokątna

Puszki do podłóg wylewanych

Puszka do podłóg zalewanych o grubości od 75 do 95 mm, wyposażona w otwory na kanały podłogowe lub rurki elastyczne Ø 25 i 40 mm.

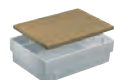
Materiał: PP.



ISM50320

Dla serii Altira 45x45 mm				
Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ jasnoszary	ISM50320	3606480030789	75-95/188/188	1

Do puszek podłogowych osprzętowych i dostępowych kwadratowych i podłogowych kanałów kablowych o szer. do 150 mm



ISM50330

Kolor	Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ jasnoszary	ISM50330	3606480030819	75-95/188/265	1

Do puszek podłogowych osprzętowych i dostępowych o rzucie prostokątnym i podłogowych kanałów kablowych o szer. do 200 mm

Puszki do podłóg wylewanych

Puszka do podłóg zalewanych o grubości od 75 do 110 mm, wyposażona w adaptery do kanałów podłogowych. Adaptory na wszystkich czterech ścianach.

Materiał: blacha stalowa.



ISM50322

1

Dla serii Altira 45x45 mm

Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
ISM50322	3606480030796	75-110/ 350/350	1
Do kwadratowych puszek podłogowych osprzętowych i dostępowych oraz do podłogowych kanałów kablowych o szer. do 200 mm			
Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
ISM50332	3606480030826	75-110/ 350/350	1
Do prostokątnych puszek osprzętowych i dostępowych oraz do podłogowych kanałów kablowych o szer. do 200 mm			
Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
ISM50323	3606480030802	75-110/ 500/500	1
Do kwadratowych puszek podłogowych osprzętowych i dostępowych oraz do podłogowych kanałów kablowych o szer. do 350 mm			
Numer katalogowy	Kod EAN	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
ISM50333	3606480030833	75-110/ 350/350	1
Do prostokątnych puszek podłogowych osprzętowych i dostępowych oraz do podłogowych kanałów kablowych o szer. do 350 mm			

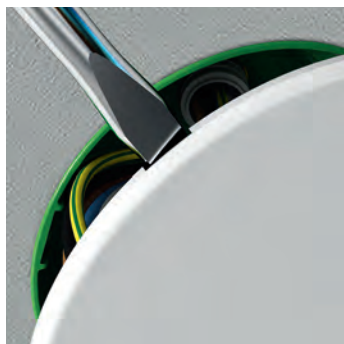
Katalog pozostałych produktów z gamy Optiline 45 do pobrania ze strony www.se.com/pl

Multifix Modulo

Podtynkowe puszki
instalacyjne



1



Usuwanie zatrzaskowej pokrywy puszki rozgałęźnej



Złączone puszki, funkcja zatrzasku z przodu puszek



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 zatrzask 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 Ø10 mm, trzy Ø16 mm i trzy Ø20 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 Ø10 mm, trzy Ø16 mm i trzy Ø20 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	Ø80/43	175

Okrągła puszka rozgałęźna z ośmioma osłabieniami, z białą, zatrzaskową pokrywą. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: dwa Ø10 mm, trzy Ø16 mm i trzy Ø20 mm. Stopień ochrony IP30.
Materiał: PP (polipropylen)

100x50



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ zielony	IMT35121	Ø107/51	84

Okrągła puszka rozgałęźna z dwunastoma osłabieniami, z białą, zatrzaskową pokrywą. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: dwa Ø16 mm, cztery Ø20 mm i sześć Ø25 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 28 osłabieniami, z białą pokrywą mocowaną śrubowo. Do ścian murowanych. Rozmiary osłabień: osiem Ø16 mm, dziesięć Ø20 mm i osiem Ø30 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

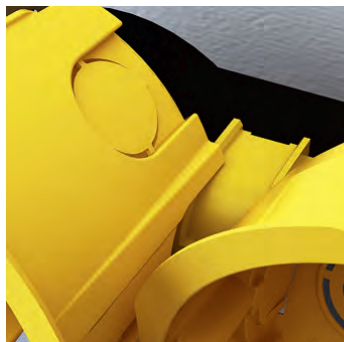
Podtynkowe puszki instalacyjne



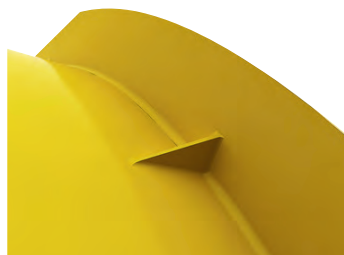
1



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 puszki
- 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 puszki 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 puszki	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 Ø10 mm, trzy Ø16 mm i trzy Ø20 mm. Stopień ochrony IP20.

Materiał: PP (polipropylen)

80x45



Kolor	Numer katalogowy	Wymiary A/B/C [mm]	Ilość szt. w opakowaniu
■ żółty	IMT35160	Ø95/48	120

Okrągła puszka rozgałęźna z dwunastoma osłabieniami i metalowymi pazurkami, z białą, zatrzaskową pokrywą. Do ścian pustych. Rozmiary osłabień: dwa Ø10 mm, dwa Ø12 mm, cztery Ø16 mm i cztery Ø20 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, Ø71mm

Materiał: PP (polipropylen)



Ultra

System
minikanalów
elektroinstalacyjnych

Listwy podłogowe Ultra

Aby ukryć przewody

1

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 bezołowiowego 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, rowkowy spód zapewni odpowiednią odporność przeciw wyslizgiwaniu się z ustalonej pozycji.

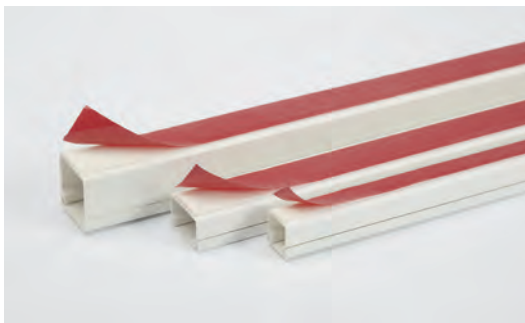
System listew podłogowych Ultra



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: • 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, puszkę, 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, zatrzaskowy montaż.



- 1 Łącznik zakończeniowy
- 2 Ramka 1-krotna
- 3 Łącznik kątowy 90°

- 4 Ramka 3-krotna
- 5 Łącznik narożny wewnętrzny
- 6 Ramka 2-krotna

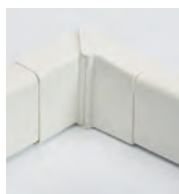
- 7 Łącznik narożny zewnętrzny
- 8 Łącznik odgaleźniowy



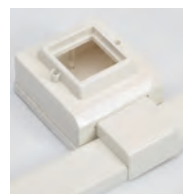
Wysokie bezpieczeństwo
Kanały elektroinstalacyjne mają stopień ochrony IP40 oraz IK07. Są one więc bezpieczne i odporne na uderzenia



Akcesoria 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.



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 u-kształna
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, beżołowiowego 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.



Akcesoria 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.



Adaptery
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				
25x16*	ETK25916	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350
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:
* kanal z taśmą samoprzylepną
** kanal dwuprzędziółowy

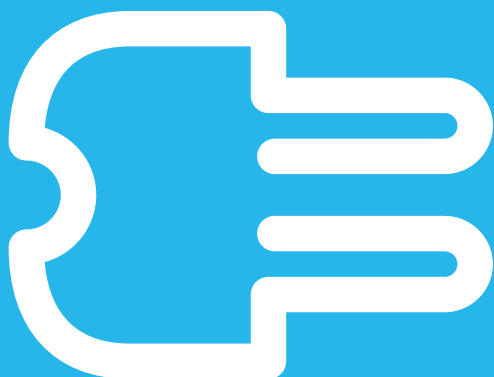
łącznik kanałów	zakończenie kanału	półka kablowa	adapter osprzętowy 45 mm	adapter osprzętowy 60 mm
przewodów				
ETK16370	ETK16361			
ETK25370	ETK25361			
ETK40370	ETK40361			
ETK60370	ETK60361			
ETK15170	ETK150060	ETK100092E		
instalacyjny				
ETK20570	ETK20560		ETK20598 ETK20680 ETK20597	ETK20580 ETK20596
ETK32070	ETK32060			
ETK40070	ETK40060			
ETK60070	ETK60060			
ETK74070	ETK74060			
instalacyjny				
ETK10170E	ETK100060E	ETK100095	ETK10198E	ETK10194
			ETK10197E	ETK10186
ETK15170	ETK150060	ETK100092E	ETK10187E	ETK10181

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				
Adaptery 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				
Adaptery uniwersalne dostarczane z dwoma śrubami. Pasują do osprzętu elektroinstalacyjnego Ø60 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 sprzęt
elektroinstalacyjny
i łączniki
do wbudowania

Gniazda przenośne 1-krotne

z uziemieniem



Typ produktu

Gniazdo 04/2

Kolor

Nr. katalogowy

■ czarny

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

GP-121

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

GP12101

■ czarny

GP12105

napięcie: 250V; obciążenie: 2,5A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P/II; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.

bez uziemienia



Typ produktu

S-122

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

S12201

■ czarny

S12205

napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P/0; ilość w opak. zbiorczym: 30 szt.

SCHUKO



Typ produktu

S-140

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

S14001

napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP20
typ gniazda: 2P+PE/ID; system ochrony: Sch; ilość w opak. zbiorczym: 50 szt.

z uziemieniem



Typ produktu

S-131

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

S13101

■ czarny

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

W-121

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

W12101

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.;
obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji

bez uziemienia, boczne wyprowadzenie przewodu



Typ produktu

W-123

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

W12301

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.;
obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji; obudowa samozatraskowa

z uziemieniem, proste wyprowadzenie przewodu



Typ produktu

W-131

Kolor

Nr. katalogowy

□ biały

W13101

■ czarny

W13105

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.;
obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I klasy izolacji



Typ produktu

Kolor

□ biały

z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu**WB-4**

Nr. katalogowy

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

Kolor

□ biały

■ czarny

z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu**WB-6**

Nr. katalogowy

WB601**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

Kolor

□ biały

■ czarny

UNISCHUKO, boczne wyprowadzenie przewodu**W-50K**

Nr. katalogowy

W50K01**W50K05**

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: UniSchuko; do urządzeń I klasy izolacji



Typ produktu

Kolor

□ biały

kodowana z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu**W-31K DATA**

Nr. katalogowy

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

Kolor

■ czarny

UNISCHUKO IP44, proste wyprowadzenie przewodu**W-1797**

Nr. katalogowy

W179705

napięcie: 250V; stopień ochrony: IP44; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.; obciążenie: 16A; system ochrony: UniSchuko; do urządzeń I klasy izolacji



Typ produktu

Kolor

■ czarny

Nasadki**plaska 10A****NZU-1**

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
☐ biały	WP2001
☒ brązowy	WP2006
☒ 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
☐ biały	WP4001
☒ beżowy	WP4002
☒ brązowy	WP4006
☒ 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
☐ 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 cięgła	Nr. katalogowy
☐ biały	0,3 m	CW3C3001
☐ biały	0,5 m	CW3C5001
☐ biały	1,0 m	CW3C10001
napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 1A (rozrząstczyjny); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji: ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.		

1-biegunowy przyciskowy

Typ produktu	WN-4/I
Kolor	Nr. katalogowy
☐ 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
☐ biały	LN101
☒ 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
☒ 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 kołkowy	
Typ produktu	LPD-1241W
Kolor	Nr. katalogowy
czarny	LPD1241W05
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.	



2-biegunowy kołkowy, podświetlany	
Typ produktu	WA-12PW
Kolor	Nr. katalogowy
biało-czerwony	WA12PW82
czarno-czerwony	WA12PW83
czarno-zielony	WA12PW85
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.	



wskaźnik świetlny	
Typ produktu	WS-1
Kolor	Nr. katalogowy
czarno-pomarańczowy	WS198
napięcie: 250V; stopień ochrony: IP20; wytrzymałość temp [°C]: 55; obciążenie: 0,25W (pobór mocy); zaciski: wsuwkowe; ilość w opak. zbiorczym: 20 szt.	

Przedłużacze

Dopasowane kolorystycznie do serii **Odace**.
Wyposażone w podświetlany włącznik (większe bezpieczeństwo, mniejsze zużycie energii).
Z przesłonami torów prądowych do ochrony przed dostępem dzieci.
Wersje z dwoma portami ładowania USB pozwalają na ładowanie tabletów prądem 2,1 A dla jednego portu lub 1,05 A w przypadku jednoczesnego ładowania z dwóch portów.

1

		3 gniazda zasilające	5 gniazd zasilających		3 gniazda zasilające + 2 porty ładowania USB	5 gniazd zasilających + 2 porty ładowania USB
		Przewód 1,5 m	Przewód 1,5 m	Przewód 3 m	Przewód 1,5 m	Przewód 1,5 m
Biały		ST9331W	ST9351W	ST9353W	ST933U1W	ST935U1W
Antracyt		ST9331B	ST9351B	ST9353B	ST933U1B	ST935U1B
Biały/Inox					ST933U1WA	ST935U1WA
Biały/Bronze					ST933U1WB	ST935U1WB
Biały/Nordic wood					ST933U1WC	ST935U1WC
Antracyt/Inox					ST933U1BA	ST935U1BA
Antracyt/Bronze					ST933U1BB	ST935U1BB

Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti 9



Spis treści

2

Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti 9

Urządzenia elektryczne zabezpieczające Acti 9

Wyłączniki nadprądowe iC60N.....	290
Wyłączniki nadprądowe iC60H.....	292
Wyłączniki nadprądowe iC60L.....	294
Akcesoria iC60	296
Wyłączniki nadprądowe C120N.....	298
Wyłączniki nadprądowe C120H.....	300
Akcesoria C120	302
Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym iDPN Vigì	304
Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigì	306
Akcesoria iDPN Vigì, DPN Vigì.....	307
Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami.....	308
Akcesoria iID	310
Przyciski iPB / Łączniki liniowe iSSW.....	312
Łączniki iSW i rozłączniki iSW.....	314
Rozłączniki izolacyjne iSW-NA.....	316
Akcesoria iSW-NA.....	317
Smartlink.....	319
Acti9 Smartlink SI D.....	322
Podstawy bezpiecznikowe STI i SBI	324
Rozłączniki bezpiecznikowe DO	326
Ograniczniki przepięć	327
Styczniki iCT 50 Hz	329
Styczniki iCT ze sterowaniem ręcznym 50 Hz.....	330
Przełączniki impulsowe iTL	331
Lampki sygnalizacyjne iIL.....	334
Transformator iTR	334
Dzwonki iSO i buczki iRO.....	335
Modułowe gniazda zasilające iPC	336
Liczniki energii seria iEM2000.....	337
Bloki dystrybucyjne.....	338
Aparatura modułowa dla budownictwa mieszkaniowego	340
Wyłączniki nadprądowe K60N.....	341
Wyłączniki różnicowoprądowe ID K.....	342
Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigì K.....	342
Szyny łączeniowe do K60N, ID K, DPN Vigì K(1P) oraz SW	343
Liczniki energii seria iEM3000.....	344
Wyłączniki automatyczne Easypact CVS od 100 do 630 A	348

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.



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 przestojów, 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 przestojów.



Dostępne tylko
w Schneider Electric



Łatwość projektowania i wyboru

Spełnione wymagania dwóch procesów certyfikacyjnych



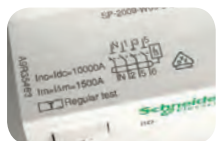
Miniaturowe wyłączniki Acti 9 spełniają wymagania norm IEC/EN 947 (instalacje przemysłowe) i IEC/EN 898 (budownictwo mieszkaniowe) – jeden produkt, dwa certyfikaty – co czyni je idealnymi do zastosowań komercyjnych i przemysłowych.

30%

rozdzielnic ulega zmianom na etapie projektowania, przewożenia lub oddawania do użytku, co przedłuża czas uruchomienia.

2

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.



Dostępne tylko w Schneider Electric



Wyłącznik Reflex iC60 – wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji

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

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.

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. Odstępy 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.

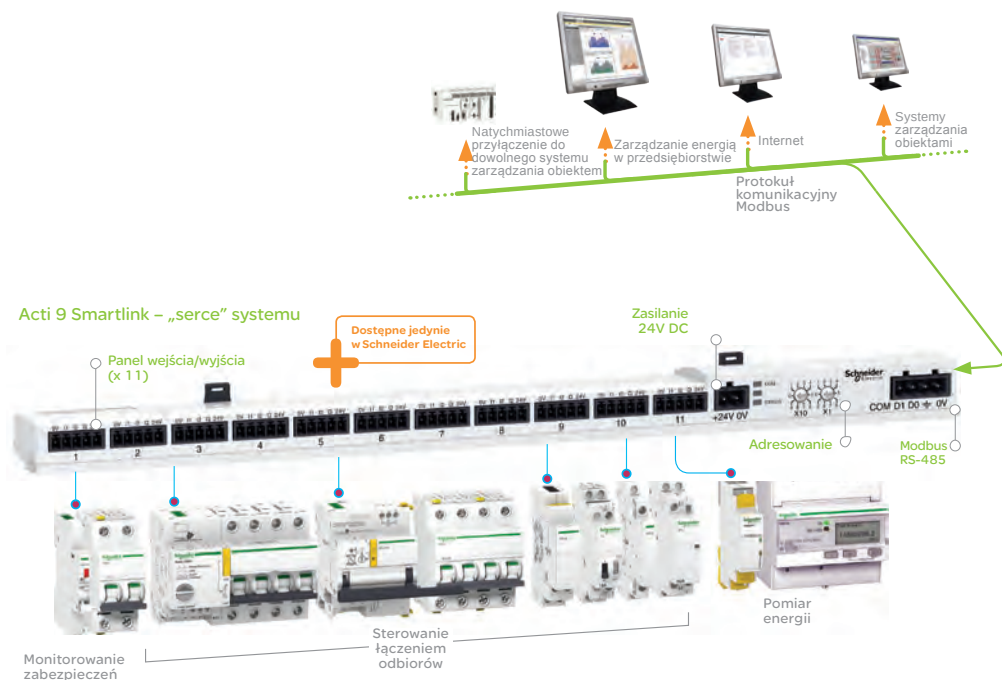
> Skuteczność

- Prefabrykowane oprzewodowanie, instalowane jednym ruchem, które pozwala na wszechstronną komunikację między rozdzielnicą a systemami zarządzania obiektem.

> Bezpieczeństwo

- Gwarancja producenta w zakresie solidności i bezawaryjności.
- System przetestowany pod względem EMC w zakresie odporności, promieniowania i przewodnictwa..

2



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 przemieniczny (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2		Napięcie łączeniowe (Ue)				Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Faza/Faza (2P, 3P, 3P+N, 4P)		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	100 % Icu
	6 do 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1

Napięcie łączeniowe (Ue)	
Faza/Faza	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		Napięcie łączeniowe (Ue)				Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Pomiędzy +/-		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	10 kA
						100 % Icu

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		



■ 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 zwarciovie 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						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		
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	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % Icu
	6 do 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Faza/Faza	Napięcie łączeniowe (Ue)					
	400 V					
Faza/N	230 V					
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 63 A	10000 A				

Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Pomiędzy +/- Liczba pól	Napięcie łączeniowe (Ue)					
	12 do 60 V ≤ 72 V		≤ 125 V	≤ 180 V	≤ 250 V	
	1P	2P	3P	4P		
Prąd znamionowy (In) 1 do 63 A	20 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	100 % Icu

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60H z podwójnymi zaciskami

Typ	1P	1P+N	2P
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka	Charakterystyka	Charakterystyka
	B	C	D
0,5 A	-	A9F07170 A9F08170	-
1 A	-	A9F07101 A9F08101	-
2 A	-	A9F07102 A9F08102	-
3 A	-	A9F07103 A9F08103	-
4 A	-	A9F07104 A9F08104	-
6 A	A9F06106	A9F07106 A9F08106	A9F06606 A9F07606
10 A	A9F06110	A9F07110 A9F08110	A9F06610 A9F07610
13 A	A9F06113	A9F07113 A9F08113	A9F06613 A9F07613
16 A	A9F06116	A9F07116 A9F08116	A9F06616 A9F07616
20 A	A9F06120	A9F07120 A9F08120	A9F06620 A9F07620
25 A	A9F06125	A9F07125 A9F08125	A9F06625 A9F07625
32 A	A9F06132	A9F07132 A9F08132	A9F06632 A9F07632
40 A	A9F06140	A9F07140 A9F08140	A9F06640 A9F07640
50 A	A9F06150	A9F07150 A9F08150	A9F06650 A9F07650
63 A	A9F06163	A9F07163 A9F08163	A9F06663 A9F07663
Szerokość, modułów 9 mm	2	4	4

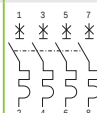


- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wytrzymałość przepięciowa uwzględniająca trudne warunki przemysłowe (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie 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 zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika.

Prąd przemienne (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2					Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)	
Napięcie łączeniowe (Ue)						
Faza/Faza (2P, 3P, 4P)	12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		
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	100 % Icu	
	6 do 25 A	70 kA	50 kA	25 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

Napięcie łączeniowe (Ue)	
Ph/Ph	400 V
Ph/N	230 V
Prąd znamionowy (In) A	0,5 do 40
	15000 A

Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
Napięcie łączeniowe (Ue)						
Pomiędzy +/-	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	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA	100 % Icu

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	A9F95101	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



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

A9A26869	iOF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9A26855	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

Akcesoria

Ilość biegunów	1P Aux+1P	2P Aux+2P	3P Aux+3P 3 (Aux+1P)	4P Aux+4P 3 (Aux+N+1P)
Osłony boczne				
Osłony boczne zapewniają ochronę IP20				
Ilość w zestawie	10	10	10	10
Nr katalogowe	A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410

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 zwarciovie obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwalanie 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	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
	63 do 125 A	-	20 kA	10 kA	6 kA	
Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60898-1						
Typ		Napięcie (V)				75 % Icu
1P, 2P, 3P, 4P		230 do 400 V				
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	10 000 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	
Liczba biegunów	1P		2P	3P	4P	
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % Icu

Numery katalogowe

Wyłączniki C120N

Typ	1P			2P		
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka			Charakterystyka		
	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 zatrzaskowe
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	A9N18391
	A9N18373(1)	
A9N18354	A9N18374	A9N18392
	A9N18375(1)	
A9N18355	A9N18376	A9N18393
	A9N18377(1)	

12



IEC/EN 60898-1,
CEI 60947-2

Wyłączniki C120H odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:

- zabezpieczenie zwarciovie obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwalanie 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		
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	30 kA	15 kA	4,5 kA ⁽¹⁾	-	50 % Icu
2P, 3P, 4P	12 do 130 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		
	63 do 125 A	-	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
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	15 000 A				50 % 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	
Liczba biegunów	1P		2P	3P	4P	
Prąd znamionowy (In)	63 do 125 A	20 kA	15 kA	15 kA	15 kA	100 % Icu

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	3			6		
9 mm						

■ Izolowane zaciski
IP20



■ Miejsce na 4 zatrzaskowe
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
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

Pokrętło - montaż rozdzielny	27047
Pokrętło - 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

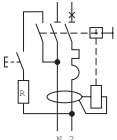
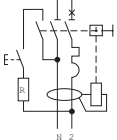
■ Wyłączniki nadmiarowoprądowe z członem różnicowoprądowym iDPN Vigi zapewniają pełne zabezpieczenie obwodu odbiorczego (przy przetężeniu i uszkodzeniu izolacji):

- 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	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.

PEL10002-40



■ 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	4
	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	
	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	

IEC/EN 61009



DPN N Vigi

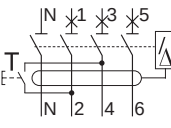
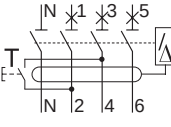
■ Wyłączniki nadmiarowoprądowe z członem różnicowoprądowym iDPN Vigi zapewniają pełne zabezpieczenie obwodu odbiorczego (przy przetężeniu i uszkodzeniu izolacji):

- 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 		A 		SI 	Szerokość, modułów 9 mm	
3P+N Charakt. B		Czułość	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	10
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D55706	-	A9D56706	-	-	
		10 A	A9D56710	-	A9D56710	-	-	
		13 A	-	-	A9D56713	-	-	
		16 A	A9D55716	-	A9D56716	-	-	
		20 A	A9D55720	-	A9D56720	-	-	
		25 A	A9D55725	-	A9D56725	-	-	
		32 A	A9D55732	-	A9D56732	-	-	
		40 A	A9D55740	-	A9D56740	-	-	
3P+N Charakt. C		Czułość	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	30 mA	10
	Prąd znamionowy (In)	6 A	A9D31706	-	A9D32706	-	-	
		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

■ Izolowane zaciski IP20

■ Przycisk „Test”

Wskaźnik stanu styków

■ Zielony pasek na dźwigni napędowej gwarantuje otwarcie wszystkich biegunów, możliwość blokowania dźwigni kłódką.



Akcesoria iDPN Vigi

Styki pomocnicze i sygnalizacyjne

A9A26869	iOF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9A26855	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

Szyna łączeniowa L-N

Szerokość [18 mm]	12	18	24	48
Numer kat.	21501	19512	21503	21089

Szyna łączeniowa L1-N-L2-N-L3-N

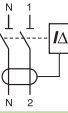
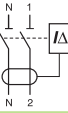
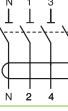
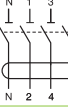
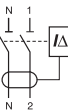
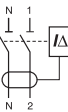
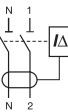
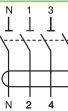
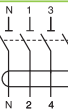
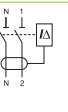
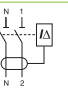
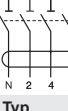
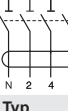
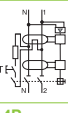
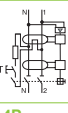
Szerokość [18 mm]	12	18	24	48
Numer kat.	21505	19516	21507	21093

Akcesoria

Ilość biegunów	1P+N	3 (N+P)
	Oslony boczne	
Ilość w zestawie	40	
Numery katalogowe	21094	21095

Numery katalogowe

Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami

Typ	Produkt	AC 			
		iLD			
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 			
		iLD			
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 			
		iLD			
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
Typ	Produkt	B-Si 			
		iLD			
2P		Czułość	10 mA	30 mA	300 mA
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z61225	A9Z64225
		40 A	-	A9Z61240	A9Z64240
		63 A	-	A9Z61263	A9Z64263
4P		Czułość	10 mA	30 mA	300 mA
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z61425	A9Z64425
		40 A	-	A9Z61440	A9Z64440
		63 A	-	A9Z61463	A9Z64463
		80 A	-	A9Z61480	A9Z64480

					Szerokość modułów 9 mm
	100 mA 	300 mA	300 mA 	500 mA	4
-	-	A9Z14225	-	-	
-	-	A9Z14240	A9Z15240	-	
-	-	A9Z14263	A9Z15263	-	
-	-	A9Z14280	A9Z15280	-	
-	-	A9Z14291	A9Z15291	-	
	100 mA 	300 mA	300 mA 	500 mA	8
-	-	A9Z14425	-	-	
-	-	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	8
-	-	A9Z24425	-	A9Z26425	
-	-	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	-	
					Szerokość modułów 9 mm
	300 mA 		500 mA		8
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
	300 mA 		500 mA		8
-	-	-	-	-	
-	A9Z65440	-	A9Z66440	-	
-	A9Z65463	-	A9Z66463	-	
-	A9Z65480	-	A9Z66480	-	

Osprzęt do wyłączników iID



2

Styki pomocnicze i sygnalizacyjne

A9A26869	iOF	Styk pomocniczy	1 CO	Zdalna sygnalizacja stanu styków
A9A26855	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

Szyby 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

Akcesoria

Ilość biegunów	1P Aux+1P	2P Aux+2P	3P Aux+3P 3 (Aux+1P)	4P Aux+4P 3 (Aux+N+1P)
Oslony boczne				
Oslony boczne zapewniają ochronę IP20				
Ilość w zestawie	10	10	10	10
Nr katalogowe	A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410

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 wyłączzonej	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 E- 1	1ND + 1NI 1 3 E- 1 3	1ND + 1NI 1 3 E- E- 2 4	1ND / 1ND 1 3 E- E- 2 4
Przycisk	Kolor	Szary	Czerwony	Szary	Szary	Zielony/ czerwony	Szary/szary
	Zasilanie	-	-	-	-	-	-
Lampka sygnalizacyjna	Kolor	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
Nr kat.		A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035
Szerokość mod. 9 mm		2				2	

Łączniki liniowe iSSW

Typ		Dwupozycyjne			Trójpzycyjne	
						
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 L L 1	4 2 8 6 0 I L L L L 1 5	2 4 0 I L L 1 3	2 4 I 0 II L L 1	2 4 6 8 I 0 II L L L L 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			

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 łączy 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)		
	20 A	250 V AC	A9S60120	2
	32 A	250 V AC	A9S60132	
2P				
	20 A		-	2
		415 V AC	A9S60220	
	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	
	20 A	A9S61120	2
	32 A	A9S61132	
2P			
	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Rozłączniki		50/60 Hz	

Zapasowe 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)		2
	40 A	250 V AC	A9S65140	
	100 A	250 V AC	A9S65191	
	125 A	250 V AC	A9S65192	
2P				
	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		4
	40 A	415 V AC	A9S65240	
	100 A	415 V AC	A9S65291	
	125 A	415 V AC	A9S65292	
3P				
	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		6
	40 A	415 V AC	A9S65340	
	100 A	415 V AC	A9S65391	
	125 A	415 V AC	A9S65392	
4P				
	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		8
	40 A	415 V AC	A9S65440	
	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)
		6 A	230 V AC
		6 A	24 V DC

IEC/EN 60947-3



Piktogramy dopuszczeń krajowych

Rozłączniki z możliwością wyzwalania zdalnego iSW-NA spełniają następujące funkcje:

- sterowanie (otwieranie i zamykanie obwodów pod obciążeniem),
- odłączanie izolacyjne.

Przeznaczone są do rozdzielnic i skrzynek przyłączeniowych w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym, z możliwością zdalnego wyzwalania za pośrednictwem cewki.

Wskaźnik stanu styków

- Odłączanie izolacyjne, w sektorze przemysłowym zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-3.
- Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na bezpieczne dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym.

2



Numery katalogowe

iSW-NA

Typ			Szerokość, modułów 9 mm
1P+N	Prąd znamionowy		
	40 A	A9S70640	4
	63 A	A9S70663	
	80 A	A9S70680	
	100 A	A9S70690	
3P+N			
	40 A	A9S70740	8
	63 A	A9S70763	
	80 A	A9S70780	
	100 A	A9S70790	
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	1P+N	230-240 V AC	
	3P+N	400-415 V AC	
Częstotliwość		50/60 Hz	



* Wyposażenie pomocnicze musi być instalowane po lewej stronie rozłącznika. Styk pomocniczy iSD musi być zestawiony z urządzeniem pomocniczym (iMN, iMX, iMX+OF): sygnalizuje on, że rozłącznik jest otwarty po wyzwoleniu.



Wyzwalacze

Typ	Opis	Nr katalogowy	Zakres napięciowy	
			V AC	V DC
iMN	Wyzwalacz podnapięciowy	A9A26960	220-240	-
		A9A27108	24	24
		A9A26961	48	48
		A9A26959	115	-
iMNs	Wyzwalacz podnapięciowy ze zwłoką	A9A26963	220-240	-
iMNx	Wyzwalacz podnapięciowy z niezależnym zasilaniem	A9A26969	220-240	-
		A9A26971	380-415	-
iMSU	Wyzwalacz nadnapięciowy	A9A26500	230	-
iMX	Wyzwalacz wzrostowy	A9A26476	100-415	110-130
		A9A26477	48	48
		A9A26468	12-24	12-24
iMX +OF	Wyzwalacz wzrostowy ze stykiem pomocniczym	A9A26946	100-415	110-130
		A9A26947	48	48
		A9A26948	12-24	12-24

Styki pomocnicze

Typ	Opis	Nr katalogowy
iOF	Styk pomocniczy 1CO	A9A26869
iSD	Styk sygnalizacyjny 1CO	A9A26855
iOF/SD+OF	Styk pomocniczy + sygnalizacyjny 2CO	A9A26929
iOF+SD24	Styk pomocniczy + sygnalizacyjny z wyjściem TI24	A9A26897



Wypozażenie dodatkowe

			Nr katalogowy
Szyby sztyftowe	1-biegunowa	12 modułów	A9XPH112
		57 modułów	A9XPH157
	3-biegunowa	12 modułów	A9XPH312
		57 modułów	A9XPH357
Blokada (na klódkę)		zestaw 10 sztuk	A9A26970
Napęd obrotowy (komplet dla wersji 2P, 3P, 4P)	czarne pokrętko	-	A9A27005
	czerwone pokrętko	-	A9A27006
Rozszerzenie zacisków	Al 50 mm ²	-	27060
	Przylącze końcówek oczkowych	-	27053
	Zaciski wieloprzewodowe	zestaw 4 sztuk	19091
		zestaw 3 sztuk	19096
Podstawa wtykowa	na 1 biegun	-	A9A27003
Pełna lista i opis akcesoriów:	Styki pomocnicze i wyzwalacze	XXX	
	Szyby łączeniowe	XXX	
	Wypozażenie dodatkowe	XXX	

Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08)

złącze Ti24

7 kanałów wejść/wyjść

Ochrona wejścia przed odwróconą biegunowością

Ochrona wyjściowa przez ograniczenie prądu

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: I1 wejście 1
- Pin 3: I2 wejście 2
- Pin 4: Q wyjście
- Pin 5: +24 V DC

Złącze zasilania 24 VDC

Chronione przez zamianę biegunowości

- Pin1: 0 V
- Pin2: +24 V DC

złącze Ethernet

100 Base T - RJ45

Wskaźniki

- wskazują działanie systemu komunikacji i stan Acti 9 Smartlink Ethernet

Złącze analogowe

2 konfigurowalne punkty wejściowe: 0-10 V lub 4-20 mA

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: AI1 wejście 1
- Pin 3: AI2 wejście 2
- Pin 4: +24 V DC

20 przekaźników PowerTag

komunikacja bezprzewodowa

- pasmo ISM 2,4 GHz (2,4 GHz do 2,4835 GHz)
- kanały 11 do 16

zgodnie z IEEE 802.15.4

Uwaga: Acti9 Smartlink SI B i PowerTag muszą być zainstalowane w tej samej rozdzielni

Złącze portu szeregowego

Modbus (Master) RS485

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: ekran
- Pin 4: 0 V



Acti 9 Smartlink Modbus Slave (A9XMSB11)

złącze Ti24

11 kanałów wejść/wyjść

Ochrona wejścia przed odwróconą biegunowością

Ochrona wyjściowa przez ograniczenie prądu

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: I1 wejście 1
- Pin 3: I2 wejście 2
- Pin 4: Q wyjście
- Pin 5: +24 V DC

Złącze zasilania 24 VDC

Chronione przez zamianę biegunowości

- Pin1: 0 V
- Pin2: +24 V DC

Złącze portu szeregowego

Modbus (Master) RS485

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: ekran
- Pin 4: 0 V

Wskaźniki

- wskazują działanie systemu komunikacji i stan Acti 9 Smartlink Ethernet

Nastawy

- ustalenie adresu w sieci Modbus



Numery katalogowe

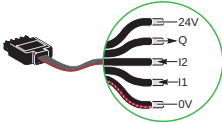
Acti 9 Smartlink				
Typ		Ilość w zestawie		
Acti 9 Smartlink SI B Ethernet		1	A9XMZA08	
Dostarczane łącznie z	złącze 4-pinowe do wejść analogowych	1		
	złącze Modbus	1		
	złącze zasilania 24 V DC	1		
	Elementy montażowe do Multiclip 80 A	2		
Acti 9 Smartlink Modbus Slave		1	A9XMSB11	
Dostarczane łącznie z	złącze Modbus	1		
	złącze zasilania 24 V DC	1		
	Elementy montażowe do Multiclip 80 A	2		
Akcesoria				
Przewody USB/Modbus		1	A9XCATM1	
Prefabrykowane przewody				
	z dwoma złączami	100 mm	6	A9XCAS06
		160 mm	6	A9XCAM06
		450 mm	6	A9XCAH06
		870 mm	6	A9XCAL06
	z jednym złączem	870 mm	6	A9XCAU06
		4000 mm	1	A9XCAC01
	Złącze	złącze 5-pinowe (Ti24)	12	A9XC2412
				
Zestaw montażowy	na szynę DIN (4 wsporniki, 4 uchwyty uziemiające, 4 adaptery)	1	A9XMFA04	
	na Multiclip 200 A (4 adaptery)	1	A9XM2B04	
	na ścianę tylną rozdzielnicy (2 wsporniki)	1	A9XMBP02	
Zestaw montażowy	Elementy do montażu na Multiclip 80 A (2 wsporniki)	1	A9XMLA02	



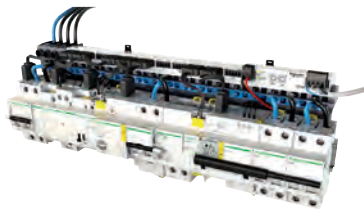
Acti 9 Smartlink SI B Ethernet



Acti 9 Smartlink Modbus Slave



A9XCAU06



Urządzenia przyłączalne

Typ	Nr kat.	Opis
iACT24	A9C15924	Wyposażenie dla małych obciążeń do sterowania i sygnalizacji do styczników iCT
iATL24	A9C15424	Wyposażenie dla małych obciążeń do sterowania i sygnalizacji do przekaźników impulsowych ITL
iOF+SD24	A9A26897 A9A26898	Wyposażenie dla małych obciążeń do sygnalizacji do iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899	Wyposażenie dla małych obciążeń do sygnalizacji do C60, C120, DPN, RCCB/ID

2

Bezprzewodowe przekładniki PowerTag



Acti9 PowerTag Link

- Montaż na szynie DIN
- Zasilanie: 230 V AC



Ethernet

Komunikacja bezprzewodowa

- Bez dodatkowych przewodów
- Podłączenie do 100 przekładników

Złącze Ethernet

- 100 Base T - RJ45

Kompatybilne produkty:

Aparatura modułowa z dołączonymi przekładnikami PowerTag

Dane techniczne

Dane podstawowe

Napięcie zasilania	Us	110/230 V AC $\pm$ 20 %, 2 A
Częstotliwość		50/60 Hz
Pobór mocy		5 VA



A9XMWD20

Numery katalogowe

PowerTag Link		
Typ		Szerokość [w modułach 9 mm]
PowerTag Link (bramka Ethernet - Modbus TPC/IP do 20 przekładników PowerTag)	A9XMWD20	6
PowerTag Link HD (bramka Ethernet - Modbus TPC/IP do 100 przekładników PowerTag)	A9XMWD100	6



A9MEM1560



A9MEM1570

PowerTag A9 F63

Moduł PowerTag do aparatów i instalacji do 63A.

PowerTag A9 F63			
Typ	Montaż	Krótki opis	Nr kat.
1P+N	Od góry lub od dołu	PowerTag A9 F63 1PN	A9MEM1560
3P+N	Od góry lub od dołu	PowerTag A9 F63 3PN	A9MEM1570



2

Numery katalogowe

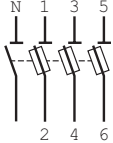
Wkładka bezpiecznikowa

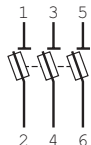
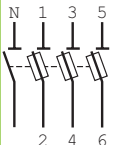
Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarcowy (Isc)		Numer katalogowy wkładki	
			aM	gG	aM	gG
8.5 x 31.5 mm	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600
	8 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800
	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 zwarcowy (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	D02
	D01	D01	D02	D01	D02	D01

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	1500 cykli	1500 cykli
	Mechaniczna	10 000 cykli	8500 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 VAC, ≤ 1A/30 VDC

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

2

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

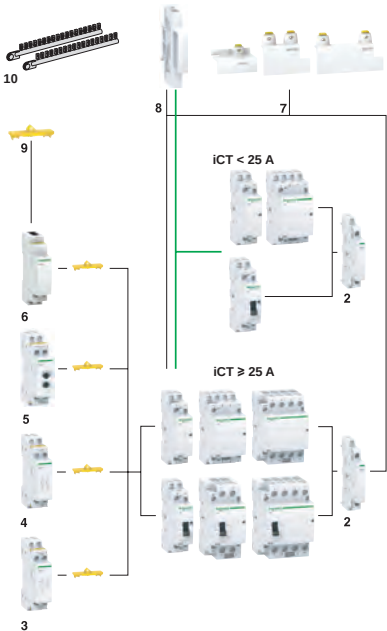
Typ	Ilość biegunów	Zastosowanie	Napięcie znamionowe U_n [V]	Największe dobezpieczenie [A gL/gG]	Szerokość standardowa (moduły 18 mm)
A9L08500	1+N	1-faz. TN-S/TT	230	125	2
A9L08600	3+N	3-faz. TN-S/TT	230/400	125	4

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		
				12	1NO+1NC	A9C22015	2	
				24	1NO+1NC	A9C22115	2	
				220	1NO+1NC	A9C22515	2	
				230...240	1NO+1NC	A9C22715	2	
				230...240	2NO	A9C22722	2	
	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		
			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		
			220...240	4NO	A9C22824	4		
	20 A	6 A	220...240	4NO	A9C20134	4		
			220...240	4NO	A9C20834	4		
			24	4NC	A9C20137	4		
			220...240	4NC	A9C20837	4		
			220...240	2NO+2NC	A9C20838	4		
	25 A	8.5 A	220...240	4NO	A9C20844	6		
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	6		
	63 A	20 A	220...240	4NC	A9C20847	6		
			24	4NO	A9C20164	6		
			220...240	4NO	A9C20864	6		
			24	4NC	A9C20167	6		
			220...240	4NC	A9C20867	6		
			220...240	2NO+2NC	A9C20868	6		
			220...240	3NO+1NC	A9C20869	6		
			220...240	4NO	A9C20884	12		
100 A	-	220...240	4NO	A9C20884	12			

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
			220	1NO+1NC	A9C23515	2
			230...240	1NO+1NC	A9C23715	2
	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C21132	2
			220	2NO	A9C21532	2
			230...240	2NO	A9C21732	2
			24	2NO	A9C21142	2
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C21842	4
			24	2NO	A9C21162	4
			220...240	2NO	A9C21862	4
			24	2NO	A9C21862	4
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C21843	6
4P						
	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
			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
		1NO	3P
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Szerokość modułów 9 mm		2	4

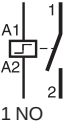
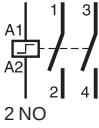
Przełączniki impulsowe ze sterowaniem sygnałem ciągłym iTLM

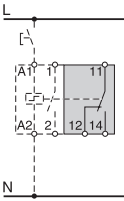
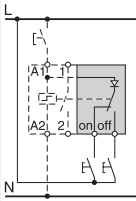
Typ		1P	3P
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc) (V AC)	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
16 A	230...240	2	4
Szerokość modułów 9 mm			

Przełączniki impulsowe ze zdalną sygnalizacją iTLS*

Typ			1P	3P
			1NO	3P
Prąd znamionowy (In)	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 zwarciove styków sygnalizacyjnych: bezpiecznik gG 6 A.

Przełączniki impulsowe			iTl	
Typ			1P	2P
				
Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)			
	(V AC)	(V DC)		
	12	6	A9C30011	A9C30012
	24	12	A9C30111	A9C30112
	48	24	A9C30211	A9C30212
16 A	130	48	A9C30311	A9C30312
	230...240	110	A9C30811	A9C30812
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836
Szerokość modułów 9 mm			2	2

Wyposażenie pomocnicze	iATLs	iATLc
Typ	Sygnalizacja	Sterowanie centralne
		
Schematy		
		
		
Montaż		
■ Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu złotych zatrzasków		■ Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu złotych zatrzasków
Numery katalogowe	A9C15405	A9C15404

Rozszerzenie iETL do przełączników iTL oraz iTLI					
Typ 1P	Prąd znamionowy (In)	Napięcie sterowania (Uc)		A9C32836	Szerokość modułów 9 mm
		(V AC)	(V DC)		
 1 NO	32 A	230...240	110		2
Typ 2P					
 1 NO/NC + 1 NO	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2

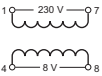
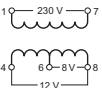
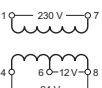
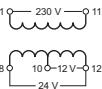
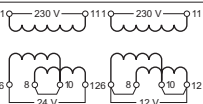
			iTLI
	3P	4P	1P
	1 NO + 1NO/NC + 1NO	4 NO	
	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016	A9C30015
	A9C30111 + A9C32116	A9C30114	A9C30115
	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216	A9C30215
	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316	A9C30315
	A9C30811 + A9C32816	A9C30814	A9C30815
	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836	-
	4	4	2

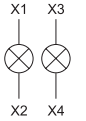
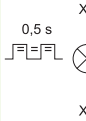
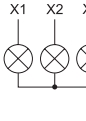
iATLc+s	iATLc+c
Sterowanie centralne + sygnalizacja	Sterowanie centralne wielopoziomowe
■ Montowane po prawej stronie iTL przy użyciu żółtych zatrzasków	■ Bez mechanicznego połączenia z przełącznikiem impulsowym i wyposażeniem
A9C15409	A9C15410

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



iSO



iRO

Dzwonki i bucзки			
	Napięcie (Ue)	Numer katalogowy	Szerokość, modułów 9 mm
Dzwonek 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		

IEC 60884

Gniazda zasilające umożliwiają podłączenie urządzeń niskiego napięcia do sieci zasilającej.
Gniazda o wyróżniającym się kolorze - żółtym - są przeznaczone do szczególnych zastosowań (obwody z podtrzymaniem zasilania przez UPS i inne). Nietypowy kolor pozwala na łatwe zlokalizowanie gniazd w rozdzielni.

Numery katalogowe

Gniazda zasilające iPC, 16A

						
Schemat						
Dopuszczenia	 			 		
Typ	Standardowy	Ze wskaźnikiem zasilania	Wykonanie specjalne	Standardowy	Ze wskaźnikiem zasilania	Wykonanie specjalne
Kolor	Biały	Biały	Żółte	Biały	Biały	Żółte
Przesłona	Tak	Tak	Tak	Brak	Brak	Tak
Nr kat.	A9A15306	A9A15307	15324	A9A15310	A9A15035	15033
Normy	NF C 61314, NBN C 61112		NF C 61314	VDE 0620, NEN 1020	VDE 0620	
	NF C 15100 z osłonami					
Szerokość w modułach 9 mm	5					



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 przekątnikowe).

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 62053-21 (precyzja)	IEC 61557-12 : - PMD/DD/K55/1 IEC 62053-21 (precyzja)	IEC 61557-12 : - PMD/DD/K55/1 IEC 62053-21 (precyzja)
Śruby uszczelniające	Tak	Tak	Tak
Zgodność z MID	Nie	Tak	Nie



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. lpk/60 ms (szczytowy) (lpk)	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
Prąd zwarciový jednosekundowy (lcw) (IEC/EN 60947-7-1)	-	-	-	24 kA
	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 wytrzymywane (Uimp)	8 kV
Prąd znamionowy warunkowy zwarcia zespołu	Zdolność do wyłączania 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
Sztynny odcinek przewodu	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	1.5...16 mm²	2.5...25 mm²	6...35 mm²	10 la 35 mm²	10 la 35 mm²
Elastyczny odcinek przewodu z wtyczką	1.5...10 mm²	1.5...10 mm²	1.5...10 mm²	1.5...10 mm²	1.5...16 mm²	4...25 mm²	4 la 25 mm²	6 la 35 mm²
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			
Sztynny odcinek przewodu	10...35 mm²	1.5...50 mm²	25...70 mm²	Ø ≤ 15 mm²	35...120 mm²			
Elastyczny odcinek przewodu z wtyczką	6...35 mm²	1.5...35 mm²	16...50 mm²		25...95 mm²			
Moment dokręcania	8 N.m	4 N.m	1P: 9 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m			



Aparatura modułowa
dla budownictwa
mieszkaniowego

Rozłączniki SW wg IEC 60947-3

	Prąd znamionowy (I _n)	Typ	Szerokość modułów 18mm	Nr ref.
1P 	63A	SW-63	1	A9S62163
3P 	63A	SW-63-3	3	A9S62363

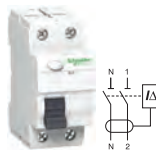
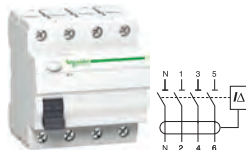
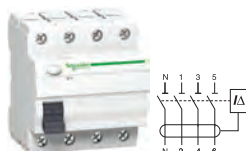
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: 6kA wg IEC/EN60898-1

Wyłączniki K60N

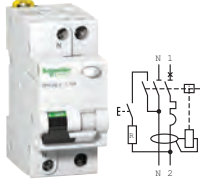
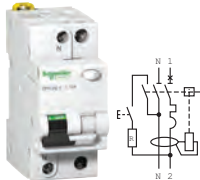
	Prąd znamionowy (I _n)	Charakterystyka B		Charakterystyka C		Szer. modułów 18mm
		Typ	Nr ref.	Typ	Nr ref.	
1P 	2A	-	-	K60N-C2	A9K02102	1
	4A	-	-	K60N-C4	A9K02104	1
	6A	K60N-B6	A9K01106	K60N-C6	A9K02106	1
	10A	K60N-B10	A9K01110	K60N-C10	A9K02110	1
	13A	K60N-B13	A9K01113	K60N-C13	A9K02113	1
	16A	K60N-B16	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
	50A	K60N-B50	A9K01150	K60N-C50	A9K02150	1
	63A	K60N-B63	A9K01163	K60N-C63	A9K02163	1
3P 	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
	50A	K60N-B50-3	A9K01350	K60N-C50-3	A9K02350	1
	63A	K60N-B63-3	A9K01363	K60N-C63-3	A9K02363	1

**Nowość:
wyłączniki
K60 do 63A**

Wyłączniki różnicowoprądowe ID K

Typu A i 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. Jedynie 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



Akcesoria				
Ilość biegunów	1P	2P	3P	4P
				
	Osłony końcowe			
Ilość w zestawie	10			
Numer katalogowy	R9XE110	R9XE210	R9XE310	R9XE410



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 obiektem.

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

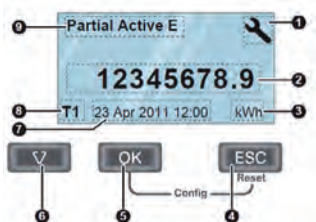
- Podstawowe parametry elektryczne, takie jak prąd, napięcie i moc
- Wbudowany alarm przeciążeniowy, aby uniknąć przeciążenia obwodów i wyzwalania
- Łatwa integracja PLC przez interfejs I/O

Segmenty rynku

- Budownictwo i przemysł
- Centra danych i sieci
- Infrastruktury (porty lotnicze, tunele drogowe, telekomunikacja)

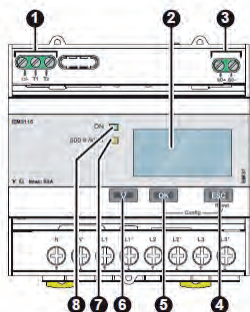
Charakterystyki

- 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



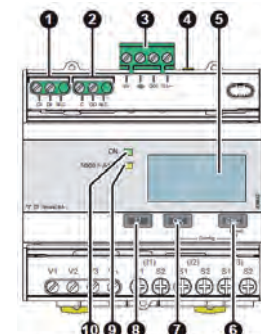
Przednia część licznika

- 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
5. OK
6. Wybór
7. Wskaźnik pomiaru (migający, żółty)
8. Wskaźnik zasilania (zielony: on/off, error)

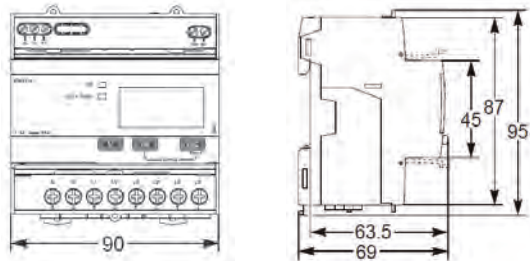


Zaciski i elementy łączące iEM3x50 i iEM3x55

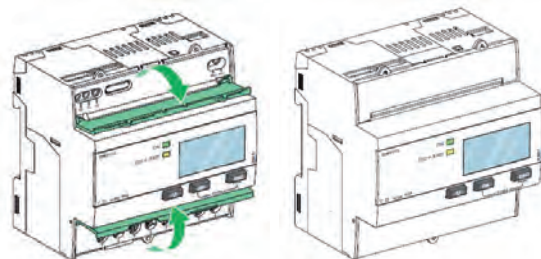
1. Cyfrowe wejścia do zmiany taryf (iEM3155 / iEM3255)
2. Wyjście cyfrowe (iEM3155/iEM3255)
3. Port komunikacyjny
4. Żółty wskaźnik do diagnozowania komunikacji
5. Wyświetlacz
6. ESC
7. OK
8. Wybór
9. Wskaźnik pomiaru (migający, żółty)
10. Wskaźnik zasilania (zielony: on/off, error)

Uwaga: Dodatkowe informacje na temat tych produktów można znaleźć w Instrukcji Obsługi i Podręczniku Użytkownika.

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

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 mm²							
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 mm² dla prądów i 4 mm² 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 modułowa po 9mm							
Przepięcia & 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)



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



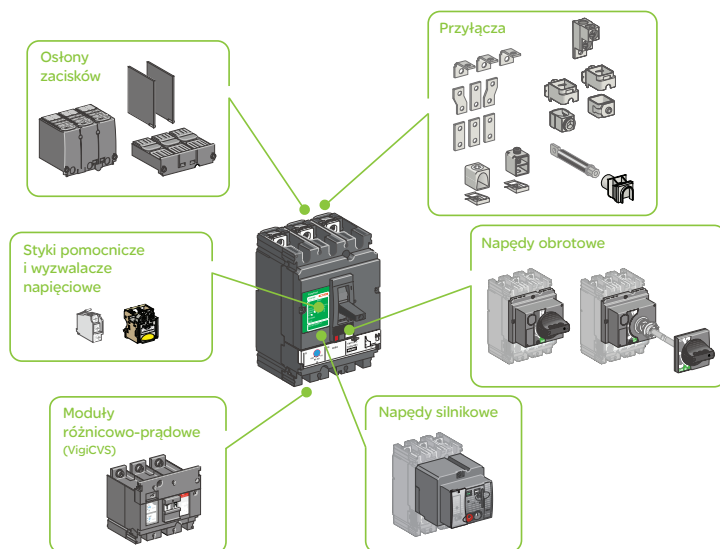
- > Doskonałe parametry techniczne
- > Regulowane charakterystyki
- > Akcesoria zgodne z serią NSX

$$I_{cs} = 100\% I_{cu}$$



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 wyzwalania

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.

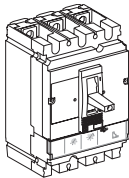


Trwałość i niezawodność

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

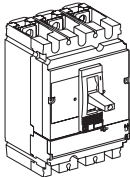
Wyzwalacz termo-magnetyczny (TM-D) do ochrony instalacji i kabli



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

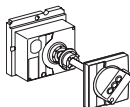
Napędy obrotowe

Montowane bezpośrednio na aparacie z możliwością blokady na kłódkę



Z czarnym pokrętkiem	LV429337
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętkiem	LV429339

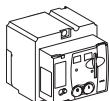
Przedłużane - montowane na drzwiach rozdzielnic z możliwością blokady na kłódkę



Z czarnym pokrętkiem	LV429338
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętkiem	LV429340

Napędy silnikowe

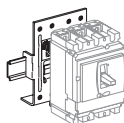
Napęd silnikowy wyposażony w adapter SDE



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

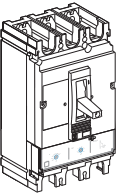


Na 1 wyłącznik	LV429305
----------------	----------

* - element niezbędny aby realizować funkcję SDE (wskazania: stany wyzwolenia w wyniku przeciążenia lub zwarcia)

Wyłączniki EasyPact CVS400/630N

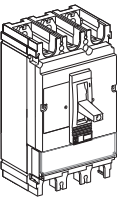
Wyzwalacz elektroniczny (ETS2.3) do ochrony instalacji i kabli (LSOI)



	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	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

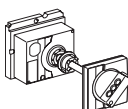
Montowane bezpośrednio na aparacie z możliwością blokady na kłódkę



Z czarnym pokrętełłem
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętełłem

LV432597
LV432599

Przedłużane - montowane na drzwiach rozdzielnic z możliwością blokady na kłódkę

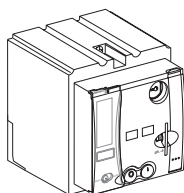


Z czarnym pokrętełłem
Z żółtą podstawą i czerwonym pokrętełłem

LV432598
LV432600

Napędy silnikowe

Napęd silnikowy



Napięcie AC	MT400-630
48-60 V 50/60 Hz	LV432639
110-130 V 50/60 Hz	LV432640
220-240 V 50/60 Hz i 208-277 V 60 Hz	LV432641
380-415 V 50 Hz	LV432642
440-480 V 60 Hz	LV432647
Licznik operacji	LV432648

Czujniki ruchu i obecności



Spis treści

Systemy kontroli - sterowania

Czujniki ruchu i obecności

Produkty dla domu	358
Produkty dla budynków biurowych	360
Produkty dla budynków użyteczności publicznej.....	362
Czujniki zewnętrzne.....	364
Czujniki wewnętrzne.....	366

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 zużywaniu energii i znacznie przyczyniają się do ograniczenia kosztów.

Jest to przekonujące dla klientów - w domach, biurach i budynkach użyteczności publicznej.

Przykład oszczędzania energii

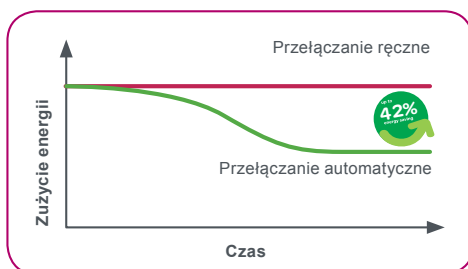
Wykorzystując prosty przykład chcemy zaprezentować znaczne oszczędności, osiągnięcie których jest możliwe z urządzeniami Argus: W przestrzeni biurowej, w każdym z 20 pomieszczeń, został zainstalowany sufitowy czujnik obecności Argus służący do automatycznego sterowania oświetleniem.

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 przejeździe 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.



Fałszywe 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



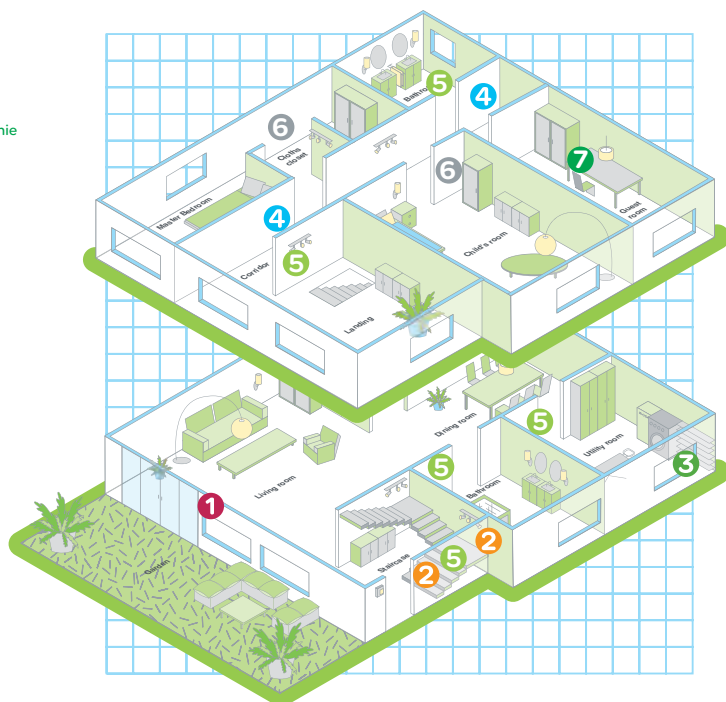
Automatyczne
sterowanie
światłem na klatkach
schodowych



Uzależnienie
oświetlenia
od wykrycia ruchu
wzradko używanych
pomieszczeniach



Automatyczne
sterowanie
oświetleniem
w pomieszczeniach
mieszkalnych
i sypialniach



3

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

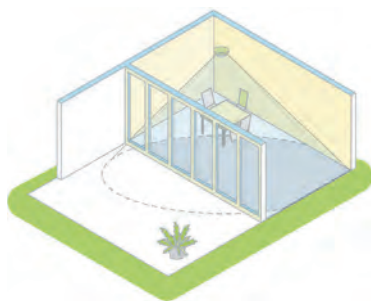
Rozwiązanie: Czujniki ruchu i obecności

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



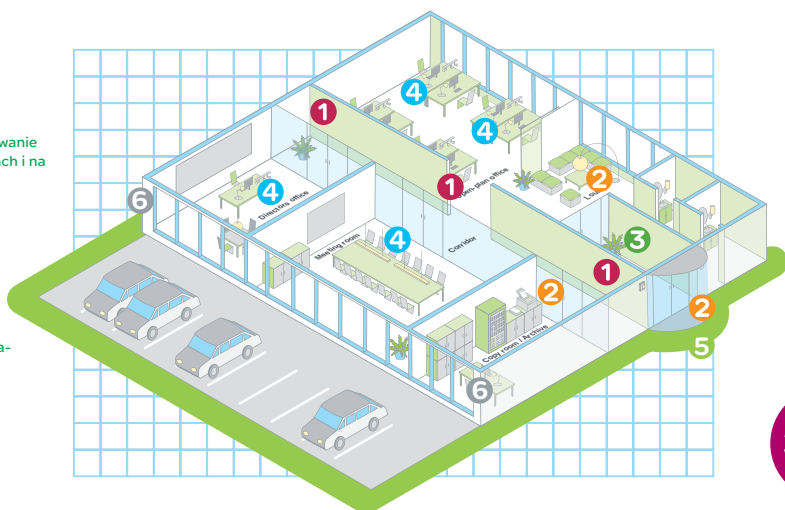
Automatyczne sterowanie
oświetleniem w biurach i na
korytarzach



Integracja ze sterowa-
niem temperaturą



Większe bezpieczeń-
stwo ze sterowa-
niem oświetleniem na
zewnątrz budynków



5

Argus 220



Zewnętrzny czujnik
ruchu
Kąt detekcji 220°, do
monitorowania elewa-
cji budynków

6

Argus Standard 360



Zewnętrzny czujnik
ruchu
Kąt detekcji 360°,
do instalowania w ro-
gach budynków

3

Produkty dla budynków użyteczności publicznej



Niższe koszty energii dzięki sterowaniu oświetleniem, ogrzewaniem i wentylacją uzależnionemu od obecności osób w pomieszczeniu

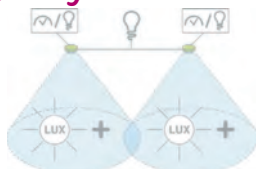
Rozwiązanie: Czujniki ruchu i obecności

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

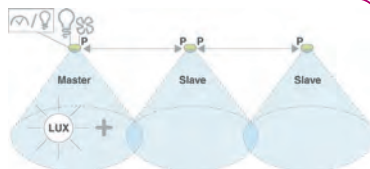
Czujniki ruchu i obecności mogą być idealnie dopasowane do zachowań ludzi w budynkach użyteczności publicznej. Dodatkowo do większego komfortu i bezpieczeństwa, możliwa jest oszczędność energii nawet do 40%

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



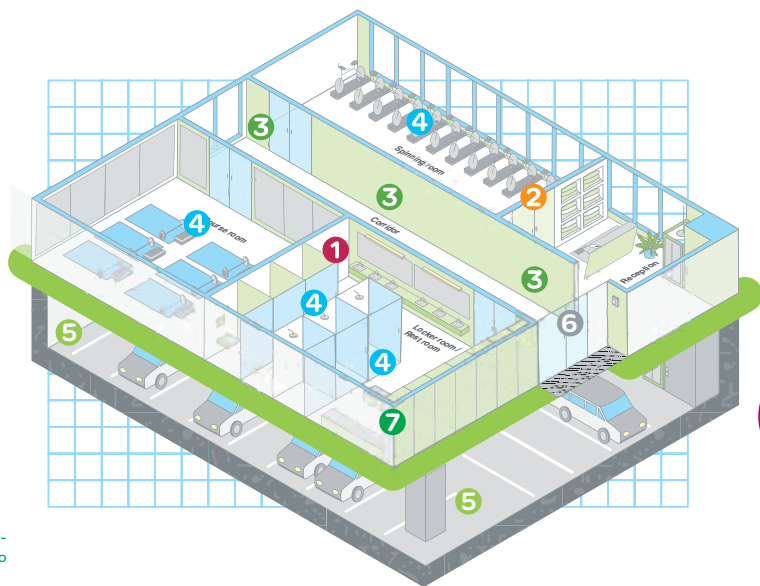
Automatyczne sterowanie oświetleniem w korytarzach



Oszczędność energii w pomieszczeniach wykorzystywanych rzadko lub chwilowo



Detektory ruchu zwiększają bezpieczeństwo w garażach



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 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,

Parametry elektryczne						Obciążenie			
	Czas	Czułość	Zasilanie	Przewód neutralny	Połączenie równoległe	Rezystancyjne	Lampy halogenowe	Świetłówki	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
	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

Produkt		Instalacja				Zakresy wykrywania		Zastosowanie	
Czujniki wewnętrzne		Kolor	Typ	Miejsce montażu	Rekomendowana wysokość montażu	IP	Kąt wykrywania	Maks. zasięg wykrywania	Monitorowanie
Argus 180 UP MTN5755xx		■ 14 ■ 60	Podtynkowy	Naścienny	1 m	IP 20	180°	8 m	rzadko używane pomieszczenia takie jak korytarze, toalety, biblioteki,
Argus 180 UP z łącznikiem MTN5728xx									
Argus 180 UP / 2.20 m MTN5688xx		□ 44 □ 19 □ 25 ■ 14 ■ 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		□ 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		□ 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		□ 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		□ 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		□ 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		□ 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		□ 19	Podtynkowy	Naścienny	1 m	IP 20	–	–	–

Parametry elektryczne						Obciążenie			
Czas	Czułość	Zasilanie	Przewód neutralny	Połączenie równoległe	Rezystancyjne	Lampy halogenowe	Światłówki	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	370
Obudowy do montażu podtynkowego	370
Obudowy do montażu natynkowego	371

Obudowy modułowe Mini Pragma

Obudowy do montażu natynkowego	374
Obudowy do montażu podtynkowego	375
Akcesoria	377

Obudowy podtynkowe z metalowymi drzwiami Resi9 KV

Obudowy podtynkowe	378
--------------------------	-----

Obudowy modułowe Pragma

Obudowy do montażu natynkowego	382
Obudowy do montażu podtynkowego	384

Obudowy multimedialne

Obudowy multimedialne podtynkowe	387
Obudowy multimedialne natynkowe	388

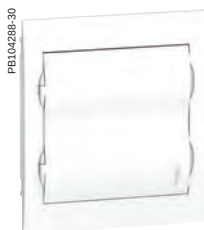
Prisma G	390
-----------------------	-----

Prisma Pack	394
--------------------------	-----

Rozdzielnice hermetyczne Kaedra IP65	396
---	-----

Sarel

Obudowy stalowe naścienne	398
Obudowy poliestrowe wiszące - Thalassa PLM	400



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)	Dzwi 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

Numery katalogowe

Obudowy natynkowe

Ilość rzędów	Ilość modułów w rzędzie	Całkowita ilość modułów (18mm)	Prąd znamionowy (A)	Dzwi białe	Dzwi 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

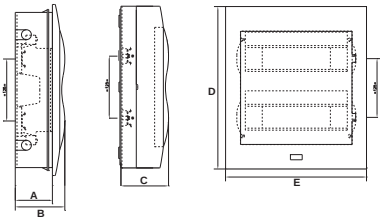
Obudowy podtynkowe nie mogą być instalowane w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych.

Masa (g)

	Obudowy podtynkowe		Obudowy natynkowe	
Typ	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

Wymiary

	Obudowy podtynkowe				Obudowy natynkowe		
Typ	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
8 modułów	66	92	222	208	94	200	184
12 modułów	66	92	222	280	94	200	256
18 modułów	76	102	252	398	100	221	364
24 modułów	74,5	100	345	300	96	326	256
36 modułów	75	103	470	300	96	451	256



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 naścienna Mini Pragma wyposażona jest w:

- Tylną ścianę obudowy
- wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów,
- pięć podłużnych otworów montażowych, umożliwia trwale 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 rozdzielnic,
- 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.

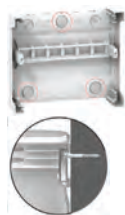
Kolor rozdzielnic – biały RAL 9003

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 żar 650°C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.



Odizolowane
kolki 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 przydymane
1	8	8	63	MIP12108	MIP12108T
	12	12	63	MIP12112	MIP12112T
	18	18	63	MIP12118	MIP12118T
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T
3	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 ochrony
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Naklejana na panelu przednim
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem	Dostarczane z 8 lub 12 2 x (1 x 16 mm ² + 4 x 10 mm ² + 3 x 6 mm ²) Dostarczane z 18 lub 24 modułow obudową 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 10 mm ² + 6 x 6 mm ²) Dostarczane z 36 modułow obudową 2 x (2 x 16 mm ² + 9 x 10 mm ² + 9 x 6 mm ²)
Płytki zaślepiająca (10 szt.)	

4



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 mm ² + 2 x 10 mm ² + 1 x 6 mm ²	MIP99037
	1 x 16 mm ² + 4 x 10 mm ² + 3 x 6 mm ²	MIP99038
	2 x 16 mm ² + 8 x 10 mm ² + 6 x 6 mm ²	MIP99039
	2 x 16 mm ² + 9 x 10 mm ² + 9 x 6 mm ²	MIP99040
Bloki zacisków PE	3 x 6/25 mm ² (z. śrubowe) + 11 x 1,5/4 mm ² (z. wtykowe)	LGYT1E14
	3 x 6/25 mm ² (z. śrubowe) + 21 x 1,5/4 mm ² (z. wtykowe)	LGYT1E24
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk)	Blok zaciskowy śrubowy Faza/N (63 A) 1 + 4 x 16 mm ²	R9H13405
	1 x 35 mm ² + 6 x 16 mm ²	R9H13411
Zaślepki wycięć w osłonie (zestaw 10 sztuk)	5 modułów	R9H13387
Naklejki identyfikacyjne	Standard 10 arkuszy	13735
	Specjalne 10 arkuszy	13736
Zamek z 2 kluczykami		MIP99046
Zestaw LED do oświetlenia położenia obudowy		MIP99050

Rozdzielnica
36 modułówRozdzielnica
24 modułówRozdzielnica
24 modułówRozdzielnica
12 modułówRozdzielnica
8 modułówDrzwiczki
przezroczyste
przydymiane

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 obudow 2 x (1 x 16 mm ² + 4 x 10 mm ² + 3 x 6 mm ²)
	Dostarczane z 18 lub 24 modułow obudow 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 10 mm ² + 6 x 6 ^{mm2})
	Dostarczane z 36 modułow obudow 2 x (2 x 16 mm ² + 9 x 10 mm ² + 9 x 6 mm ²)
Płytk zaślepiająca (10 szt.)	



MIP99035

Akcesoria zamawiane oddzielnie

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 mm ² + 2 x 10 mm ² + 1 x 6 mm ²	MIP99037
	1 x 16 mm ² + 4 x 10 mm ² + 3 x 6 mm ²	MIP99038
	2 x 16 mm ² + 8 x 10 mm ² + 6 x 6 mm ²	MIP99039
	2 x 16 mm ² + 9 x 10 mm ² + 9 x 6 mm ²	MIP99040
Bloki zacisków PE	3 x 6/25 mm ² (z. śrubowe) + 11 x 1,5/4 mm ² (z. wtykowe)	LGYT1E14
	3 x 6/25 mm ² (z. śrubowe) + 21 x 1,5/4 mm ² (z. wtykowe)	LGYT1E24
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk)	4 x 16 mm ²	R9H13405
	1 x 35 mm ² + 6 x 16 mm ²	R9H13411
Zaślepki wycięć w osłonie (zestaw 10 sztuk)	5 modułów	R9H13387
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 metalowymi drzwiami Resi9 KV

Funkcja

Obudowy podtynkowe z drzwiami metalowymi Resi9 KV przeznaczone są do montażu w ścianach murowanych lub gipsowo-kartonowych. Obudowy te, o wysokości od 1 do 4 rzędów z drzwiami metalowymi są zaprojektowane do wykorzystania jako podrozdzielnice oraz do zastosowań teletechnicznych w budownictwie mieszkaniowym oraz niewielkich obiektach komercyjnych.

- stabilność i łatwość montażu
- ściany góra/dół pozwalają na łatwy montaż przewodów
- znaczna przestrzeń na oprzewodowanie u góry i u dołu obudowy do podłączenia aparatury modułowej
- skalowalna pojemność: 12/14 modułów w rzędzie

Opis

Dla łatwego dostępu i możliwości oprzewodowania w warsztacie, każda z części obudów Resi9 KV może być oddzielnie zdemontowana: rama z drzwiami, płyta czołowa oraz kaseta podtynkowa.

Kaseta podtynkowa jest dostarczana z kartonową osłoną uniemożliwiającą dostanie się zabrudzeń do wnętrza kasety podczas prac budowlanych.

Przestrzeń na przewody (mm)	Ilość rzędów			
	1	2	3	4
Góra	130	130	155	155
Dół	105	105	105	105
Boki	20	20	20	20

Dane techniczne

Typ	
Zgodność z normami	IEC 61439-1 i 3, IEC 60670-1 i 24 i DIN 43871
Kolor obudowy	Biały RAL 9016
Stopień ochrony	IP30
	IK07
Materiał	Tworzywo samogasnące – płyta czołowa i tylna: odporność na wysoką temperaturę i żar 650°C lub 650°C zgodnie IEC 60695-2-11 elektrolitycznie galwanizowana stal – rama drzwi oraz drzwi, pokryte farbą bez związków ołowiu i kadmu. Drzwi w wersji multimedialnej są otworowane dla lepszej cyrkulacji powietrza. Ich rama jest plastikowa, aby uniknąć zakłóceń radiowych.
Izolacja	Klasa 2

Zestawienie

Listwy zaciskowe		
Ilość rzędów	Ilość wyprowadzeń	Przekrój
1	17 + 17	2 x (3 x 16mm ² + 14 x 4mm ²)
2	17 + 17	2 x (3 x 16mm ² + 14 x 4mm ²) + RCD
3	27 + 27	2 x (6 x 16mm ² + 21 x 4mm ²) + RCD
4	27 + 27	2 x (6 x 16mm ² + 21 x 4mm ²) + RCD

Numery katalogowe

Obudowy z drzwiami		
Ilość rzędów	Pojemność (x 18mm)	GWT650°C
1	12 + 2 rezerwowe	R9H10935
2	24 + 4 rezerwowe	R9H10936
3	36 + 6 rezerwowe	R9H10937
4	48 + 8 rezerwowe	R9H10938

Akcesoria do obudów

Akcesoria podłączeniowe		Nr kat.
Typ Blok zacisków o 34 wprowadzeniach 	2 x (3 x 16mm ² + 14 x 4mm ²) Blok zacisków montowany do ściany tylnej kasety podtynkowej.	R9H10950
Blok zacisków o 4 wprowadzeniach 	(3 x 10mm ² + 1 x 16mm ²) Blok zacisków do wykorzystania z wyłącznikami różnicowoprądowymi, montowany na ścianie tylnej kasety podtynkowej.	R9H10955
Akcesoria montażowe		Nr kat.
Zestaw do montażu w ścianach gipsowo- kartonowych 	Do przymocowania obudowy w „ścianach pustych”.	R9H10960
Uchwyty montażowe 	Pozwalają na montaż obudowy bezpośrednio w ścianie bez użycia cementu.	R9H10965
Zestaw łączeniowy 	Umożliwia połączenie kaset podtynkowych obudów z zachowaniem odpowiednich odległości pomiędzy ramami.	R9H10939
Akcesoria wykończeniowe		Nr kat.
Zaślepki do osłony 	Zatraskiwane w otworze osłony przedniej.	R9H10945
Zamek z kluczykiem 	Montowane w miejscu klamki.	R9H10940

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
13-modułowe



Obudowy
18-modułowe

4



Obudowy
24-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 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 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	PRA20224
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 przyłączanie 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 (przyłączanie przewodów z tulejkami jest również możliwe).

Pragma obudowy podtynkowe

Funkcje

Obudowy do rozdzielnic wnekowe 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 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

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
24-modułowe

(*) Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Wypożyczenie instalacyjne do obudów

Oznaczenie

Wypożyczenie do montażu

Zestaw łączeniowy dla obudów naściennych

Zestaw łączeniowy dla obudów wnekowych

Uchwyty do montażu zewnętrznego dla obudów naściennych

Zestaw do montażu na ścianie gipsowej dla obudów wnekowych

Wypożyczenie 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

Wypożyczenie do zamykania

Zamek do drzwi

Zestaw do plombowania osłony przedniej obudów

Dane techniczne obudów

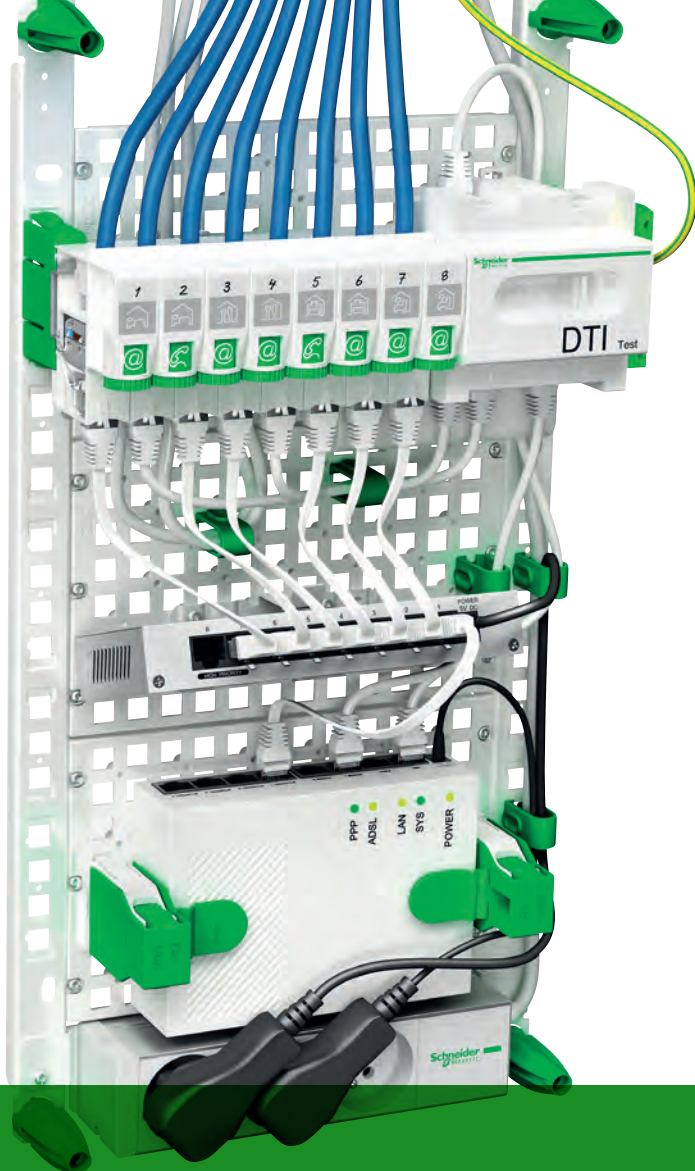
- Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.
- Obudowy 24-modułowe: metal i tworzywo sztuczne⁽¹⁾, w kolorach j.w.
- Drzwi przezroczyste:
 - dla 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne⁽¹⁾, przezroczyste
 - dla 24- mod.: metal 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

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	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

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	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

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	PRA25124
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25224
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	PRA90004	PRA90005	PRA90005
	PRA90009	PRA90009	PRA90009
	PRA90011	PRA90011	PRA90011
Dla obudów ściennych i wnękowych	PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
Zestaw składająca się z 6 pasków 2x 13 modułów + 2x 18 modułów + 2x 24 moduły	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
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 wnękowych 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



Obudowy
multimedialne

Zakres obejmuje 2- i 3-rzędowe
obudowy o szerokości 12 modułów



Uchwyt



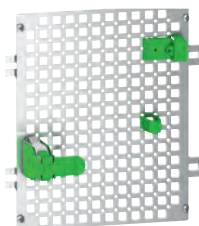
Uchwyt śrubowy



Uchwyt gniazda RJ45



Uchwyt na przewody



Dane techniczne

Obudowy		
Zgodność z normami		IEC 61439-1 i 3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24
Prąd znamionowy (In)	12 modułów	63 A
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)		< 400 V
Izolacja		Klasa II (zgodnie z IEC 61439-3)
Stopień ochrony	Zgodnie z IEC 60529	IP 40
	Przeciw uderzeniom mechanicznym	IK 07
Samogasnące tworzywo ⁽¹⁾ : odporne na wysoką temperaturę i żar IEC 60695-2-11	Drzwi	650 °C
	Panel przedni	750 °C
	Podstawa	850 °C

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric

Elementy dostarczane z obudową

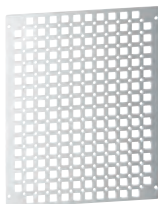
Typ	Obudowa	
	2 rzędy	3 rzędy
1 szyna DIN		■
Uniwersalna płyta montażowa	■	■
Drzwi białe	■	■

Numery katalogowe

	Nr kat.
Ilość rzędów	
2	MIP212FU
3	MIP312FU

Akcesoria serii FIX, kompatybilne z płytą montażową

Typ	Nr kat.
Uchwyt	
Umożliwia beznarzędziowe przymocowanie urządzeń do płyty	
■ odpowiednie do elementów o grubości od 25 do 85 mm	
Uchwyt	VDIR380002
Uchwyt śrubowy	
Umożliwia przymocowanie urządzeń do płyty, montaż śrubowy	
Uchwyt śrubowy	VDIR380003
Uchwyt na przewody	
Umożliwia ułożenie przewodów/patchcordów wewnątrz obudów	
Uchwyt na przewody	VDIR380004
Uchwyt gniazda RJ45	
Podstawa gniazda RJ45 S-ONE wyposażona w:	
■ Obrotowy wskaźnik do wyboru aplikacji	
■ 6 piktogramów do wyboru pomieszczenia	
■ Puste etykiety do dowolnego opisu	
■ Automatyczny zatrzask uziemiający dla zwiększonej ochrony	
Uchwyt gniazda RJ45	VDIR380005



Szyna DIN



Uchwyt



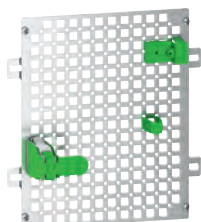
Uchwyt śrubowy



Uchwyt gniazda RJ45



Uchwyt na przewody



Dane techniczne

Obudowy		
Obudowy 13- i 18 modułowe: tworzywo ⁽¹⁾		Tytanowa biel
Drzwi pełne		Tworzywo ⁽¹⁾ , tytanowa biel
Odporność na wysoką temperaturę i żar zgodnie z IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11		
Klasa ochronności II		IEC 61439-3/EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529	z drzwiami	IP40
Stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi IEC 62262	z drzwiami	IK09
Temperatura pracy		-25°C do +60°C

Zaleta: dzięki swojej konstrukcji, cała seria obudów Pragma charakteryzuje się „totalną izolacją”: żaden z elementów obudowy lub drzwi nie musi być uziemiany.

(1) tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric

Elementy dostarczane z obudową

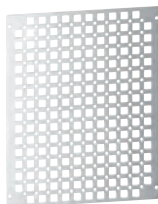
Typ	Obudowa
Szyna DIN	■
Płyta montażowa	■
Drzwi pełne	■

Numery katalogowe

Typ	Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Nr katalogowy
13 modułów	3		PRA313SU
18 modułów	3		PRA318SU

Akcesoria serii FIX, kompatybilne z płytą montażową

Typ	Długość	Nr katalogowy
Szyna DIN		
Szyna DIN montowana beznarzędziowo		
■ Szyna DIN z dwoma uchwytami oraz zaciskiem uziemiającym		
Szyna DIN	237 mm	VDIR380001
Uchwyt		
Umożliwia beznarzędziowe przymocowanie urządzeń do płyty		
■ odpowiednie do elementów o grubości od 25 do 85 mm		
Uchwyt		VDIR380002
Uchwyt śrubowy		
Umożliwia przymocowanie urządzeń do płyty, montaż śrubowy		
Uchwyt śrubowy		VDIR380003
Uchwyt na przewody		
Umożliwia ułożenie przewodów/patchcordów wewnątrz obudów		
Uchwyt na przewody		VDIR380004
Uchwyt gniazda RJ45		
Podstawa gniazda RJ45 S-ONE wyposażona w:		
■ Obrotowy wskaźnik do wyboru aplikacji		
■ 6 piktogramów do wyboru pomieszczenia		
■ Puste etykiety do dowolnego opisu		
■ Automatyczny zatrząsk uziemiający dla zwiększonej ochrony		
Uchwyt gniazda RJ45		VDIR380005



Szyna DIN



Uchwyt



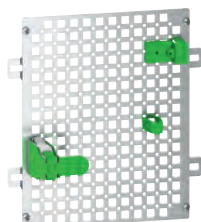
Uchwyt śrubowy



Uchwyt gniazda RJ45



Uchwyt na przewody



Dane techniczne

Obudowy	
Obudowy 13- i 18 modułowe: tworzywo ⁽¹⁾	Metaliczny szary i tytanowa biel
Drzwi pełne	Tworzywo ⁽¹⁾ , Tytanowa biel
Oporność na wysoką temperaturę i żar zgodnie z IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11	
Klasa ochronności II	IEC 61439-3/EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529	z drzwiami IP40
Stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi IEC 62262	z drzwiami IK09
Temperatura pracy	-25°C do +60°C

Zaletą: dzięki swojej konstrukcji, cała seria obudów Pragma charakteryzuje się „totalną izolacją”: żaden z elementów obudowy lub drzwi nie musi być uziemiany.

(1) tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric

Elementy dostarczane z obudową

Typ	Obudowa
Szyna DIN x 1	■
Płyta montażowa	■
Drzwi pełne	■

Numery katalogowe

Typ	Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Nr katalogowy
13 modułów	3		PRA313FU
18 modułów	3		PRA318FU

Akcesoria serii FIX, kompatybilne z płytą montażową

Typ	Długość	Nr katalogowy
Szyna DIN		
Szyna DIN montowana beznarzędziowo		
■ Szyna DIN z dwoma uchwytami oraz zaciskiem uziemiającym		
Szyna DIN	237 mm	VDIR380001
Uchwyt		
Umożliwia beznarzędziowe przymocowanie urządzeń do płyty		
■ odpowiednie do elementów o grubości od 25 do 85 mm		
Uchwyt		VDIR380002
Uchwyt śrubowy		
Umożliwia przymocowanie urządzeń do płyty, montaż śrubowy		
Uchwyt śrubowy		VDIR380003
Uchwyt na przewody		
Umożliwia ułożenie przewodów/patchcordów wewnątrz obudów		
Uchwyt na przewody		VDIR380004
Uchwyt gniazda RJ45		
Podstawa gniazda RJ45 S-ONE wyposażona w:		
■ Obrotowy wskaźnik do wyboru aplikacji		
■ 6 piktogramów do wyboru pomieszczenia		
■ Puste etykiety do dowolnego opisu		
■ Automatyczny zatrzask uziemiający dla zwiększonej ochrony		
Uchwyt gniazda RJ45		VDIR380005



Przykład rozdzielnic dla budynku wielorodzinnego

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 jak 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 połączenia 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:

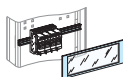
- IK10,
- może być demontowana,
- może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
- siedem wysokości od 450 do 1750 mm,
- szerokość: 600 mm,
- szerokość przedziału bocznego: 325 i 575 mm,
- głębokość: 260 mm z drzwiami + 30 mm (rączka).

Charakterystyka elektryczna

Komponenty Prismy Plus są zgodne z normą PN-EN 61439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:

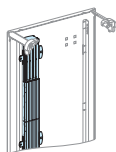
- napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach” rozdzielnic: 1000 V,
- prąd znamionowy (40°C): 630 A,
- prąd zwarciowy maks. (szczytowy): $I_{pk} = 53 \text{ kA}$,
- prąd zwarciowy jednosekundowy: $I_{cw} = 25 \text{ kA}$,
- częstotliwość: 50/60 Hz.

Dobór osłon czołowych



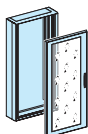
Ostona pełna szerokość 600 mm	Nr katalogowy
1 modułowa (H = 50 mm)	03801
1 modułowy (H = 100 mm)	03802
1 modułowy (H = 150 mm)	03803

Projekt systemu dystrybucji

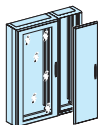


Szyiny PowerClip	160 A	250 A	400 A	630 A
trzy polowe L=1000 mm	04111	04112	04113	04114
L=1400 mm	04116	04117	04118	04119
cztery polowe L=1000 mm	04121	04122	04123	04124
L=1400 mm	04126	04127	04128	04129

Wybór obudowy



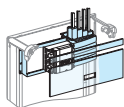
Obudowa naścienna (IP30)				
Ilość modułów pionowych	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137
24	1230	08108	08128	08138
27	1380	08109	08222	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

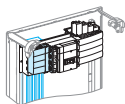
Instalacja/podłączenie



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

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

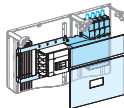
Wszystkie aparaty Acti 9

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

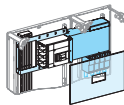
Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Oslona przednia
Zasilanie przez Multiclip 63/80A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	03001	03203

Instalacja
Podłączenie do bloku



Compact NSX zainstalowany w górze rozdzielnic

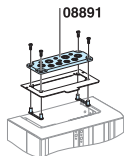
Aparat	Ilość modułów pionowych	Pyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Górna oslona przednia	Blok przyłączeniowy
NSX400/630 (kable od góry)	9	03070	03270	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076



Compact NSX zainstalowany w dole rozdzielnic

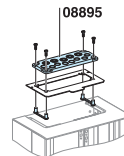
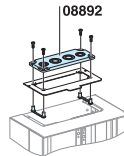
Aparat	Ilość modułów pionowych	Pyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Górna oslona przednia	Blok przyłączeniowy
NSX400/630 (kable od góry) przyłączeniowy	9	03070	03270	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076

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 klamką (bez zamka)

Płyta dławicowa

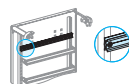
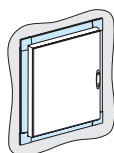
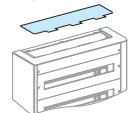
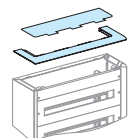
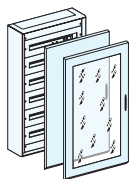
Przeznaczenie	Numer kat.
Górna lub dolna płyta z dodatkową plastikową płytą dławicową	08878
Pełna metalowa płyta dławicowa	08879

Kołnierz do montażu podtynkowego

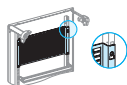
Przeznaczenie	Numer kat.
Kołnierz do montażu podtynkowego	08822

Instalacja na szynie symetrycznej

Przeznaczenie	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Użyteczna długość [mm]	Numer kat.
Tyłna szyna symetryczna	79	432	03004

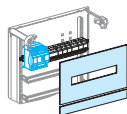


Instalacja na szynie perforowanej



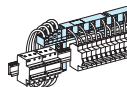
Przeznaczenie	Liczba pionowych modułów	Użyteczna długość [mm]	Użyteczna szerokość [mm]	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Numer kat.
Cofnięta płyta perforowana	6	300	420	112	03172

Wyłącznik NG125



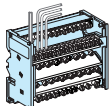
Przeznaczenie	Liczba pionowych modułów	Szyna symetryczna	Oslona przednia pod aparaturę modułową	Pełna osłona przednia
NG125, Vigi NG125	6	---	03205	03172

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

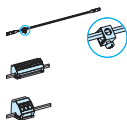


Przeznaczenie	Numer kat.
100 A blok zaciskowy 2 – połowy (2 x 7 otw.)	13506
125 A blok zaciskowy 2 – połowy (2 x 13 otw.)	13507
40 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 13 otw.)	13508
100 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 7 otw.)	13510
125 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 13 otw.)	13512
125 A blok zaciskowy 4 – połowy (4 x 17 otw.)	13514

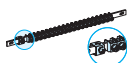
Napięcie izolacji: 500V

Prąd znamionowy: 40/100/125 A (40 °C)

Szyna uziemiająca

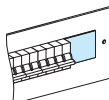


Szyna uziemiająca z zaciskami sprężynowymi	Numer kat.
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm ² zacisk tunelowy (do montażu bloków)	04201
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm ² (L = 75 mm)	04214
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm ² (L = 37 mm)	04215
2 zawiesia, H = 15 mm (do szyn pionowych)	04206



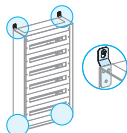
Szyna uziemiająca z zaciskami	Numer kat.
Szyna z 40 zaciskami + jeden 35 mm ² (L = 450 mm)	04200

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)

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)											

(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)

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

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(*)								
Zestaw oznaczeń	Opaska do przewodów	Wspornik listwa	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“					Nr kat.
			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	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						Spacja 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 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		NSYDLM24	24	
	NSYMM43	NSYMD43	B	NSYMDVR4	NSYDLA24	NSYDLM24	24	
	NSYMM44			NSYMDVR4				NSYTFPCRn4
	NSYMM64			NSYMDVR4				NSYTFPCRn6
	NSYMM64			NSYMDVR4				NSYTFPCRn6
	NSYMM53			NSYMDVR5				
	NSYMM54	NSYMD54	B	NSYMDVR5	NSYDLA48	NSYDLM48	48	NSYTFPCRn4
	NSYMM54	NSYMD54	B	NSYMDVR5		NSYDLM48	48	NSYTFPCRn4
	NSYMM55			NSYMDVR5				NSYTFPCRn5
	NSYMM55			NSYMDVR5				NSYTFPCRn5
	NSYMM64	NSYMD64	B	NSYMDVR6	NSYDLA48P	NSYDLM48P	48	NSYTFPCRn4
	NSYMM64	NSYMD64	B	NSYMDVR6	NSYDLA48P	NSYDLM48P	48	NSYTFPCRn4
	NSYMM65			NSYMDVR6				
	NSYMM66	NSYMD66	A	NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCRn6
	NSYMM66	NSYMD66	A	NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCRn6
	NSYMM66	NSYMD66	A	NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCRn6
	NSYMM66	NSYMD66	A	NSYMDVR6		NSYDLM84P	84	NSYTFPCRn6
	NSYMM86	NSYMD86	A	NSYMDVR6				NSYTFPCRn8
	NSYMM75	NSYMD75	B	NSYMDVR7	NSYDLA66	NSYDLM66	66	NSYTFPCRn5
	NSYMM86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM84	84*	NSYTFPCRn6
	NSYMM86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM112	112*	NSYTFPCRn6
	NSYMM86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM112	112*	NSYTFPCRn6
	NSYMM86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84/ NSYDLA112	NSYDLM112	112*	NSYTFPCRn6
	NSYMM88			NSYMDVR8				NSYTFPCRn8
	NSYMM88			NSYMDVR8				NSYTFPCRn8
	NSYMM108			NSYMDVR8				NSYTFPCRn10
	NSYMM108			NSYMDVR8				
	NSYMM128	2 x NSYMD86+	A	NSYMDVR8				
	NSYMM106			NSYMDVR10		NSYDLM168	168**	NSYTFPCRn6
	NSYMM106			NSYMDVR10		NSYDLM168	168**	NSYTFPCRn6
	NSYMM106			NSYMDVR10		NSYDLM168	168**	NSYTFPCRn6
	NSYMM108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234	NSYDLM240	240	NSYTFPCRn8
	NSYMM108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234	NSYDLM240	240	NSYTFPCRn8
	NSYMM108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234	NSYDLM240	240	NSYTFPCRn8
	NSYMM1010			NSYMDVR10				NSYTFPCRn10
	NSYMM1010			NSYMDVR10				
	NSYMM1210			NSYMDVR10				
	NSYMM1210			NSYMDVR10				
	NSYMM126			NSYMDVR12				
	NSYMM126			NSYMDVR12				
	NSYMM128	NSYMD128	A	NSYMDVR12				NSYTFPCRn8
	NSYMM128	NSYMD128	A	NSYMDVR12				NSYTFPCRn8
	NSYMM1210			NSYMDVR12				NSYTFPCRn10
	NSYMM1210			NSYMDVR12				
	NSYMM1210			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.

4



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

Wypożyczenie warsztatowe
dla elektryka



Spis treści

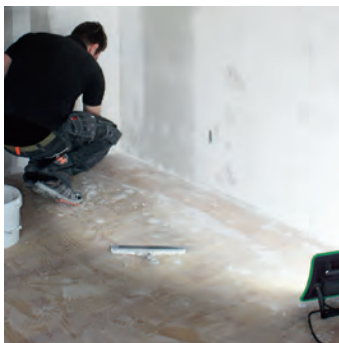
Wypożyczenie warsztatowe Thorsman

Przegląd oferty	404
Oświetlenie Thorsman LED	406
Przedłużacze bębnowe Thorsman	408
Mierniki i detektory Thorsman	409
Taśmy izolacyjne	420
Opaski kablowe	421

Zalety wyposażenia warsztatowego Thorsman

Skorzystaj z szerokiej oferty i uczynь swoją codzienną pracę łatwiejszą!

- Bardzo wysoka jakość wykonania
- W pełni kompleksowa oferta
- Dla każdego użytkownika
- Do zastosowania w większości aplikacji
- Ponadprzeciętna niezawodność i wydajność



Oferta wyposażenia warsztatowego Thorsman przedstawia rozwiązania dedykowane dla elektryków, serwisantów, budowlańców, mechaników oraz majsterkowiczów. Dzięki produktom Thorsman praca staje się łatwiejsza, efektywniejsza oraz bardziej komfortowa.

5

Potrzeby klientów

- Praca w bezpiecznych warunkach
- Elastyczność zastosowania w codziennych obowiązkach
- Łatwe wykonywanie remontów oraz instalacji
- Przystosowanie do zróżnicowanych potrzeb (od małych do dużych projektów)



Nasza oferta wyposażenia warsztatowego obejmuje:

Lampy LED, przedłużacze bębnowe, mierniki, taśmy izolacyjne, opaski kablowe.



Oświetlenie warsztatowe LED

zaprojektowane aby ułatwić pracę przy słabym oświetleniu. Dopasuj rozwiązanie do Twoich potrzeb dzięki różnym rozmiarom lamp. Ze względu na wysoki stopień IP oraz IK lampy mogą być stosowane w każdych, nawet najtrudniejszych warunkach.



Przedłużacze bębnowe

zaprojektowane aby zapewnić najwyższą wytrzymałość a jednocześnie maksymalną ergonomię oraz komfort użytkowania. Solidna konstrukcja, ergonomiczne uchwyty oraz wskaźnik LED gwarantują wygodną oraz bezpieczną pracę.



Oferta multimetrów oraz mierników Thorsman

obejmuje:

- Multimetr cyfrowy
- Multimetr kieszonkowy
- Multimetr analogowy
- Detektor 4 w 1
- Wielofunkcyjny detektor przewodów
- Termometr na podczerwień
- Miernik wilgotności
- Bezdotykowy tester napięcia



Taśmy izolacyjne

oferta obejmuje szeroki zakres rozmiarów oraz kolorów. Idealnie sprawdzą się jako izolacja elektryczna przewodów, lub kolorowe oznaczenia na okablowaniu. Wykonane z materiału samogasnącego odpornego na działanie płomieni.



Opaski kablowe

oferta obejmuje szeroki zakres rozmiarów oraz akcesoriów. Opaski dostępne w kolorze białym do użytku wewnętrznego oraz czarnym do użytku zewnętrznego



Oświetlenie warsztatowe LED

Opis

Oferta oświetlenia warsztatowego Thorsman LED została zaprojektowana tak, aby oferować jak najlepszą jakość oraz jak najwięcej funkcji przez co produkty te sprawdzą się w każdej możliwej aplikacji. Wszystkie produkty z tej serii są wyposażone w najnowszą technologię LED, aby zapewnić lepszą wydajność energetyczną, lepszą jakość światła i dłuższą żywotność.

Zastosowanie

Ze względu na wysokie IP oraz IK, lampy Thorsman nadają się do użytku w każdym miejscu pracy, w każdych warunkach pogodowych. Dedykowane do profesjonalnych oraz domowych zastosowań. Odporne na wysokie oraz niskie temperatury (-25 do +40°C). Zastosowane diody LED charakteryzują się neutralną barwą światła (4000K), są równomiernie ułożone w całej oprawie, przez co gwarantują doskonałe oświetlenie powierzchni. Dodatkowo dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii światło rzucające na powierzchnię jest bezcieniowe, co powoduje, że praca nie jest utrudniona oraz doskonale widać wszystkie niedoskonałości na powierzchni na której pracujemy.

+ Zalety

- Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach wewnątrz i na zewnątrz (IP54)
- Dzięki regulowanej podstawie lampa może być ustawiona w dowolnej pozycji lub zamocowana do opcjonalnego statywu
- Lampy LED 30 oraz 50 W są wyposażone w opatentowany pasek, dzięki któremu lampa może zostać powieszona w dowolnym miejscu
- Gumowa powłoka odporna na wstrząsy, oleje i kwasy (IK07)
- Dzięki obudowie z wytrzymałego tworzywa lampy są lekkie i nie nagrzewają się
- Bardzo długi okres eksploatacji, dzięki wydajnej technologii LED
- Gniazda 16A z tyłu (Lampy 30 i 50 W)
- Wbudowany akumulator w Thorsman 17R, mini latarnie i czołówce LED

5

	Typ	Zasilanie	Moc	Strumień świetlny	Przewód	IP	Waga	Nr. Ref.
	Thorsman 18 LED	230 V AC	18 W	1500 lm	2 m H05RN-F 2X1.0	IP54	1 kg	IMT33094
								

	Typ	Zasilanie	Moc	Strumień świetlny	Przewód	IP	Waga	Nr. Ref.
	Thorsman 30 LED - gniazdo 16A do podłączenia dodatkowych urządzeń	230 V AC	30 W	2850 lm	2 m H07RN-F 3X1.5	IP54	1.7 kg	IMT33099
								

	Typ	Zasilanie	Moc	Strumień świetlny	Przewód	IP	Waga	Nr. Ref.
	Thorsman 50 LED - 2 gniazda 16A do podłączenia dodatkowych urządzeń	230 V AC	50 W	4000 lm	3 m H07RN-F 3X1.5	IP54	2.4 kg	IMT33106
	Typ	Zasilanie	Moc	Strumień świetlny	Przewód	IP	Waga	Nr. Ref.
	Thorsman 17R LED	Wbudowa- ny akumulator	17 W	1500 lm lub 750 lm	–	IP54	1.86 kg	IMT33133
	Typ		Moc	Strumień świetlny	Przewód	IP	Waga	Nr. Ref.
	Thorsman Mini latarka LED - ładowarka USB w zestawie		3 W	280 lm	-	IP20	175 g	IMT47238
	Thorsman latarka czołowa LED - ładowarka USB w zestawie		3 W	250 lm	-	IP54	155 g	IMT47239

Akcesoria

Opis

Statyw do lamp warsztatowych Thorsman został zaprojektowany w celu zapewnienia jeszcze większej stabilności i lepszego rozsyłu światła podczas pracy. Aby zamontować 2 lampy warsztatowe, dostępny jest dodatkowy wspornik. Statyw dedykowany do lamp warsztatowych Thorsman 18, 30 oraz 50 W.

Akcesoria

	Typ	Nr. Ref.
	Statyw Thorsman	IMT33114
	Wspornik Thorsman - 2 lampy	IMT33115

P151013

P141450



Zalety

- Ergonomiczny kształt ułatwia transport i nawijanie
- Bardzo wytrzymała konstrukcja
- Dzięki szerokiej ofercie dostosuj rozwiązanie do swoich potrzeb
- Łatwy odczyt stanu zasilania dzięki wskaźnikowi LED
- Bezpieczne użytkowanie dzięki wbudowanemu zabezpieczeniu termicznemu
- Uchwyt wtyczki utrzymuje ją zamocowaną na bębnie, aby zapobiec rozwijaniu się kabla
- Zgodność z EN 61242
- IK08 dla wersji zaawansowanej i profesjonalnej

Przedłużacze bębnowe Thorsman

Opis

- Szeroka gama przedłużaczy bębnowych stosowanych w różnych aplikacjach do pracy wewnątrz i na zewnątrz.
- Gama zaprojektowana zgodnie z najwyższymi standardami ergonomii z wszechstronnymi funkcjami zapewniającymi najwyższy komfort użytkowania i szeroką funkcjonalność, takimi jak wskaźnik LED, ergonomiczne uchwyty ułatwiające przenoszenie i zwijanie, zabezpieczenie termiczne.

Zastosowanie

- Przedłużacze bębnowe Thorsman mogą być używane w dowolnym miejscu, w dowolnym momencie przez każdego. To niezawodne rozwiązanie dla wszystkich poszukujących solidnego przedłużacza do domu lub na zewnątrz.
- Przedłużacze bębnowe Schneider Electric to idealny wybór dla profesjonalistów i użytkowników domowych.

Przedłużacze bębnowe Thorsman

Model/Typ	Specyfikacja przewodu	Długość przewodu (m)	IP	IK	Typ gniazdek/wtyczek	Nr. Ref.
Kompaktowy	HO5VVF 3G1.5	15	20	-	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33139
Klasyczny	H05VVF 3G1.5	20	20	-	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33142
	HO5VVF3G1	25	44	-	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33145
Rozszerzony	HO5 VVF 3G1.5	25	44	-	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33154
Zaawansowany	HO5 VVF 3G1.5	40	44	08	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33156
	HO7 RNF 3G2,5	25	44	08	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33150
Profesjonalny (stały bęben)	HO7 RNF 3G1.5	40	44	08	Typ E - z bolcem uziemiającym	IMT33161





Przedstawiamy ofertę mierników Thorsman

Kompletny zestaw mierników, oferujący wysokiej jakości, ergonomiczne i wytrzymałe produkty: bezpieczne i łatwe w obsłudze narzędzia pomiarowe i testujące, zapewniające wyraźne i dokładne odczyty prądu, rezystancji, temperatury, wilgotności itp., zaspokajające wszystkie potrzeby w domowych oraz profesjonalnych zastosowaniach.



Ergonomiczne

Łatwe w użyciu i odczycie danych z wyświetlaczami cyfrowymi, sygnalizacją dźwiękową lub świetlną. Łatwe w transporcie dzięki kompaktowej konstrukcji.



Bezpieczne

Ostrzeżenia dźwiękowe lub świetlne, zgodne z IEC 61010, Kat. III lub Kat. IV.



Wytrzymałe

Zaprojektowane pod kątem pracy w trudnych warunkach - solidne plastikowe obudowy oraz gumowe osłony.



Dostępność

Produkty dostępne w punktach sprzedaży dystrybucji oraz DIY.



Trwałe

Długa żywotność.



Wsparcie

Informacje o produkcie, karty katalogowe.



Inteligentne

Łatwy w użyciu; opakowanie z oznakowaniem pomaga w zrozumieniu wszystkich funkcji. W komplecie pełne instrukcje obsługi.



Zalety

- Wysoka precyzja pomiaru
- Tryb podświetlenia oraz funkcja HOLD
- Wbudowana podstawka umożliwia obsługę bez konieczności trzymania urządzenia w rękach
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Multimetr cyfrowy - kategoria III - 600 V

Opis

- Multimetr cyfrowy wyposażony w podświetlany ekran i funkcję HOLD
- Zakres napięć DC: 0.2/2/20/200/600 V
- Zakres napięć AC: 200/600 V
- Prąd DC: 0.2 mA/2 mA/20 mA/200 mA/10 A
- Rezystancja: 200 Ω /2 k Ω /20 k Ω /200 k Ω /2 M Ω
- Ciągłość: tak, poniżej 100 Ω
- Test baterii: tak, 1,5 V (AA, AAA i płaskiej) i 9 V
- Izolacja elektryczna: IEC 61010 Kat. III 600 V
- Zabezpieczenie: szybki bezpiecznik 10 A
- Zasilanie: bateria 9 V.
- Waga: ok. 290 g (z baterią).

Zastosowanie

- Wysokiej jakości cyfrowy multimetr, zaprojektowany do pomiaru napięcia, prądu i rezystancji.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
 Multimetr cyfrowy (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski, angielski)	150x90x40	IMT23222



Zalety

- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Bezdotykowa detekcja napięcia AC
- Śledzenie przewodu AC pod napięciem
- Tryb podświetlenia ekranu oraz funkcja HOLD
- Wbudowana podstawka umożliwia obsługę bez konieczności trzymania urządzenia w ręku
- Wbudowana latarka LED

Multimetr cyfrowy - kategoria III - 300 V

Opis

- Multimetr cyfrowy wyposażony w podświetlany ekran i funkcję HOLD
- Zakres napięć DC: 0.2/2/20/200/300 V
- Zakres napięć AC: 0.2/2/20/200/300 V
- Prąd DC/AC: 20 mA/200 mA/10 A
- Rezystancja: 200 Ω /2 k Ω /20 k Ω /200 k Ω /2 M Ω /20 M Ω
- Ciągłość: tak, poniżej 100 Ω
- Temperatura: 0...1000°C
- Test baterii: tak, 1.5 V (AA, AAA i płaskiej) 9 V i 12 V
- Izolacja elektryczna: IEC 61010 Kat. III, 300 V
- Zabezpieczenie: szybki bezpiecznik 10 A
- Zasilanie: bateria 9 V
- Waga: ok. 290 g (z baterią).

Zastosowanie

- Zaawansowany multimetr cyfrowy przeznaczony do pomiaru napięcia, prądu, rezystancji, diody, ciągłości, mocy baterii i temperatury.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Multimetr cyfrowy (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski)	165x85x39	IMT23202





Zalety

- Wskazanie wyniku na wyświetlaczu oraz poprzez sygnał dźwiękowy
- Wbudowana 2 metrowa miarka
- W zestawie ołówki do zaznaczania położenia wykrytych obiektów
- Pełny wskaźnik alarmu: po wykryciu krawędzi obiektu ikona rozszerza się
- Szczelinowy wskaźnik LED: dociśnij urządzenie do ściany; gdy wykrywa obiekt, pojawia się światło punktowe wzdłuż szczeliny; zaznacz położenie wraz z kierunkiem wykrywanego obiektu
- Przycisk "MARK": naciśnij przycisk aby fizycznie zaznaczyć punkt na powierzchni ściany

Uniwersalny detektor 4w1

Opis

Głębokość detekcji:

- Tryb „drewno”: drewniany kołek o wymiarach 30 × 30 mm na głębokości ≤ 14 m m
- Tryb „metal”: rura żelazna Ø 20 mm na głębokości ≤ 25 mm
- Tryb AC: 50 mm dla 90 ... 250 V przy 50 ... 60 Hz
- Zasilanie: bateria 9 V (6F22)
- Waga: ok. 213 g (z baterią)
- Zawsze kalibruj przed kolejnym użyciem

Zastosowanie

- To urządzenie jest zaawansowanym wielofunkcyjnym wykrywaczem. Może wykrywać i lokalizować elementy metalowe, drewniane oraz przewody pod napięciem. Dedykowany dla budowlańców, instalatorów itp.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Detektor 4w1 (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski)	180x73x32	IMT23204





Zalety

- Wielofunkcyjne urządzenie łączące nadajnik z bezprzewodowym odbiornikiem
- Sygnalizacja świetlna oraz dźwiękowa
- Śledzenie przewodów w ścianie

Wielofunkcyjny detektor kablowy

Opis

- Detektor jest kompaktowym ręcznym przyrządem służącym elektrykom do wykrywania i śledzenia obwodów w ścianie.
- Musi być używany, gdy obwody elektryczne są wyłączone
- Wąski, ergonomiczny bezprzewodowy detektor
- Zasilanie nadajnika: 1.5 V (LR41/SR41) x4 (R)
- Zasilanie odbiornika: 1.5 V (AAA) x2 (T)
- Waga: ok. 220 g (z baterią).

Zastosowanie

- Linie telefoniczne
- Kable koncentryczne
- Dwa uchwyty krokodylki
- Wiązki samochodowe DC
- Naprawa starej instalacji elektrycznej
- Wykrywanie przewodów w stanie beznapięciowym

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
 Detektor kablowy (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski, węgierski)	183x80x46	IMT23206



Zalety

- Pomiar w podczerwieni z wskaźnikiem laserowym
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Smycz na rękę w komplecie

Termometr na podczerwień

Opis

- Ręczny cyfrowy termometr na podczerwień do pomiaru temperatury powierzchni.
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Wskaźnik laserowy
- Zakres temperatury: -20 ... 520 ° C (-4 ... 968 ° F)
- Zasilanie: bateria 9 V
- Waga: ok. 150 g (bez baterii).

Zastosowanie

- szyny zasilające
- pomiar temperatury aparatury w rozdzielnicach
- przemysł motoryzacyjny
- instalacje elektryczne grzejników
- instalacje kablowe

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Termometr na podczerwień z wyświetlaczem LCD (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski, węgierski)	180x85x50	IMT23207





Zalety

- Kompaktowy rozmiar
- Intuicyjna obsługa
- Wysoka precyzja pomiaru
- Łatwa obsługa jednym przyciskiem
- Zmiana jednostek - °C/°F
- 2-pinowa stalowa sonda
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Automatyczna funkcja wyłączania zasilania

Miernik wilgotności

Opis

- Urządzenie do pomiaru poziomu wilgotności i temperatury otoczenia. W tym celu należy umieścić sondy w drewnie, ścianie lub innym mierzonym materiale.
- Wskaźnik LED.
- Cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Zakres dla drewna: 6 ... 60%
- Zakres dla materiału budowlanego: 0,2 ... 2,9%
- Temperatura otoczenia: 0 ... 40 ° C (32 ... 99 ° F)
- Zasilanie: bateria 1,5 V, 4 x LR44
- Waga: ok. 41 g (z bateriami).

Zastosowanie

- Może być stosowany do pomiaru poziomu wilgotności w tarcicy (również tekturze, papierze) i utwardzanych materiałach (tynku, betonie i zaprawie). Natychmiast wyświetla poziom wilgotności w materiale.
- Posiada funkcję pomiaru temperatury otoczenia.

Numer katalogowy



Typ (język opakowania i instrukcje)

Wymiar mm
(HxWxT)

Nr ref.

Miernik wilgotności
(francuski, hiszpański, niemiecki, polski, węgierski)

85x45x16

IMT23208



Zalety

- Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna: dioda LED zapewnia sygnalizację w hałaśliwym otoczeniu
- Ergonomiczna, kompaktowa konstrukcja
- Wbudowana latarka LED
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Regulacja czułości napięcia

Bezdotykowy detektor napięcia

Opis

- Kompaktowe urządzenie do testowania napięcia z sygnalizacją dźwiękową i świetlną (jasna dioda LED)
- Zakres napięcia AC: 5 ... 1000 V
- Zakres częstotliwości: 50 ... 400 Hz
- Izolacja elektryczna: Kat IV, 1000 V
- Wbudowana funkcja latarki
- Regulowana czułość detekcji
- Zasilanie: 1,5 V bateria AAA, 2 szt
- Waga: ok. 50 g (z bateriami).

Zastosowanie

W ciągu kilku sekund użytkownik może sprawdzić, czy można bezpiecznie pracować w obszarach takich jak:

- Obudowy transformatorów, obudowy wyłączników, przewody uziemiające, konstrukcje metalowe lub metalowe cokoły, metalowe rury, oprawy oświetleniowe lub maszyny elektryczne.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Bezdotykowy detektor napięcia (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski, węgierski)	152x32x28	IMT23209





Zalety

- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Zintegrowane przewody pomiarowe
- Ergonomiczny, kompaktowy kształt

Multimetr kieszonkowy - kategoria III

Opis

- Urządzenie zapewnia dokładny odczyt podstawowych pomiarów elektrycznych
- Zakres napięcia DC: 2/20/200/300 V.
- Zakres napięcia AC: 2/20/200/300 V
- Prąd DC: 200 mA
- Zakres rezystancji: 2 k Ω / 20 k Ω / 200 k Ω / 2 M Ω
- Ciągłość: tak poniżej 50 Ω
- Test baterii: brak
- Izolacja elektryczna: Kat. III, 300 V
- Zabezpieczony bezpiecznikiem 250 mA
- Zasilanie: Akumulator 12 V w zestawie
- Waga: ok. 110 g (z akumulatorem).

Zastosowanie

- Multimetr cyfrowy kieszonkowy dedykowany do podstawowych pomiarów napięcia, prądu czy rezystancji.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Kompaktowy multimetr cyfrowy (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski, węgierski)	120x75x18	IMT23212





Zalety

- Szybki podgląd parametrów
- Bezpieczny w obszarze o wysokiej wilgotności
- Wbudowana podstawka umożliwia obsługę bez konieczności trzymania urządzenia w ręku

Multimetr analogowy - kategoria III

Opis

- Tradycyjny miernik analogowy ze wskaźnikiem igłowym
- Zakres napięcia DC: 12/60/120/300 V
- Zakres napięcia AC: 12/60/300 V
- Prąd DC: 0.6/12/600 mA
- Rezystancja: x10 Ω/x1 kΩ
- Decybele: -20...23 dB
- Ciągłość: tak, poniżej 20 Ω
- Test baterii: tak, 1,5 V (AA, AAA i pastylka) i 9 V
- Izolacja elektryczna: Kat. III, 300 V
- Zabezpieczony bezpiecznikiem 500 mA
- Zasilanie: bateria 1,5 V AA
- Waga: ok. 275 g (bez baterii).

Zastosowanie

- Tradycyjny analogowy multimetr z wykorzystaniem wskaźnika igłowego do pomiaru napięcia, prądu i rezystancji. Może pracować w strefie o dużej wilgotności <85%.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Multimetr analogowy (francuski, polski, węgierski)	140x75x50	IMT23213





Zalety

- Kompaktowy i łatwy w użyciu
- Funkcja HOLD
- Test ciągłości z sygnalizacją dźwiękową
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Wysoka dokładność pomiaru

Cyfrowy miernik cęgowy - kategoria III - 600 V

Opis

- Kompaktowy cyfrowy miernik cęgowy przeznaczony do pomiaru prądu stałego i zmiennego, przemiennego napięcia, rezystancji, diody i ciągłości
- Zakres napięcia DC: 0.2/2/20/200/600 V
- Zakres napięcia AC: 2/20/200/600 V
- Prąd AC: 2/20/200/600 A
- Rezystancja 200 Ω/2 kΩ/20 kΩ/200 kΩ/2 MΩ/20 MΩ
- Ciągłość: tak, poniżej 30 Ω
- Kontrola diod: ok. 1,5 V
- Izolacja elektryczna: IEC 61010 Kat. III, 600 V
- Zasilanie: baterie pastylkowe 3 V, 2 szt
- Waga: ok. 160 g (z baterią).

Zastosowanie

- Pomiary w obszarach komercyjnych, przemysłowych i mieszkaniowych: rozdzielnice mocy, skrzynki przyłączeniowe, testowanie silników AC / DC, pomiary elektryczne na obciążeniach nieliniowych, itp.

Numer katalogowy

Typ (język opakowania i instrukcje)	Wymiar mm (HxWxT)	Nr ref.
Cyfrowy miernik cęgowy (francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, polski, węgierski)	190x76x36	IMT23214



**Opis**

- Dostępne w różnych rozmiarach i kolorach
- Wykonane z samogasnącego PVC do BS EN 6045
- Temperatura pracy: od 0 ° C do + 80 ° C
- Wytrzymałość elektryczna: 5000 V.

Zastosowanie

- Dedykowany do izolacji elektrycznej przewodów, wiązania, kodowania kolorami i ogólnej pracy.

**Zalety**

- Zgodne z następującymi standardami: EN60454-3-1 / 1: 1998, EN60454-1: 1994, EN60454-2: 1995
- Dyrektywa REACH 1907/2006 / EU spełnia SVHC <0.1% i Dyrektywa RoHS 2011 / 65EU

Zakres oferty

Nr katalogowy	Opis	Kolor	Sztuk w paczce	Minimalna ilość zamówienia
19 mm x 20 m				
2420103	19 mm x 20 m	Czarny	8	8
2420104	19 mm x 20 m	Biały	8	8
2420105	19 mm x 20 m	Żółto/zielony	8	8
19 mm x 33 m				
2420110	19 mm x 33 m	Czerwony	8	8
2420111	19 mm x 33 m	Żółty	8	8
2420112	19 mm x 33 m	Niebieski	8	8
2420113	19 mm x 33 m	Czarny	8	8
2420114	19 mm x 33 m	Czarny	8	8
2420115	19 mm x 33 m	Żółto/zielony	8	8
2420116	19 mm x 33 m	Brązowy	8	8
2420118	19 mm x 33 m	Szary	8	8
Zestaw taśm				
IMT38217	19 mm x 20 m	Czerwony, czarny, biały, zielono/żółty, niebieski	5	1



Opaski kablowe Thorsman

Opis

- Opaski kablowe mają bardzo wiele zastosowań: ogólny montaż, mocowanie przewodów, peszli oraz rur
- Materiał PA6.6.
- Dostępne w kolorze czarnym (UV) oraz białym
- Zakres temperatur od -40 °C do +85 °C

Zastosowanie

- Dostępne są dwa typy opasek kablowych Thorsman:
 - wykonane z białego poliamidu do użytku wewnętrznego
 - wykonane z czarnego poliamidu, odpornego na UV do użytku wewnątrz i na zewnątrz.



Zalety

- Opakowania posiadają bardzo intuicyjne i czytelne piktogramy ułatwiające dobór odpowiedniego produktu
- Opaski kablowe mają łagodnie zaokrąglone krawędzie dzięki czemu opaski są łatwiejsze w montażu i użytkowaniu
- Lekko zagięta i zaokrąglona końcówka ułatwia przekładanie opaski przez głowicę z zatraskiem
- Bardzo wygodne opakowanie w formie woreczka strunowego zapobiega gubieniu niewykorzystanych opasek
- Produkty zgodne ze standardami EN62275, RoHS

Opaski kablowe Thorsman (x 100)

Szerokość	Długość (mm)	Kolor	Ilość w opakowaniu	Referencja
2.5 mm	100	Biały	100	IMT46026
		Czarny	100	IMT46033
	120	Biały	100	IMT46035
		Czarny	100	IMT46036
	160	Biały	100	IMT46074
		Czarny	100	IMT46073
	200	Biały	100	IMT46158
		Czarny	100	IMT46157
3.6 mm	150	Biały	100	IMT46064
		Czarny	100	IMT46071
	200	Biały	100	IMT46149
		Czarny	100	IMT46156
	300	Biały	100	IMT46921
		Czarny	100	IMT46922
4.8 mm	200	Biały	100	IMT46101
		Czarny	100	IMT46118
	250	Biały	100	IMT46918
		Czarny	100	IMT46968
	300	Biały	100	IMT46919
		Czarny	100	IMT46969
	370	Biały	100	IMT46248
		Czarny	100	IMT46970
7.6 mm	300	Czarny	100	IMT46923
	380	Biały	100	IMT46286
		Czarny	100	IMT46293
8.8 mm	550	Biały	100	IMT46926
		Czarny	100	IMT46924
	780	Czarny	100	IMT46927



Opaski kablowe Thorsman (x 20)					
Szerokość	Długość (mm)	Kolor	Ilość w opakowaniu	Referencja	
2.5 mm	100	Czarny	20	IMT46231	
		Biały	20	IMT46221	
4.6 mm	200	Czarny	20	IMT46232	
		Biały	20	IMT46222	
4.8 mm	280	Czarny	20	IMT46233	
		Biały	20	IMT46223	
	380	Biały	20	IMT46224	
		Czarny	20	IMT46234	



Akcesoria do opasek kablowych Thorsman				
Typ	Kolor	Ilość w opak.	Wymiary W/SZ/G (mm)	Referencja
Uchwyty z taśmą samoprzylepną do opasek kablowych. Dostępne są w dwóch rozmiarach, pierwsza do opasek o max. szerokości 3.6 mm, druga do opasek 4.8 mm. Uchwyty samoprzylepne używają wysokiej jakości taśmy dwustronnej 3M. Dostępny jest również uchwyt kołyskowy, mocowany przy pomocy gwoździa lub śruby dla opasek 7.8 mm oraz opaska kablowa z paskiem opisowym. Materiał: PA6.6				
Uchwyty samoprzylepne				
Do opaski o szerokości maks. 3.6 mm	Biały	100	19/19/5.8	IMT47000
Do opaski o szerokości maks. 4.8 mm	Biały	100	28/28/6.4	IMT47001
Uchwyt kołyskowy				
Do opaski o szerokości maks. 7.8 mm	Biały	100	22/16/9.6	IMT47002
Opaska kablowa z paskiem opisowym				
100 x 2.5 mm	Biały	100	100/2.5	IMT47004

Spis treści

Zasilanie gwarantowane APC by Schneider Electric

Prezentacja oferty	424
Listwy przeciwprzepięciowe	428
Easy UPS BVS	429
Back UPS BX	430
Easy UPS SMVS	431
Smart UPS	432
Smart UPS Online Litowo Jonowe	433
Easy UPS Online	434
Easy UPS 3S	436
Opcje	438

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 całłościowe 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?

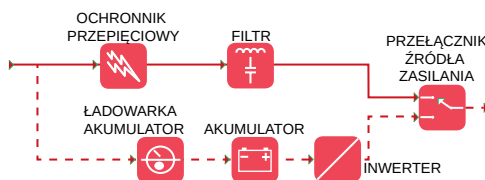
Ponieważ naszym zadaniem jest ochrona Państwa reputacji poprzez eliminację powtórnych wizyt celem naprawy uszkodzenia spowodowanego możliwymi do uniknięcia zdarzeniami w instalacji zasilania.

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.

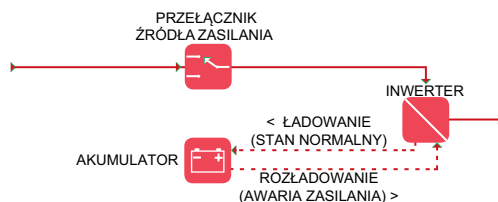
Głównymi zaletami tej konstrukcji są: duża sprawność, niewielkie rozmiary i niskie koszty. Przy właściwych obwodach filtrujących i przeciwprzepięciowych systemy te mogą zapewnić odpowiednie filtrowanie zakłóceń i ochronę przed przepięciami.



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.

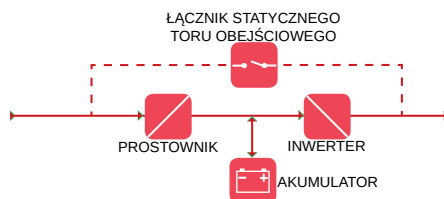
W razie awarii zasilania zewnętrznego przełącznik źródeł zasilania zmienia pozycję, umożliwiając przepływ prądu z akumulatora na wyjście zasilacza UPS. Ponieważ inwerter jest stale włączony i połączony z wyjściem, konstrukcja ta zapewnia dodatkowe filtrowanie w porównaniu z topologią zasilacza UPS offline.

Ponadto zasilacze o topologii „line interactive” zawierają zwykle transformator z przełączaniem zaczepów. 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 zabezpieczanego 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 błędu instalacji budynku ostrzega w przypadku potencjalnych problemów z okablowaniem.

SurgeArrest Essential	PM5U-FR	PM5V-FR	PM5T-FR
Znamionowa energia przepięcia (w dżulach)	918	918	918
Ładowarka USB/ zabezpieczenie dodatkowe	2 porty (łącznie 5 V, 2,4 A)	Koncentryczne 1 wej./1 wyj.	Telefoniczne 1 wej./ 1 wyj.
Gniazda Wyjściowe	5 PL	5 PL	5 PL
Prąd szczytowy w układzie normalnym (kA)	24	24	24
Częstotliwość robocza	50 Hz ± 5 Hz	50 Hz ± 5 Hz	50 Hz ± 5 Hz
Długość kabla	1,8 m (5.90 ft.)	1,8 m (5.90 ft.)	1,8 m (5.90 ft.)
Tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych/na częstotliwościach radiowych (EMI/RFI)	< 40 dB	< 40 dB	< 40 dB
Wymiary (Sz.xG.xW.)	72,6 x 370,4 x 55,8 mm (2,86 x 14,58 x 2,20 in)		



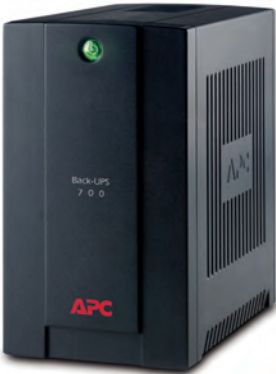
NOWOŚĆ!

Easy UPS BVS

1-fazowy zasilacz UPS Easy BVS to wszechstronne urządzenie przeznaczone do obsługi zmiennych warunków zasilania i gwarantujące. Jakość zasilania, na której polegają miliony profesjonalistów IT na całym świecie.

- Topologia Line Interactive.
- Automatyczna regulacja napięcia (AVR), filtruje wahania napięcia bez rozładowywania akumulatora, co sprzyja jego dłuższej żywotności.
- Fabryczne otwory montażowe umożliwiają sprawny montaż zasilacza UPS w pomieszczeniach sieciowych, za biurkiem i innych lokalizacjach.
- Zakres mocy modeli od 500 VA do 1000 VA.
- Seria BV występuje w w weszach z gniazdami Schuko CEE 7 lub IEC 320 C13.

Easy UPS	BVS500I/ BVS500I-GR	BVS5650I/ BVS650I-GR	BVS800I/ BVS800I-GR	BVS1000I/ BVS1000I-GR
Moc wyjściowa (W/VA)	500VA/300W	650VA/375W	800VA/540W	1000VA/600W
Zakres napięcia wejściowego	170 - 280 (V)			
Napięcie wyjściowe	230 VAC ± 10%			
Typ akumulatora	12 V / 4,5 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 4
Bezpiecznik zasilania AC	5A	5A	10A	10A
Szacowany czas podtrzymania przy obciążeniu 180 W (min)	3	6	9	10
Szacowany czas podtrzymania przy obciążeniu 240 W (min)	0,5	2	2,5	2,5
Wymiary	9,25 x 16,05 x 30,5 cm			
Ciężar netto	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg



Back UPS BX

Rezerwowe zasilanie akumulatorowe
z ochroną przeciwprzepięciową dla
elektroniki i komputerów

- Topologia Line Interactive.
- Automatyczna regulacja napięcia (AVR), filtruje wahania napięcia bez rozładowywania akumulatora, co sprzyja jego dłuższej żywotności.
- Zakres mocy modeli od 500 VA do 1400 VA.
- Dedykowane oprogramowanie komunikacyjne.
- Okresowy autotest akumulatora zapewnia wczesne wykrywanie konieczności wymiany.
- Łatwa naprawa skutków przeciążenia, bez potrzeby wymieniania bezpieczników.

Back UPS BX	BX500CI	BX700UI/ BX700U-FR	BX950UI/ BX950U-FR	BX1400UI/ BX1400U-FR
Moc wyjściowa	500VA/300W	700VA/390W	950VA/480W	1400VA/700W
Zakres napięcia wejściowego	160 - 280V	140 - 300V	150 – 280V	150 – 280V
Napięcie wyjściowe	230V ±8%,	230V ±8%,	230V ±8%,	230V ±8%,
Typ akumulatora	12 V, 7,2 Ah	12 V, 7,2 Ah	12 V, 9,0Ah	12 V, 7,2 Ah x2
Rodzaj gniazd wyjściowych	IEC 320 C13	IEC 320 C13 lub CEE 7	IEC 320 C13 lub CEE 7	IEC 320 C13 lub CEE 7
Zarządzanie	Brak	USB		
Wymiary	20 x 11,5 x 25,6 cm	20 x 11,5 x 25,6 cm	21,5 x 13,0 x 33,6 cm	21,5 x 13,0 x 33,6 cm
Ciężar netto	6,0kg	6,0kg	8,0kg	12,0 kg



Easy UPS SMVS

Najbardziej ekonomiczny zasilacz UPS z podtrzymaniem baterijnym i ochroną przeciwprzepięciową dla elektroniki i komputerów

- Wyższa rzeczywista moc wyjściowa dzięki współczynnikowi mocy na poziomie 0,7
- Czysty wyjściowy przebieg sinusoidalny przy zasilaniu z akumulatora symuluje zasilanie sieciowe.
- Możliwość dostosowania zasilacza UPS pod kątem optymalnych osiągnięć w specyficznych warunkach zasilania oraz współpracy z generatorem.
- Obudowa Easy UPS SMV wykonana jest z odpornej metalowej blachy, która chroni wewnętrzne podzespoły elektryczne.
- Koryguje skoki napięcia i przepięcia do poziomów bezpiecznych dla obciążeń.
- Intuicyjny interfejs podaje szczegółowe i precyzyjne informacje o pracy zasilacza.
- Wszystkie modele SMV Easy UPS wyposażone są w 6 gniazd wyjściowych z podtrzymaniem akumulatorowym i ochroną przeciwprzepięciową.
- Wygodny sposób odłączania akumulatora na czas transportu.
- Port USB i porty szeregowo do zarządzania zasilaczem UPS.
- Gwarancja przetestowania urządzenia i zatwierdzenia do bezpiecznej współpracy z podłączonymi urządzeniami dostawcy usług oraz w określonych warunkach.

Easy UPS SMVS	SMVS750CAI	SMVS1000CAI	SMVS1500CAI	SMVS2000CAI	SMVS3000CAI
Moc wyjściowa	750VA/ 525W	1000VA/ 700W	1500VA/ 1050W	2000VA/ 1400W	3000VA/ 2100W
Zakres napięcia wejściowego	165-295 VAC				
Napięcie wyjściowe	230V	230V	230V	230V	230V
Czas podtrzymania, 100%	> 2 min 30 s	> 2 min 30 s	> 2 min 30 s	> 2 min 30 s	> 2 min 30 s
Rodzaj gniazd wyjściowych	IEC 320 C13	IEC 320 C13	IEC 320 C13	IEC 320 C13	IEC 320 C13
Zarządzanie	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232	USB, RS232
Wymiary	22 x 16 x 41 cm	22 x 16 x 41 cm	22 x 16 x 41 cm	24 x 18 x 45,5 cm	24x18x45,5 cm
Ciężar netto	13,6kg	13,6kg	17,8kg	26,9kg	28,9kg



NOWOŚĆ!

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 umożliwia monitorowanie i sterowanie pracą zasilacza UPS.
- Wysokowydajny „tryb zielony” zapewnia dalszą redukcję kosztów energii podczas pracy w warunkach stabilnego zasilania.
- SmartConnect, łatwa w użyciu funkcja zdalnego monitorowania, która zapewnia automatyczne powiadomienia, aktualizacje oprogramowania firmware i zaawansowane wsparcie.

Smart-UPS	Moc wyjściowa (VA/W)	SmartConnect	Przyłącze zasilania	Gniazda wyjściowe (IEC 320)	Konfiguracja wieża/szafa	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	wys. x szer. x gł. (mm)
SMT750IC	750/500	Tak	IEC320 C14	(6) IEC 320 C13	wieża	16 min	5 min	16,1 x 13,8 x 36,3
SMT750RMI2UC	750/500	Tak	IEC320 C14	(4) IEC 320 C13	szafa	17 min	6 min	8,9 x 43,2 x 40,6
SMT1000IC	1000/700	Tak	IEC320 C14	(8) IEC 320 C13	wieża	21 min	6 min	21,9 x 17,1 x 43,9
SMT1000RMI2UC	1000/700	Tak	IEC320 C14	(4) IEC 320 C13	szafa	32 min	9 min	8,9 x 17,1 x 45,7
SMC1000IC	1000/600	Tak	IEC320 C14	(8) IEC 320 C13	wieża	21 min	7 min	21,9 x 17,1 x 43,9
SMC1000I-2UC	1000/600	Tak	IEC320 C14	(4) IEC 320 C13	szafa	21 min	9 min	8,9 x 43,2 x 40,6
SMT1500IC	1500/1000	Tak	IEC320 C14	(8) IEC 320 C13	wieża	23 min	7 min	21,9 x 17,1 x 43,9
SMT1500RMI2UC	1500/1000	Tak	IEC320 C14	(4) IEC 320 C13	szafa	26 min	7 min	8,9 x 17,1 x 45,7
SMC1500IC	1500/900	Tak	IEC320 C14	(8) IEC 320 C13	wieża	20 min	8 min	21,9 x 17,1 x 43,9
SMC1500I-2UC	1500/900	Tak	IEC320 C14	(4) IEC 320 C13	szafa	23 min	11 min	8,9 x 43,2 x 47,7
SMT2200IC	2200/1980	Tak	IEC320 C20	(8) C13 + (1) C19	wieża	24 min	8 min	43,5 x 19,7 x 54,4
SMT2200RMI2UC	2200/1980	Tak	IEC320 C20	(8) C13 + (1) C19	szafa	16 min	5 min	8,9 x 48 x 68,3
SMT3000IC	3000/2700	Tak	IEC320 C20	(8) C13 + (1) C19	wieża	14 min	5 min	43,5 x 19,7 x 54,4
SMT3000RMI2UC	3000/2700	Tak		(8) C13 + (1) C19	szafa	11 min	3 min	8,9 x 48 x 68,3
SMX750I	750/600	Nie	IEC320 C14	(8) C13	wieża/szafa	34 min	14 min	43,2 x 8,9 x 49
SMX1000I	1000/800	Nie	IEC320 C14	(8) C13	wieża/szafa	23 min	8 min	43,2 x 8,9 x 49
SMX1500RMI2U	1500/1200	Nie	IEC320 C14	(8) C13	wieża/szafa	17 min	5 min	43,2 x 8,9 x 49
SMX2200RMHV2U	2200/1980	Nie	IEC320 C20	(8) C13 + (1) C19	wieża/szafa	26 min	9 min	43,2 x 8,9 x 66,7
SMX3000RMHV2U	3000/2700	Nie	IEC320 C20	(8) C13 + (1) C19	wieża/szafa	18 min	6 min	43,2 x 8,9 x 66,7



NOWOŚĆ!

Smart UPS Online Litowo Jonowe

Zasilacz Smart-UPS z akumulatorami litowo-jonowymi umożliwia bardziej efektywną eksploatację i obniżenie całkowitego kosztu użytkowania, dzięki ograniczeniu do minimum czynności konserwacyjnych zasilacza UPS i zdalnemu zarządzaniu w rozproszonych środowiskach

- Wyższa moc rzeczywista w Watach, współczynnik mocy na poziomie 0,9
- Akumulatory Litowo Jonowe są monitorowane na poziomie pojedynczego ogniwa. System monitoringu akumulatorów pozwala również na automatyczne wykrywanie dodatkowych zewnętrznych modułów oraz dostosowanie czasu otrzymania.
- Akumulatory Litowo jonowe pozwalają na pracę w podwyższonych temperaturach, bez utraty właściwości akumulatorów oraz gwarantują dłuższy czas podtrzymania.
- Tryb pracy „Green Mode” pozwala na osiągnięcie wydajności na poziomie 96%.
- Standardowa 5 letnia gwarancja na UPS oraz akumulatory.

Smart UPS Online Litowo Jonowe	SRTL1000RMXLI	SRTL1500RMXLI	SRTL2200RMXLI	SRTL3000RMXLI
Moc wyjściowa VA/W	1000/900	1500/1350	2200/1980	3000/2700
Przylącze zasilania	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
Gniazda wyjściowe	(8) IEC320 C13	(8) IEC320 C13	(6) IEC320 C13, (2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13, (2) IEC320 C19
Wieża/szafa	wieża/szafa	wieża/szafa	wieża/szafa	wieża/szafa
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu				
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	32 minuty	19 minut	13 minut	9 minut
Wymiary	8,6 x 43,2 x 58,7	8,6 x 43,2 x 58,7	8,6 x 43,2 x 72,8	8,6 x 43,2 x 72,8



NOWOŚĆ!

Easy UPS Online

UPS zaprojektowanych z myślą o ochronie zasilania nawet w skrajnie niestabilnych warunkach. 1-fazowy model APC Easy UPS Online to wszechstronny, niezwykle konkurencyjny zasilacz UPS przystosowany do pracy w szerokim zakresie napięć oraz w niestabilnych warunkach.

- Tryb podwójnej konwersji zapewnia precyzyjną regulację napięcia i częstotliwości oraz zerowy czas przełączania dla wrażliwych odbiorów, jak maszyny lub urządzenia laboratoryjne.
- Wyższa rzeczywista moc wyjściowa w watach o współczynniku mocy 0,8 dla modeli 1, 2, 3 kVA; jednostkowy współczynnik mocy dla modeli 6, 10 kVA.

Smart-UPS Online	SRVS1KI	SRVS1KRIRK	SRVS2KI	SRVS2KRIRK	
Moc wyjściowa VA/W	1000/800	1000/800	2000/1600	2000/1600	
Przylącze zasilania	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14	
Gniazda wyjściowe	(3)IEC320 C13	(3)IEC320 C13	(4)IEC320 C13	(4)IEC320 C13	
Wieża/szafa	wieża	szafa	wieża	szafa	
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	10 minut	10 minut	10 minut	10 minut	
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	4 minuty	4 minuty	4 minuty	4 minuty	
Wys. x szer. x gł. (mm)	22,3 x 14,5 x 28,8	8,6 x 43,7 x 31,2	23,8 x 14,5 x 40	8,6 x 43,7 x 46,2	



- Szeroki zakres napięcia wejściowego, (obciążenie połowiczne: 110 - 300 VAC).
Możliwość eksploatacji w warunkach niestabilnego zasilania.
- * Inteligentne precyzyjne ładowanie z kompensacją temperaturową optymalizuje wydajność akumulatora, żywotność i niezawodność.

	SRVS3KI	SRVS3KRIRK	SRVS6KI	SRVS6KRIRK	SRVS10KI	SRVS10KRIRK
	3000/2400	3000/2400	6000/6000	6000/6000	10000/10000	10000/10000
	IEC320 C20	IEC320 C20	HW	HW	HW	HW
	(6)IEC320 C13 (1)IEC320 C19	(6)IEC320 C13 (1)IEC320 C19	HW	HW	HW	HW
	wieża	szafa	wieża	szafa	wieża	szafa
	10 minut	10 minut	10 minut	8,5 minuty	7 minut	6 minut
	4 minuty	4 minuty	3,5 minuty	3,5 minuty	2 minuty	2 minuty
	33,6 x 19,0 x 42,5	8,6 x 43,7 x 63,2	68,5 x 19 x 37,4	17,3 x 43,8 x 71	68,5 x 19 x 44,7	17,3 x 43,8 x 71



Easy UPS 3S

Zasilacz Easy UPS 3S Schneider Electric to prosta w instalacji, obsłudze i utrzymaniu 3-fazowa jednostka o mocy 10 – 40 kVA przeznaczona dla małych i średnich przedsiębiorstw.

- Szeroki zakres napięcia wejściowego dla wymagających infrastruktur elektrycznych (304V - 477V).
- Podwójna konwersja online gwarantuje stałą, wysoką jakość zasilania i natychmiastowe przełączanie na zasilanie akumulatorowe.
- Możliwość pracy równoległej w celu uzyskania nadmiarowości 4 jednostek, nadmiarowości lub redundancji.
- Funkcja szybkiego ładowania skraca czasy doładowania.
- Sprawność w trybie Podwójnej Konwersji: 95,5% przy 100% obciążenia.

Easy UPS 3S	E3SUPS10K3IB1 E3SUPS10K3IB2	E3SUPS10K3IB	E3SUPS10KHB1 E3SUPS10KHB2	E3SUPS10KH	E3SUPS15K3IB1 E3SUPS15K3IB2	E3SUPS15K3IB	E3SUPS15KHB1 E3SUPS15KHB2	E3SUPS15KH	
Moc wyjściowa (kVA/kW):	10/10				15/15				
Zakres napięcia wejściowego (V):	304 - 477								
Napięcie wyjściowe:	230V	400V			230V		400V		
Sprawność przy pełnym obciążeniu:	96%, 99% w trybie ECO								
Wys. x szer. x gł. (mm)	53 x 25 x 70				53 x 25 x 70				
Przeciążalność:	125-130% przez 10 min i 130-150% przez 1 min								
Interfejs komunikacyjny	RS232, RS485, USB, styk bezpotencjałowy, Modbus TCP/IP, opcjonalna karta sieciowa								

- 3-poziomowy inwerter, ograniczający różnice napięć w torze przetwarzania mocy.
- Wyjściowy współczynnik mocy; 1:1
- Test Easy Loop sprawdza wydajność UPS przed podłączeniem obciążenia, bez potrzeby korzystania z obciążnicy.
- Komunikacja Modbus RTu w standardzie.

	E3SUPS20K3IB1 E3SUPS20K3IB2	E3SUPS20K3IB	E3SUPS20KHB1 E3SUPS20KHB2	E3SUPS20KH	E3SUPS30K3IB1 E3SUPS30K3IB2	E3SUPS30K3IB	E3SUPS30KHB1 E3SUPS30KHB2	E3SUPS30KH	E3SUPS40KHB1 E3SUPS40KHB2	E3SUPS40KH
	20/20				30/30				40/40	
	304 - 477									
	230V	400V			230V	400V			400V	
	96%, 99% w trybie ECO									
	77 x 25 x 80				77 x 25 x 80				77 x 25 x 90	
	125-130% przez 10 min i 130-150% przez 1 min									
	RS232, RS485, USB, styk bezpotencjałowy, Modbus TCP/IP, opcjonalna karta sieciowa									



Opcje

- Karta sieciowa
- Zestaw do konfiguracji równoległej
- Moduł akumulatora
- Szafka wyłącznika akumulatora
- Zestaw wyłącznika akumulatora
- Pusta, klasyczna szafka akumulatorowa
- Czujnik temperatury
- Zestaw filtra przeciwpyłkowego

Czasy podtrzymania dla modeli w wbudowanymi akumulatorami

kVA	Konfiguracja 3:1	Konfiguracja 3:3	Czas podtrzymania
10kVA	E3SUPS10K3IB1	E3SUPS10KHB1	14 minut
	E3SUPS10K3IB2	E3SUPS10KHB2	36 minut
15kVA	E3SUPS15K3IB1	E3SUPS15KHB1	7,8 minut
	E3SUPS15K3IB2	E3SUPS15KHB2	21 minut
20kVA	E3SUPS20K3IB1	E3SUPS20KHB1	14 minut
	E3SUPS20K3IB2	E3SUPS20KHB2	24,5 minuty
30kVA	E3SUPS30K3IB1	E3SUPS30KHB1	7,8 minuty
	E3SUPS30K3IB2	E3SUPS30KHB2	14 minut
40kVA	NIE DOTYCZY	E3SUPS40KHB1	9,4 minuty
		E3SUPS40KHB2	14 minut

Czas podtrzymania dotyczy pf:1 przy 70% obciążeniu.

Automatyka i sterowanie przemysłowe

Czy wiesz, że **Schneider Electric**
dostarcza **99 %** komponentów niezbędnych
dla realizacji Twojej aplikacji?



Spis treści

Układy łagodnego rozruchu i przemienniki częstotliwości

Poradnik doboru	443
------------------------------	-----

Układy łagodnego rozruchu

Altistart 01	444
Altistart 22	446

Przemienniki częstotliwości

Altivar 12	448
Altivar 320	450

Przełączniki programowalne Zelio Logic	451
---	-----

Elementy sterowania i sygnalizacji

Przyciski, przełączniki, lampki i pudełka z przyciskami

Przyciski i lampki z pierścieniem z tworzywa Ø 22 monoblok, Harmony XB7	457
Przyciski i lampki z pierścieniem z tworzywa Ø 22, Harmony XB5	459
Przełączniki piórkowe Ø 22, Harmony XB5	461
Kasety sterujące, Harmony XAL	462
Liczniki, liczniki czasu pracy, sygnalizatory dźwiękowe, porty USB/RJ45, oprawki bezpieczników	463
Kompletny potencjometr	464
Przyciski i lampki z plastikowym korpusem Ø 22	465
Przyciski i lampki z metalowym korpusem Ø 22	466
Przyciski bezprzewodowe bez baterii	466
Przełączniki krzywkowe	467
Kolumny świetlne i sygnalizatory optyczne, Harmony XVB	468
Łączniki krańcowe, Osiswitch	469
Złączki i końcówki	470

Komponenty dla automatyki

Przełączniki Zelio

Przełączniki elektromechaniczne, Zelio Relay	472
Przełączniki kontroli, Zelio Control	474
Przełączniki czasowe, Zelio Time	475
Przełączniki półprzewodnikowe, Zelio Relay	476

Zasilacze impulsowe i transformatory

Zasilacze Phaseo	478
Zasilacze Zelio	479
Transformatory, Zelio	481

Sterowanie i zabezpieczanie silników

Styczniki

Styczniki Tesys K	484
Styczniki Tesys D	486
Włłączniki silnikowe	490
Akcesoria	493

Przełączniki termiczne	494
-------------------------------------	-----

Rozruszniki do sterowania silników

Rozruszniki silnikowe	497
Rozruszniki silników łączone	498
Rozruszniki w obudowie	499

Softstarty i przemienniki częstotliwości



Przewodnik doboru

		Rozruszniki elektroniczne		Przemienniki częstotliwości							
		Proste maszyny		Maszyny proste		Maszyny złożone					
Opis		⇒ Zastosowania: Kompresory, pompy, wentylatory, przenośniki, automa- tyczne bramy, myjnie samochodowe, systemy złożone...		⇒ Zastosowania: Przenośniki, drzwi windowe i garażowe, automatyczne bariery parkingowe, maszyny specjalne (miksery, praiki, wirówki)...		⇒ Zastosowania: Maszyny przemysłowe: do podnoszenia, pakowania, transportu materiałów, maszyny specjalne (do obróbki drewna, maszyny do obróbki metali).					
		⇒ Zastosowania: Proste maszyny dla przemysłu (obsługa małych aplikacji, pakowania, pompy, wentylatory, itp..) • Proste maszyny konsumenckie (bariery dostępu, reklamy obrotowe, łóżka medyczne, bieżnie) • Inne aplikacje: - Urządzenia mobilne i małe urządzenia wyposażone w gniazda									
		Altistart 01		Altistart 22		Altivar 12		Altivar 320			
											
		Układy łagodnego rozru- chu i zatrzymania		Układy łagodnego rozru- chu i zatrzymania		Silniki o zmiennej prędkości do mocy 2.2kW		Silniki o zmiennej prędkości oraz silniki synchroniczne w otwartej pętli prędkości			
		• Kompaktowy • Łatwość w obsłudze: montażu, okablowanie i uproszczona regulacja • Oszczędność: zwiększenie wydajności i wydłużenie czasu pracy, redukcja uderów mecha- nicznych, ograniczenie skoków prądu podczas startu.		• Funkcja kontroli rozru- chu By-pass • Niska cena • Kompaktowa konstrukcja • Szybka konfiguracja • Zabezpieczenie silnika i rozrusznika • Efektywność ener- getyczna • Kontrola rozruchu 3 faz		• Kompaktowy • Łatwy do programowania (Plug & Play) • Optymalne rozwiązanie dla maszyn kompaktowych		• Kompaktowy: Format „Book” • Zabezpieczenia Zgodność z normą IEC zintegrowane 61508 SIL3 / PL(e) kat. 4 • Otwarty: funkcja, komu- nikacji dostępna jako opcja • Funkcja przełącznika Zelio Logic • Prosta konfiguracja • Efektywność energety- czna: Wydajne silniki z magnesami trwałymi (sil- niki 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	
		Przemiennik częstotliwości		–		–		Tak		Tak	
		Typ silnika asynchroniczny		Tak		Tak		Nie		Tak	
		synchroniczny		Nie		Nie		-		-	
Komuni- kacja		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/EN 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 SIL3, 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 124 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	Prąd znamionowy	Referencja (2)
Moc silnika (1)								
Jednofazowy	Trójfazowy							
230 V	210 V	230 V	230 V	400 V	460 V	A		
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	Prąd znamionowy	Referencja (2)
Moc silnika (1)								
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 Pomiędzy ATSU i TeSys moduł U
							Podstawa mocy	Moduł sterujący (1)	
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		
1.5	2	—	5	9 A	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104	
—	—	4	—	9 A	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL		
2.2	3	5.5	7.5	12 A	ATSU01N212LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104	
3	—	—	—	12 A	ATSU01N212LT	LUB32	LUC●18BL		
4	5	7.5	10	22 A	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●18BL	VW3G4104	
5.5	7.5	11	15	22 A	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●32BL		
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***
czas 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 stopnie w porównaniu z prądem znamionowym silnika.

Połączenie							Łagodny rozruch / zatrzymanie 230...440 V - 50/60 Hz	
do linii zasilającej silnik			do zacisków trójkąta silnika					
Moc na tabliczce znamionowej								
230 V	400 V	440 V	230 V	400 V	440 V	Prąd znamionowy	Referencja	Rozmiar
kW	kW	kW	kW	kW	kW	(IcL)		
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	230 V	460 V	575 V	230 V	400 V	440 V	500 V	Prąd znamionowy (IcL)	110 V	220 V
HP				kW					Referencja	Referencja
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 pozorna przy U ₂	Maks. spodziewany liniowy I _{sc}
kW	HP	przy U ₁	przy U ₂	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. ciągly prąd wyjściowy (In) ⁽¹⁾ przy U2	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 ⁽⁵⁾⁽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 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	0.700
2.4	3.6	27	ATV 12P037M2 ⁽⁹⁾	0.700
3.5	5.3	34	ATV 12P055M2 ⁽⁹⁾	0.700
4.2	6.3	44	ATV 12P075M2 ⁽⁹⁾	0.700

⁽¹⁾ Wartości są podane dla znamionowej częstotliwości przełączania 4 kHz przy pracy ciągłej. Jeśli praca ciągła jest powyżej 4 kHz, prąd znamionowy przemiennika 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 przemiennika. Powyżej 4 kHz przemiennik 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 zwarcowego 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⁾ Przemiennik 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 12HU18M2TQ.

⁽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.



Typ przemiennika		Jednofazowe 240 V z wbudowanym filtrem EMC	Trójfazowe 500 V z wbudowanym filtrem EMC
Stopień ochrony		IP20	
Przełącznik	Częstotliwość wyjściowa	0.1...599 Hz	
	Typ sterowania	Standard (napięcie / częstotliwość)	
	Silnik asynchroniczny	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/	3 - Czas reakcji: 3 ms, rozdzielczość 10 bitów	
	Wyjść	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)	
	Przełącznik 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	ATV320U02M2C
	0.37	1/2	ATV320U04M2C
	0.55	3/4	ATV320U06M2C
	0.75	1	ATV320U07M2C
	1.1	1 1/2	ATV320U11M2C
	1.5	2	ATV320U15M2C
	2.2	3	ATV320U22M2C
	3	-	ATV320U30N4B
	4	5	ATV320U40N4B
	5.5	7 1/2	ATV320U55N4B
	7.5	10	ATV320U75N4B
	11	15	ATV320D11N4B
	15	20	ATV320D15N4B



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 przełącznikowych	4	8	4	4	8	8
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	71.2x59.5x107.6		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 przełącznikowych	4	8	4	4	8	8
Wymiary szer. x gł. x wys. (mm)	71.2x59.5x107.6		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 przełącznikowymi, 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	8	12
	wbudowane wejścia analogowe 0-10V	—	—	—	—	4	6
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	SR2D201FU	SR2D101BD (1)	SR2E121BD (3) SR2E201BD (3)

- (1) Programowanie tylko w języku LADDER.
(3) Usunąć 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
Liczba wejść	Wejścia binarne	6	16	6	16	16	6
	wbudowane wejścia analogowe 0-10V	—	—	—	—	6	4
Liczba wyjść przełącznikowych		4	10	4	10	10	4
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
Zegar		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			35.5x59.5x107.6
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/Przełącz prog	USB PC/Przełącz prog	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



Nowoczesny wygląd

Produkty katalogu Harmony to urządzenia zaprojektowane w sposób innowacyjny i ergonomiczny, co ułatwia ich obsługę oraz wpływa korzystnie na wygląd paneli sterowniczych oraz maszyn.

Zwiększona niezawodność paneli, maszyn i procesów

- > Nowe rozwiązanie odpowiada na wymagania rynku związane z ergonomiczną i estetyczną koncepcją urządzeń
 - wbudowane przyciski kryte
 - dołączone do niego akcesoria
- > Przyciski i przełączniki z żywą paletą kolorów.

Stwórz swój własny spersonalizowany przycisk na stronie www.se.com w selektorze produktów serii XB4 oraz XB5.



Spersonalizowany produkt.

Szczypta elegancji dla paneli

- > Nowoczesny wygląd w przystępnej cenie.
- > Lepsze wyeksponowanie jakości twoich maszyn oraz paneli.
- > Funkcje sterowania przedstawione w przejrzysty sposób.

Zdefiniuj swój własny styl z pomocą dostępnych narzędzi personalizacji

- > Oznaczenia na przyciskach, podświetlanych przyciskach oraz nakładkach wskaźników świetlnych.
- > Oznaczenia na oprawach wszystkich wbudowanych produktów krytych.
- > Oznaczenia na akcesoriach, takich jak panele i tablice z opisem.



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	Ø 22,4(0 + 0,1)	
	rozstaw otworów w panelu	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 0,34mm² ... 1 x 1,5mm²	
Rodzaj przycisku		kryty z samoczynnym powrotem	przyciskaj – przyciskaj, kryty
Nr katalogowy (10*)	biały  NO	XB7NA11	–
		NO + NC	–
	czarny  NO	XB7NA21	XB7NH21
		NO + NC	XB7NH25
	zielony  NO	XB7NA31	XB7NH31
		NO + NC	XB7NH35
	czerwony  NC	XB7NA42	–
		NO + NC	–
	żółty  NO	XB7NA81	–
Rodzaj przycisku		kryty z samoczynnym powrotem	wystający z samoczynnym powrotem
Nr katalogowy	zielony  NO	XB7NA3131	–
	czerwony  NC	–	XB7NL4232
	biały  NO	XB7NA11341	–
	czarny  NO	XB7NA21341	–
		NO + NC	–
		XB7NA25341	–

(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
Nr katalogowy (10*)	NO	XB7ND21	-	XB7NG21
	NC + NO	XB7ND25	-	-
	2 NO	-	XB7ND33	-
				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	Ø 22,4(0 + 0,1)
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)
Wymiary (mm)	Ø x P (poniżej główki)	Ø 29 x 41,5, (Wyłączenie awaryjne Ø 40 x 41,5)
Przylączka (2)		Zaciski śrubowe, 1 x 0,34mm² ... 1 x 1,5mm²
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)	—
	bezbarny 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 z rezystorem (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)*	bezbarny		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)	24V(2 W)	130 V(2,4W)
	DL1CB006	DL1CE024	DL1CE130

(1) Uzupełni nr katalogowy literą B albo M, w zależności od wymaganego napięcia. Patrz tabelę powyżej.
(2) Inne rodzaje przylączka: ze złączem Faston 1 x 6,35și 2 x 2,8 mm

* Sprzedaż w ilości 10 szt.

XB5 - gama modułowa plastikowa

Gama XB5

XB4 - gama modułowa metalowa

Aby dobrać przyciski metalowe serii XB4 należy zmienić początek referencji z XB5A na XB4B, np.: napęd przycisku zielonego plastikowego ZB5AA3 zmienia się na napęd przycisku zielonego metalowego ZB4BA3. Uwaga: należy pamiętać o wybraniu podstawy mocującej do przycisków metalowych ZB4BZ009. Styki i diody są wspólne dla obu gam.



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 0 zalecane)				
	rozstaw 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)	
Neoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus (10)*	Styk (5)*	Napęd	Korpus (10)*
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AA2	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP2	ZB5 AZ009
	zielony ● N/O	ZB5 AA3	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP3	ZB5 AZ009
	czerw. ● N/C	ZB5 AA4	ZB5 AZ009	ZBE 102	ZB5 AP4	ZB5 AZ009
	żółty ● N/O	ZB5 AA5	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP5	ZB5 AZ009
	nieb. ● N/O	ZB5 AA6	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP6	ZB5 AZ009
	biały ● N/O	ZB5 AA1	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP1	ZB5 AZ009
Rodzaj przycisku		Przycisk płaski				
Z oznakowaniem	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Kompletny	Do samodzielnej konfiguracji
Nr katalogowy	zielony ① NO	ZB5 AA331	ZB5 AZ009	ZBE 101	–	–
	czerw. ① 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 grzybkowy Ø 40 mm	
Neoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Napęd	Korpus
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AL2	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AC2	ZB5 AZ009
	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



Przyciski grzybkowe Ø 40 mm wyłączenia awaryjnego (1)

Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)

Rodzaj przycisku		Push-pull (N/C + N/O)		
Neoznakowany	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 rozstaw otworów w panelu	Ø 22,5 (22,4 + 0,4 zalecane) 30 (poziomo) x 40 (pionowo)
Głębokość (mm)	poniżej główki	43
Przyłącze (1)		Zaciski śrubowe
Źródło światła		Dioda LED
	Produkt	NapedKorpus (10)*Wbudowana dioda LED (5)*
Napięcie zasilania		24 V AC/DC230...240 V AC250 V maks, 2,4 W maks.
Nr katalogowy	białyZielonyCzerw.pomar.nieb.	ZB5 AV013ZB5 AZ009ZB5 AV033ZB5 AZ009ZB5 AV043ZB5 AZ009ZB5 AV053ZB5 AZ009ZB5 AV063ZB5 AZ009ZB5 B1ZB5 M1ZB5 B3ZB5 M3ZB5 B4ZB5 M4ZB5 B5ZB5 M5ZB5 B6ZB5 M6ZB5 AV01ZB5 AV6ZB5 AV03ZB5 AV6ZB5 AV04ZB5 AV6ZB5 AV05ZB5 AV6ZB5 AV06ZB5 AV6



Podświetlane przyciski i przełączniki pozycji

Rodzaj		Przycisk płaski z samoczynnym powrotem podświetlany
Źródło światła		Dioda LED
	Produkt	NapedKorpus (10)*Wbudowana dioda LED (5)*
Napięcie zasilania		24 V AC/DC230...240 V AC250 V maks, 2,4 W maks.
Nr katalogowy	białyZielonyCzerw.pomar.nieb.	ZB5 AW313ZB5 AZ009ZB5 AW333ZB5 AZ009ZB5 AW343ZB5 AZ009ZB5 AW353ZB5 AZ009ZB5 AW363ZB5 AZ009ZB5 B1ZB5 M1ZB5 B3ZB5 M3ZB5 B4ZB5 M4ZB5 B5ZB5 M5ZB5 B6ZB5 M6ZB5 AW31ZB5 AW65ZB5 AW33ZB5 AW065ZB5 AW34ZB5 AW065ZB5 AW35ZB5 AW065ZB5 AW36ZB5 AW065



RodzajPrzycisk podwójny z podśw. LEDPodświetlany przełącznik piórkowy

Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K
Źródło światła		Dioda LED
	Produkt	Kompletny
Napięcie zasilania		24 V AC/DC230...240 V AC
Nr katalogowy	ZielonyCzerw.pomar.biały.	XB5 AW73731B5XB5 AW73731M5ZB5 AK1233ZB5 AW0B35ZB5 AW0G35ZB5 AW0M35ZB5 AK1243ZB5 AW0B45ZB5 AW0G45ZB5 AW0M45ZB5 AK1253ZB5 AW0B45ZB5 AW0G55ZB5 AW0M55ZB5 AK1213ZB5 AW0B15ZB5 AW0G15ZB5 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} ₀ zalecane)
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)
Głębokość (mm)	poniżej główki	43
Przylącznie (1)		Zaciski śrubowe
Rodzaj pokrętła	Przełącznik piórkowy	
	Produkt	Do samodzielnej konfiguracji    Napęd Korpus (10)* Styk (5)*
Ilość i rodzaj pozycji		2 położenia stabilne 
Nr katalogowy	czarny  N/O	ZB5 AD2 ZB5 AZ009 ZBE 101
Ilość i rodzaj pozycji		3 położenia stabilne 
	czarny  N/O + N/O	ZB5 AD3 ZB5 AZ009 ZBE 203
Rodzaj pokrętła	Klucz nr 455	
Ilość i rodzaj pozycji (2)		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)

Pojemny blok styków			Moduły świetlne z diodą LED				Moduły świetlne, zasilanie bezp.
Napięcie zasilania			Zastosowanie z główkami przewidzianymi do modułów LED				Do żarówek BA 9s (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 M1	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	

Aksesoria

Uchwyty 30 x 40 mm, do etykiet 8 x 27 mm

	Oznaczenie	Kolor tła: czarny lub czerwony							biały lub żółty
Nr katalogowy (10)	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

Kolor tła	czarne lub czerwone	biały lub żółty
Nr katalogowy (10)* Bez opisu	ZBY 6101	ZBY 6102

Etykieta Ø 60 mm do grzybkowego przycisku wyłączenia awaryjnego

Kolor tła						żółte
Oznaczenie	Bez opisu		EMERGENCY STOP	STOP AWARYJNY	NOT HALT	PARADA DE EMERGENCIA
Nr katalogowy	ZBY 9140	ZBY 9330	ZBY 9PL30		ZBY 9230	ZBY 9430
Oznaczenie	Korpus/kolnierze montażowy		Zasłepka Ø 22	Nakrętka montażowa	Narzędzie mocujące	Podkładka
	do modułów styków i diod LED		okrągła	do główek	dokręcenie nakrętki ZB5 AZ901	przeciw obrotowi
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)					
Stopień 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 kluczykowy -2 pozycje stabilne (0-I)
Nr katalogowy	N/O	XAL D102	—	—	—
	I	XAL D103	—	—	—
	Start	—	—	—	—
	O - I	—	—	—	XAL D134 XAL D144
N/C	O	—	XAL D112	XAL D115	—
		—	—	—	—

(1) **Kasety puste:**
Uzupełnij nr katalogowy **XAL K0●**, cyfrą 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	
Mechanizm zatraskowy		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 zgodne 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●**, cyfrą 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)		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
					1 przyc. kryty biały Ø30 czerwony 1 przyc.kryty czarny
Nr katalogowy	N/O + N/C	XAL D213	XAL D363B	XAL D363M	—
	I - O	XAL D215	—	—	—
	Start - Stop	—	—	—	—
	N/O + N/O	—	—	XAL D222	XAL D324 XAL D328
N/O + N/C + N/O		—	—	—	—
		—	—	—	—
Aksesoria		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



Liczniki						
Opis	Typ wyjścia	Napięcie zasilania V	Typ zwłoki czasowej	Zakres zwłoki czasowej	Symbol katalogowy	Waga kg
Licznik montowany na panelu ze wskaźnikiem stanu LED i 1 wyjściem statycznym w otworze 22,5 mm	1 wyjście statyczne	24 V	Typ A (zwłoka na zasileniu)	0.5...10s	XB5DTB22	0.027
				3...60 s	XB5DTB23	0.027
				0.5...10 min	XB5DTB24	0.027
				3...60 min	XB5DTB25	0.027
	100...240 V - 50/60 Hz	-	Typ A (zwłoka na zasileniu)	0.5...10s	XB5DTGM2	0.027
				3...60 s	XB5DTGM3	0.027
				0.5...10 min	XB5DTGM4	0.027
				3...60 min	XB5DTGM5	0.027



Liczniki czasu pracy			
Parametry techniczne	Napięcie zasilania V	Symbol katalogowy	Waga kg
Indication 0...9999.9	12...24 V ~ 50 lub 60 Hz	XB5DSB	0.045
	120 ~ 60 Hz	XB5DSG	0.045
	230...240 V ~ 50 Hz	XB5DSM	0.045



Sygnalizatory dźwiękowe (IP 40 NEMA 1)			
85 dB: 4 kHz sygnał ciągły lub przerywany	24 V ~ 50 lub 60 Hz	XB5KSB	0.035
	120 ~ 50 lub 60 Hz	XB5KSG	0.035
	230...240 V ~ 50 Hz	XB5KSM	0.035



Porty USB i RJ45					
Opis	Typ interfejsu	Typ połączenia	Stopień ochrony	Symbol katalogowy	Waga kg
Montowane na panelu porty USB i RJ45 w otworze 22,5 mm	Interfejs USB, jack typu A	USB port 3.0 A-A	IP 20 IP65, IP67, IP69K z osłoną ochronną (1)	XB5PUSB3	0.017
			IP 20 IP65, IP67, IP69K z osłoną ochronną (1)	XB5PRJ45	0.027



Oprawka bezpiecznika			
Opis	Zastosowanie	Symbol katalogowy	Waga kg
Oprawka bezpiecznika	5 x 20 mm fuse 6.3 A - 250 V	XB5DT1S	0.022

(1) W celu zamówienia osłon ochronnych, sprawdź stronę 187.



Kompletny potencjometr			
Opis	Rezystancja k Ω	Symbol katalogowy	Waga kg
Kompletny potencjometr z zaciskami śrubowymi o precyzji +/- 10% w trybie liniowym	1	XB5AD912R1K	0.048
	4.7	XB5AD912R4K7	0.048
	10	XB5AD912R10K	0.048
	47	XB5AD912R47K	0.048
	100	XB5AD912R100K	0.048
	470	XB5AD912R470K	0.048

Napęd + podstawa mocująca do potencjometru (1)				
Kształt główki napędu	Opis	Zastosowanie	Symbol katalogowy	Waga kg
	Do potencjometru z długością osi od 45 do 50 mm	Dźwignia Ø 6 mm	ZB5AD912	0.032
		Dźwignia Ø 6.35 mm	ZB5AD922	0.032

(1) Potencjometr nie wliczony w cenę.

IP69

Zwiększona
niezawodność
nawet w ciężkich
warunkach pracy



Zwiększona niezawodność, stopień ochrony IP oraz temperatura pracy:

- > Stopień ochrony IP 66, 67, 68, 69, 69K
- > Temperatura pracy od - 40 do 70 °C
- > Zgodność z międzynarodowymi standardami (IEC, UL, CCC, EAC, JIS)
- > Certyfikaty morskie

Poznaj nową ofertę Harmony Ø30, wystarczy podmienić wybraną literę w referencji

Gama plastikowa modułowa



Gama metalowa modułowa



Przykład: przycisk plastikowy zielony, wykonanie zabudowane Ø30: ZB5FA3 + ZB5AZ009 + ZBE101.
przycisk metalowy zielony, wykonanie zabudowane Ø30: ZB4FA3 + ZB4BZ009 + ZBE101.
Podstawa mocująca dla wykonania zabudowanego Ø30 jest taka sama jak dla wykonania standardowego Ø22.
Styki i diody są wspólne dla obu gam XB4/XB5 i pasują dla wykonania Ø22/Ø30.

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	—	—	—
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

(1) :

Liczba otworów	Numer (●)
1 otwór	1
2 otwory	2
3 otwory	3
4 otwory	4
5 otworów	5

Kasety sterujące
Możliwość zastosowania przycisków, lampek,
przełączników Ø 22 serii XB5



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 uchwycie etykiетки i poniżej główki	
Ilość i typ przycisku		1 kryty zielony	1 kryty czerwony	1 wystający czerwony	1 przełącznik 2 pozycje stabilne	
					piórko czarne	klucz nr.455 (wyjmowany w lewym położeniu)
Nr katalogowy	NO	I	XALD102	—	—	—
		Start	XALD103	—	—	—
		O - I	—	—	XALD134	XALD144
	NC	O	—	XALD112	XALD115	—

Działanie: sygnalizacja



Rodzaj przycisku		Działanie: sygnalizacja		
Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K		
Źródło światła		Wbudowana dioda LED		
Napięcie zasilania Nr katalogowy	Produkt	Komplet		
	zielony	● NC + NO	24V AC/DC	48...120V AC 230...240V AC
	czerwony	● NC + NO	—	—
	pomarańcz.	● NC + NO	—	—
	biały	● NC + NO	—	—
Rodzaj przycisku		XB4BW73731B5	XB4BW73731G5	XB4BW73731M5



Rodzaj przycisku		Działanie: sygnalizacja		
Stopień ochrony		IP 66		
Źródło światła		Wbudowana dioda LED		
Napięcie zasilania Nr katalogowy	Produkt	Kompletny		
	zielony	● NC + NO	24V AC/DC	48...120V AC 230...240V AC
	czerwony	● NC + NO	XB4BK123B5	XB4BK123G5 XB4BK123M5
	pomarańcz.	● NC + NO	XB4BK124B5	XB4BK124G5 XB4BK124M5
	biały	● NC + NO	XB4BK125B5	XB4BK125G5 XB4BK125M5

(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



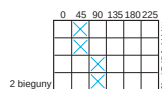
Kasety kompletne do stosowania		Montowane na panelu	
Przyciski 22mm bezprzewodowe i bez baterii montowany przez przytwierdzenie		Głowica z tworzywa w ergonomicznym pudełku	
Wkładki		1 wkładka czarna	1 zestaw 10-ciu oznakowań
Odbiorniki		Odbiornik nieprogramowalny	Odbiornik programowalny
Przełącznik wyjścia		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

Seria K, 12 i 20 A



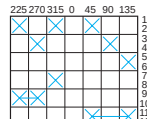
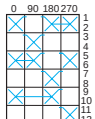
pozycje (*)



Przełączniki krzywkowe seria K1 / K2

Funkcje	Przełączniki	Przełączniki włączenie wyłączenie	Przełączniki stopniowane
	kąt przełączenia 45°	kąt przełączenia 90°	z pozycją „0”
Stopień ochrony od czła	IP 65(1)	IP 65(1)	IP 65(1)
Prąd cieplny umowny (I _{th})	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 Płyta czołowa pod otwór Ø22	K1B 002ALH K2B 002ALH K1B 002ACH K2B 002ACH	K1B 1002HLH K2B 1002HLH K1B 1002HCH K2B 1002HCH K1D 012QLH K2D 012QLH K1D 012QCH K2D 012QCH

pozycje (*)



Przełączniki krzywkowe seria K1 / K2

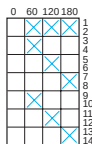
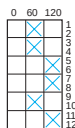
Funkcje	Przełączanie	Przełącznik amperometryczny	Przełącznik woltometryczny
Stopień ochrony od czła	IP 65(1)	IP 65(1)	IP 65(1)
Prąd cieplny umowny (I _{th})	12 A 20 A	12 A 20 A	12 A 20 A
Napięcie znamionowe izolacji zgodnie z CEI/SR EN 60947-1 (Ui)	690 V	690 V	690 V
Liczba pozycji	2 + pozycja „0”	3 + 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 Płyta czołowa pod otwór Ø22	K1D 002ULH K2D 002ULH K1D 002UCH K2D 002UCH	K1F 003MLH do złączenia * K1F 003MCH do złączenia * K1F 027MLH do złączenia * K1F 027MCH do złączenia *

(1) Z uszczelką KZ73 dla łączników z płyty 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 (I _{th})	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 pokrętki	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	230 V AC
XVBC2B•	XVBC2G•	XVBC2M•

Światło migające dioda LED (dołączona)

24 V AC/DC	120 V AC	230 V AC
XVBC5B•	XVBC5G•	XVBC5M•

Lampa błyskowa 5 dżuli ⁽¹⁾

24 V AC/DC	120 V AC	230 V AC
XVBC6B•	XVBC6G•	XVBC6M•

Element dźwiękowy (55...85 dB)

12...48 V AC/DC	120...230 V AC
XVBC9B	XVBC9M



Źródła światła

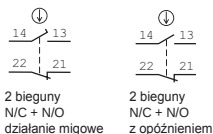
Napięcie	żarówka BA 15d, 7 W	żarówka BA 15d, 10 W
12 V	DL1BEJ	DL1BLJ
24 V	DL1BEB	DL1BLB
48 V	DL1BEE	DL1BLE
120 V	DL1BEG	DL1BLG
230 V	DL1BEM	DL1BLM

(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=czerwony, 5= pomarańczowy, 6= niebieski, 7=bezbarny, 8=żółty.

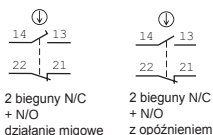
(3) Kolumna świetlna składająca się z: 1 podstawy + 1 do 5 elementów sygnalizacyjnych max.

(4) Do kolumny świetlnej z wyladowczą lampą błyskową.



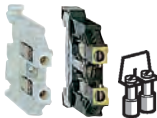
	Metalowy trzpień	Trzpień z metalową rolką	Trzpień z dźwignią rolkową termoplast. aktywacja pozioma w 1 kierunku	Głowica metalowa M8 z trzpieniem
Wytrzymałość mech. (w mln. cyklów pracy)	15	10	15	10
Maksymalna prędkość aktywowania (w m/s)	0,5	0,5	1	0,5
Łączniki zgodna z PN-EN 60947-5-1 część 3 ☺	☞	☞	☞	☞
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			
Otwory 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



	Dźwignia z plastikową rolką	Regulowana dźwignia z plastikową rolką	Dźwignia z plastikową rolką Ø 50	Koci wąż
Wytrzymałość mech. (w mln. cyklów 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			
Otwory 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 2.5 5 10		Złączki	Oslony końcowe	Zwory
			(sprzedawane po 100szt.)	
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⁾	—	—

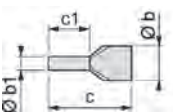
(1) Zwory 3, 4, 5 lub 10 biegunowe – zamiast ostatnią cyfrę numeru katalogowego odpowiednio na 3, 4, 5 lub 10. Przykład (AB1ALN22 staje się AB1ALN23).

(2) Sprzedawane po 50szt.



Izolowane końcówki kablowe
zdadne 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.

7



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		
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	RSL1PVBV	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

Zelio Relay RXM, RPM oraz RPF



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	RXM4AB2JD
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB2BD
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	RXM3AB2ED	RXM4AB2ED
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB2FD
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB2B7
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB2E7
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB2F7
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	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 RXP (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		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
	24 VDC	RPF2ABD	RPF2BBD		120 VAC	RPF2AF7
	110 VDC	RPF2AFD	RPF2BFD		230 VAC	RPF2AP7
						RPF2BP7

Zelio Control RM17, RM22 oraz RM35



1 3-fazowe przełączniki monitorujące do montażu na szynie DIN

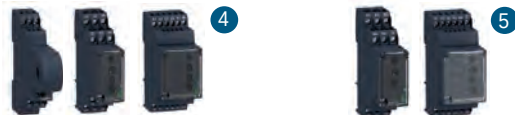
Zanik i kolejność faz	Tak							
Asymetria	–		Tak		–		Tak	–
Podnapięciowy	–				Tak		–	
> U > tryb okna			–				Tak	
Zakres pomiarowy	183...528 VAC	183...484 VAC	183...528 VAC	183...528 VAC	160...288 VAC	183...528 VAC	304...576 VAC	
Styki wyjściowe / Prąd	1 CO / 5 A	2 CO / 5 A	1 CO / 5 A		1 CO / 5 A	1 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 Fazowe 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	80...300 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	1 CO / 5 A	
Zasilanie	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	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.

Zelio Time



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	24 VDC, 24...240 VAC
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, Dlt, 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

A: opóźnienie załączenia

Ac: opóźnienie załączenia i rozłączenia – z sygnałem kontrolnym

Act: opóźnienie załączenia i rozłączenia (5)

Ad: impulsowe wyzwalanie przełącznika sygnałem kontrolnym

Ah: impulsowe wyzwalanie przełącznika sygnałem kontrolnym (pojedynczy cykl)

Ak: asymetryczne opóźnienie załączenia i rozłączenia sygnałem kontrolnym

Akt: asymetryczne opóźnienie załączenia i rozłączenia (5)

At: opóźnienie załączenia (sumowane) z sygnałem kontrolnym (5)

Aw: opóźnienie załączenia z restartem sygnałem kontrolnym

A1: opóźnienie załączenia (R1 natychmiastowy, R2 opóźniony)

A2: opóźnienie załączenia (R1/R2 opóźnione) B: przełącznik interwał z sygnałem kontrolnym

Bw: przełącznik podwójny interwał z sygnałem sterującym

C: opóźnienie rozłączenia z sygnałem kontrolnym

Ct: opóźnienie rozłączenia z sygnałem kontrolnym (5)

Dt: symetryczne pulsowanie przełącznika

(start pulsowania-wył)

Di: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył)

Dlt: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) (5)

Diw: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) restart z sygnałem kontrolnym

Dt: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) (5)

Dw: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył) restart z sygnałem kontrolnym

H: przełącznik interwałowy

He: impuls przy zdjęciu napięcia

Ht: przełącznik interwałowy (sumowany) z zewnętrznym sygnałem

Hw: przełącznik interwałowy z restartem sygnałem kontrolnym

H1: przełącznik interwałowy (R1 natychmiastowy, R2 opóźniony)

H2: przełącznik interwałowy (R1/R2 opóźniony)

K: opóźnienie po zdjęciu napięcia (bez zasilania pomocniczego)

L: asymetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył)

Li: symetryczne pulsowanie przełącznika (start pulsowania-wył)

(pulsowania-wył)

Lt: symetryczne pulsowanie przełącznika (5)

N: przełącznik ochronny

O: przełącznik ochronny opóźniający

P: opóźniający przełącznik impulsowy o stałej długości impulsu

Pt: opóźniający przełącznik impulsowy o stałej długości impulsu (5)

Qc: przełącznik gwiazda-trójkąt, 1C/O wyjście

Qe: przełącznik gwiazda-trójkąt, 1 NC + 1 NO wyjścia separowane

Qg: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia nieseparowane

Qgt: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia nieseparowane (5)

Qt: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia separowane

Qtt: przełącznik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia separowane (5)

Tt: przełącznik bistabilny z sygnałem sterującym załączonym (5)

W: przełącznik interwałowy z sygnałem sterującym wyłączonym

Wt: przełącznik interwałowy z sygnałem sterującym wyłączonym (5)

(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



SSL1 cienkie interfejsowe przełączniki półprzewodnikowe (przełączanie DC)

Typ	Przełączniki SSL1 (6 mm)		Gniazdo ze złączami	Gniazdo ze złączami sprężynowymi
Styk	1 NO		–	–
Rodzaj przełączenia	Przełączanie 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 przełączanie)

Typ	SSL1 przełączniki (6 mm)		Gniazdo ze złączami	Gniazdo ze złączami sprężynowymi
Styk	1 NO		–	–
Rodzaj przełączenia	Losowe przełączanie		–	–
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 (przełączanie napięcia zerowego)

Typ	SSL1 przełączniki (6 mm)		Gniazdo ze złączami	Gniazdo ze złączami sprężynowymi
Styk	1 NO		–	–
Rodzaj przełączenia	Przełączanie 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

Zelio Relay SSM oraz SSP

**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

2 SSM modułowe przełączniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (losowe przelączenie)

Styk	1 NO				2 NO			
Rodzaj przełączenia	Losowe przełączenie							
Prąd obciążenia	6 A				6 A			
Napięcie obciążenia	24...280 VAC	48...600 VAC	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 SSP 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

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
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 przełączenia	Losowe		Przełączanie 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
	90...140 VAC	SSP3A225B7RT	SSP3A250B7RT	SSP3A225B7T
	200...265 VAC	SSP3A225F7RT	SSP3A250F7RT	SSP3A225F7T
	200...265 VAC	SSP3A225P7RT	SSP3A250P7RT	SSP3A225P7T

(1) Należy używać odpowiedniego radiatora dla żądanego 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	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 katalogowe	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	Szyna 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		 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)										ABT7TDU---(1)	
		Znamionowe napięcie wyjściowe	24/48 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B
		napięcie wyjściowe	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: ABT7PDU002G).



Typ transformata			Optymalne, z pojedynczym uzwojeniem, temperatura pracy do +50°C									
Znamionowe napięcie wejściowe			230/400 VAC (±15 V) jednofazowe									
Certyfikaty												
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 transformata		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 (t ≤ 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 Hz	J7	Z7	B5	C7	D5	E5	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P5	U7			
Napięcie (V)	256	277	380/400		400	400/415		440	480	500	575	600	660/690				
50 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 przeciwwzakłóceńowym, dodaj 3 za kodem wybranej cewki. Przykład JD3																	
Cewki o małym poborze mocy																	
Styczniki LP4K (0,7...1,30 Uc), wbudowany moduł przeciwwzakłóceńowy																	
Napięcie (V)	12	20			24			48			110			120			
Kod	JW3	ZW3			BW3			EW3			SW3			FW3			GW3
Przykład kompletnego nr katalogowego LC1K0910BD																	

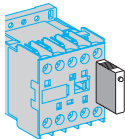


Moduły zestyków pomocniczych
■ bezzwłoczne, zaciski śrubowe

	■ dla LC1, LP1-K, LP4			■ dla LC1, LP1-K				
Zestyki	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 przełączalnym, ~ 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 (Ue ≤ 440V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
	le AC-1 (θ ≤ 60° 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 LC1D09P5 staje się LC1D093P5

■ zaciski oczkowe ⁽²⁾

Dodaj cyfrę 6 przed kodem napięcia cewki. Przykład LC1D09P5 staje się LC1D096P5

■ 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 LC1D09P5 staje się LC1D099P5

* 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 Hz	B5	D5	E5	F7	FE7	M7	P5	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	BL	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 LC1D09BL

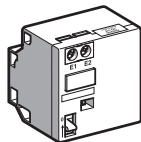


690 V			1 000 V w ~, 690 V w ~			
40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
60 A	80 A	80 A	125 A		200 A	
11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
22 kW	25 kW	30 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
—	—	—	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW
LC1D40A	LC1D50A	LC1D65A	LC1D80	LC1D95	LC1D115	LC1D150
LC2D40A	LC2D50A	LC2D65A	LC2D80	LC2D95	LC2D115	LC2D150

Akcesoria montażowe dla 3 polowych styczników nawrotnych

2 identyczne styczniki z zaciskami śrubowymi, montowane poziomo

blokada mechaniczna	Zestaw połączeń	Blokada mechaniczna
• zestawem blokady elektrycznej dla styczników		
LC1D09...D38	LAD9R1V	wbudowana
• ze zintegrowaną blokadą elektryczną		
LC1D80 i D95 (~)	LA9D8069	LA9D4002
LC1D80 i D95 (≡)	LA9D8069	LA9D8002
LC1D115 i D150	LA9D11569	LA9D11502
• 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 ≡, LC1D70...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	1 „NC”	LADN10	–
		1 „NO”	LADN01	–
		1 „NC” 1 „NOI”	LADN11	LAD8N11
		2 „NC”	LADN20	LAD8N20
		2 „NO”	LADN02	LAD8N02
		2 „NC” 2 „NO”	LADN22	–
		1 „NC” 3 „NO”	LADN13	–
		3 „NC” 1 „NO”	LADN31	–
		4 „NC”	LADN40	–
		4 „NO”	LADN04	–



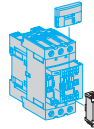
Typ styków		Zaciski śrubowe zwłoczne		
Montaż modułu zestyków		z przodu		
zwłocznych		0,1...3 s	0,1...30 s	10...180 s
nr katalogowy	opóźnienie załączenia	LADT0	LADT2	LADT4
	opóźnienie wyłączenia	LADR0	LADR2	LADR4

Maksymalna liczba zamontowanych modułów styków dodatkowych

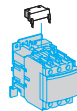
Typ	Ilość biegunów oraz wielkość		Bezzwłocznych						Zwłocznych		
			Montaż z boku			Montaż z przodu			Montaż z przodu		
			po lewej	po prawej		1 zestyk	2 zestyki	4 zestyki			
AC	3P	LC1D09...D38	1	–	i	–	1	lub 1	lub 1		
		LC1D40A...D65A	1	lub 1		i	–	1	lub 1	lub 1	
		LC1D80...95 (50/60Hz)	1	1	lub		2	i 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
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		
Cewki o małym poborze mocy	3P	LC1D09...D38	–	–		–	1	–	–		
	4P	LC1DT20...DT40	–	–		–	1	–	–		



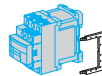
Typ modułu			Obwód RC (rezystor-kondensator)		
Montaż			Zatraskowy z boku	Zaciskami śrubowymi z przodu	Śrubowy
do zastosowania ze stycznikiem			D09...D38(3P) DT20...DT40(4P)	D40A...D65A(3P) DT60A...DT80A(4P)	D80...D150(3P) D40...D115(4P)
Kody	Napięcie	24...48 AC	LAD4RCE	LAD4RC3E	LA4DA2E
		50...127 AC	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	LAD4TGDL	LAD4T3G (AC i DC)	–
		250 DC	LAD4TUDL	LAD4T3U (AC i DC)	–
		600 DC	LAD4TXDL	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

400/415 V			500 V			690 V			Nastawa zabezpieczenia termicznego	Nastawa wyłączalca magnetycznego	Nr katalogowy	
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	A	A (d ± 20%)		
kW	kA		kW	kA		kW	kA					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01AP	GV2P01
0.06	★	★	-	-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2ME02AP	GV2P02
0.09	★	★	-	-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2ME03AP	GV2P03
0.12	★	★	-	-	-	0.37	★	★	0.40...0.63	8	GV2ME04AP	GV2P04
0.18	★	★	-	-	-	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2ME04AP	GV2P04
0.25	★	★	-	-	-	0.55	★	★	0.63...1	13	GV2ME05AP	GV2P05
0.37	★	★	0.37	★	★	-	-	-	1...1.6	22.5	GV2ME06AP	GV2P06
0.55	★	★	0.55	★	★	0.75	★	★	1...1.6	22.5	GV2ME06AP	GV2P06
-	-	-	0.75	★	★	1.1	★	★	1...1.6	22.5	GV2ME06AP	GV2P06
0.75	★	★	1.1	★	★	1.5	3	75	1.6...2.5	33.5	GV2ME07AP	
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	GV2ME08AP	
1.1	★	★	1.5	★	★	2.2	8	100	2.5...4	51		GV2P08
1.5	★	★	2.2	★	★	3	3	75	2.5...4	51	GV2ME08AP	
1.5	★	★	2.2	★	★	3	3	100	2.5...4	51		GV2P08
2.2	★	★	3	50	100	4	3	75	4...6.3	78	GV2ME10AP	
2.2	★	★	3	★	★	4	6	100	4...6.3	78		GV2P10
3	★	★	4	10	100	5.5	3	75	6...10	138	GV2ME14AP	
3	★	★	4	50	100	5.5	6	100	6...10	138		GV2P14
4	★	★	5.5	10	100	7.5	3	75	6...10	138	GV2ME14AP	
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	GV2ME16AP	
5.5	★	★	7.5	42	75	9	6	100	9...14	170		GV2P16
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9...14	170	GV2ME16AP	
-	-	-	-	-	-	11	6	100	9...14	170		GV2P16
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223	GV2ME20AP	
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	GV2ME21AP	
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17...23	327		GV2P21
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327	GV2ME22AP (2)	
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20...25	327		GV2P22
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24...32	416	GV2ME32AP	
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: GV2ME22AP staje się GV2ME223

Wyłączniki termo-magnetyczne GV2ME z zaciskami oczkowymi

Dodaj cyfrę 6 na końcu nr katalogowego. Na przykład: GV2ME32AP staje się GV2ME326

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			500 V			690 V			zabezpieczenia magnetycznego	Prąd wyzwalacza d ± 20%	Zastosowanie z przekaźnikiem termicznym	Nr katalogowy
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A		
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	
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
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	LRD32	32
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	LRD3355	40
22	50	50	30	10	50	45	5	60	LRD3357	50
30	50	50	37	10	50	45	5	60	LRD3359	65

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										

Akcesoria wspólne GV2 / GV3 patrz strona 15
(2) śruby BTR 4 mm

Moduły dodatkowe i akcesoria (3)

Moduły zestyków (mont. z przodu)						
Typ zestyku		Zestyk sygnalizacji awarii + zestyk bezzwrotny				
Symbole (4)						
		„NC” (błąd) + „NO”			„NC” (błąd) + „NO”	
		GVAED011			GVAED101	

Akcesoria						
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 **GVAED0113**



(Obrotowy uchwyt TeSys)

Akcesoria GV2							
Elementy łączące wyłącznik - stycznik							
Do zamontowania na		LC1K lub LP1K	LC1D09...D38	LAD31 i LC1D09...D38			
		GV2AF01	GV2AF3	GV2AF4			
Szyony 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				
Osłona 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				
Płytki 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
Klasa 10A	aM	gG	BS88	
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	LRD01...35 i LR3D01...D35	LAD7B10
za pomocą śrub	LRD3***, LR3D3***, LRD35**	LA7D3064 (2)
do niezależnego zamocowania przełącznika	LR2K****	LA7K0064
Złącza EverLink		
Osobno	LRD313... LR3D365	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)

- 7
- (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
Stały prąd ---								
Zużycie do napędu i utrzymania < 100 W	J	B	E	DD	F	M	-	-

0,1...140 A



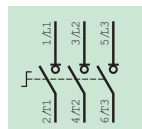
Przełączniki zabezpieczenia termicznego TeSys D

zakres od 0,1 do 140 A

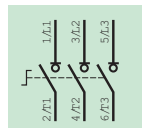
Skompensowane przełączniki z funkcją resetu ręcznego lub automatycznego, ze wskaźnikiem zadziałania, do obwodów prądu przemiennego i stałego

	Zakres prądowy przełącznika	Bezpiecznik współpracujący z przełącznikiem			Dedykowany stycznik	Nr katalogowy	
Połączenia za pomocą	śrub lub łączników	aM	gG	BS88			
Klasa 10 A	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	
Klasa 20	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	
	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	
Klasa 20	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	12 A	VCDN12	VBDN12
ciepłoty (Ith)	20 A	VCDN20	VBDN20



Typ	Vario do zastosowań o wysokiej wydajności					Montaż wewnątrz obudowy		
	Montaż na drzwiczkach					Czerwony/ Żółty		
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	90 x 90	
Montaż	Ø 22,5 mm		4 śruby		4 śruby	Ø 22,5 mm	4 śruby	4 śruby
Stopień bezpieczeństwa	IP 20		IP 20		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Napięcie znamionowe (Ui)	690 V		690 V		690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd znamionowy	12 A	VCD02	VBD02	VCF02	VBF02	–	VCCD02	VCCF02
ciepłoty (Ith)	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
Prąd znamionowy		VZN12	VZN20	VZ02	VZ01	VZ0	VZ1	VZ2	VZ3
Numer katalogowy									VZ4
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		VZN11		VZ11		VZ12		VZ13	
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		37 kW	
Typy komponentów		Automatyczny rozrusznik w połączeniu z zabezpieczeniem przed przeciążeniem zintegrowany w wyłączniku			Separator + stycznik
Podstawowy numer katalogowy, do wypełnienia		GV2ME	GV2DM	GV2DP	LC4D



Rozruszniki GV2ME								1 kierunek	2 kierunki
Zestandaryzowane moce			Zakres regulacji	Stały prąd	Do montażu przez użytkownika		Montaż fabryczny		
trójfazowych silników			silowników	silownika	Wyłącznik	Stycznik	Podstawowy kod zostanie		
50/60 Hz w AC-3 kW			termicznych	magnetycznego			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							
1,5	1,5	2,2	2,5...4	51	GV2ME08	LC1K06	GV2ME08K1**	GV2ME08K2**	
2,2	2,2	-	4...6,3	78	GV2ME10	LC1K06	GV2ME10K1**	GV2ME10K2**	
-	-	3							
3	-	4							
4	4	5,5	6...10	138	GV2ME14	LC1K09	GV2ME14K1**	GV2ME14K2**	
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

Zestandaryzowane moce			Zakres regulacji	Prąd silownika	Do montażu przez użytkownika		1 kierunek	2 kierunki
trójfazowych silników			silowników	magnetycznego	Wyłącznik	Stycznik	Montaż fabryczny	
50/60 Hz w AC-3 kW			termicznych				Podstawowy kod zostanie uzupełniony kodem napięcia	
400/415 V	440 V	500 V		13 I _{rt}				
0,06	0,06	-	0,16...0,25	2,4	GV2ME02	LC1D09**	GV2DM102**	GV2DM202**
					GV2P02	LC1D09**	GV2DP102**	GV2DP202**
0,09	0,09	-	0,25...0,40	5	GV2ME03	LC1D09**	GV2DM103**	GV2DM203**
-	0,12	-			GV2P03	LC1D09**	GV2DP103**	GV2DP203**
0,12	-	-	0,40...0,63	8	GV2ME04	LC1D09**	GV2DM104**	GV2DM204**
0,18	0,18	-			GV2P04	LC1D09**	GV2DP104**	GV2DP204**
0,25	0,25	-	0,63...1	13	GV2ME05	LC1D09**	GV2DM105**	GV2DM205**
0,37	0,37	-			GV2P05	LC1D09**	GV2DP105**	GV2DP205**
-	-	0,37	1...1,6	22,5	GV2ME06	LC1D09**	GV2DM106**	GV2DM206**
0,55	0,55	0,55			GV2P06	LC1D09**	GV2DP106**	GV2DP206**
-	-	0,75						
0,75	0,75	-	1,6...2,5	33,5	GV2ME07	LC1D09**	GV2DM107**	GV2DM207**
-	1,1	1,1			GV2P07	LC1D09**	GV2DP107**	GV2DP207**
1,1	-	1,5	2,5...4	51	GV2ME08	LC1D09**	GV2DM108**	GV2DM208**
1,5	1,5	2,2			GV2P08	LC1D09**	GV2DP108**	GV2DP208**
2,2	2,2	-	4...6,3	78	GV2ME10	LC1D09**	GV2DM110**	GV2DM210**
-	3	3			GV2P10	LC1D09**	GV2DP110**	GV2DP210**
3	-	4	6...10	138	GV2ME14	LC1D09**	GV2DM114**	GV2DM214**
4	4	5,5			GV2P14	LC1D09**	GV2DP114**	GV2DP214**
5,5	5,5	7,5	9...14	170	GV2ME16	LC1D12**	GV2DM116**	GV2DM216**
-	7,5	9			GV2P16	LC1D25**	GV2DP116**	GV2DP216**
7,5	9	-	13...18	223	GV2ME20	LC1D18**	GV2DM120**	GV2DM220**
					GV2P20	LC1D25**	GV2DP120**	GV2DP220**
9	11	11	17...23	327	GV2ME21	LC1D25**	GV2DM121**	GV2DM221**
					GV2P21	LC1D25**	GV2DP121**	GV2DP221**
11	-	15	20...25	327	GV2ME22	LC1D25**	GV2DM122**	GV2DM222**
					GV2P22	LC1D25**	GV2DP122**	GV2DP222**
15	15	18,5	24...32	416	GV2ME32	LC1D32**	GV2DM132**	GV2DM232**
					GV2P32	LC1D32**	GV2DP132**	GV2DP232**

Rozruszniki GV3+LC1D

Zestandaryzowane moce			Zakres regulacji	Prąd	Do montażu przez użytkownika		1 kierunek	2 kierunki
silników trójfazowych			rozruszników	wyzwalacza	Wyłącznik	Stycznik	Numer katalogowy akcesoria	
50/60 Hz w AC-3 kW			termicznych	magnetycznego			dla montażu rozrusznika ⁽²⁾	
400/415 V	440 V	500 V		13 I _{rt}				
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	502
Rozwiązania dla sterowania oświetleniem	510
Rozwiązania dla sterowania silnikami	546

Rozwiązania sterowania oświetleniem, temperaturą oraz roletami w budynkach biurowych



Wymagania klienta

Administrator obiektu chce uzyskać znaczące oszczędności energii dziękiysterowaniu parametrów oświetlenia i ogrzewania oraz funkcjonalności zasłon. Chce mieć także możliwość łatwej rozbudowy systemu w każdej chwili bez konieczności instalowania nowych kabli.

Nasze zalecenia

Wszystkie urządzenia należy połączyć jedną magistralą. Po uruchomieniu sensora (np. przycisku na ścianie) odpowiadający mu aktor (np. sterujący roletą) wykona skonfigurowane zadania. W tym przypadku zastosowany zostanie przycisk wielofunkcyjny współpracujący z czujnikiem obecności i natężenia oświetlenia oraz aktora sterującymi oświetleniem, ogrzewaniem i żaluzjami.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Przycisk wielofunkcyjny KNX Multitouch Pro z wbudowanym regulatorem temperatury w pomieszczeniu. Sterowanie funkcjami odbywa się na zasadzie podobnej do smartfonów lub tabletów. Przelączenie pomiędzy ośmioma dostępnymi ekranami odbywa się przez przesunięcie palcem.
- Funkcje przycisku wielofunkcyjnego:
 - Przelączenie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, sterowanie temperaturą w pomieszczeniu, sterowanie zdefiniowanymi funkcjami za pomocą gestów, podświetlenie ekranu po zbliżeniu do wyświetlacza, personalizowany wygaszac ekranu...
- Typ sterowania: sterowanie dwustopniowe, sterowanie ciągłe PI, przelączenie sterowania PI (PWM)
- Wyjście: płynne w zakresie 0 do 100% lub załączenie/wyłączenie.

KNX

Elementy
systemu
magistralnego!



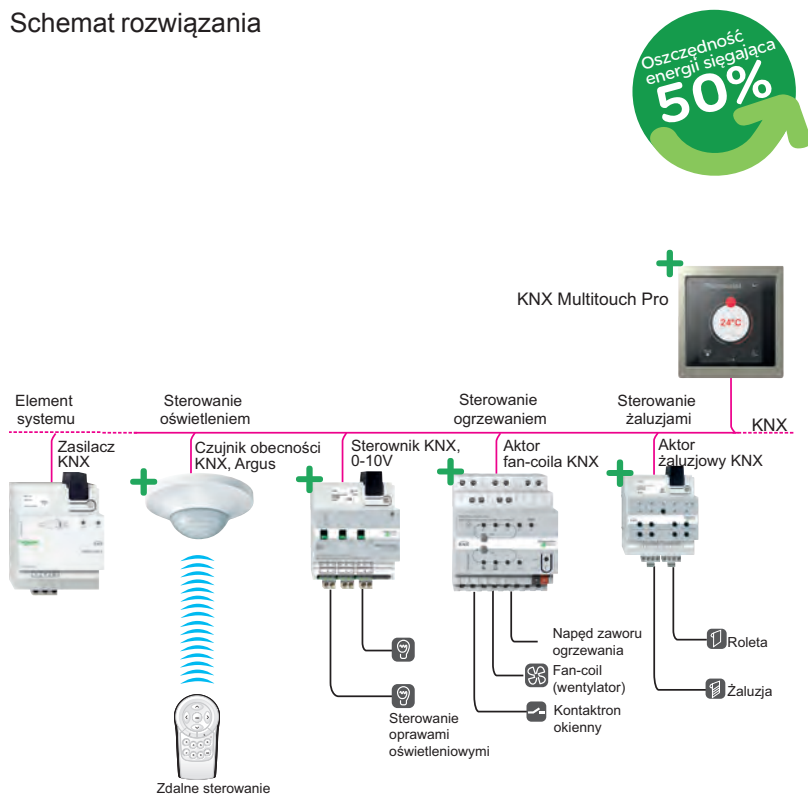
KNX Multitouch Pro

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu urządzeń, gdy ich działanie nie jest konieczne.
- > Automatyka budynkowa pozwala uniezależnić się od zawodnych działań ludzkich oraz zapewnić oszczędności przy jednoczesnym zwiększeniu komfortu i bezpieczeństwa.

Sterowanie HVAC

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
KNX Multitouch Pro	Panel wielodotkowy z wbudowanym regulatorem temperatury; 1	1	MTN6215-5910
Zasilacz KNX	Zasilacz 160 mA REG-K	1	MTN684016
Czujnik KNX Argus	ARGUS Czujnik obecności ze stałą kontrolą natężenia oświetlenia i odbiornikiem podczerwieni	1	MTN630919
Pilot do czujników obecności	Pilot IR zdalnego sterowania Distance 2010	1	MTN5761-0000
Sterownik 0-10V	Jednostka sterująca 0–10 V REG-K	1	MTN646991
Aktor fan-coila KNX	Napęd cewki stycznika wentylatora	1	MTN645094
Aktor żaluzjiowy KNX	Napęd żaluzji REG-K	1	MTN649804

Połączenie systemów sterowania oświetleniem, temperaturą i roletami w budynkach biurowych



Wymagania klienta

Administrator budynku biurowego chce zwiększyć komfort użytkowników biur oraz uzyskać podstawowe oszczędności energii przez sterowanie oświetleniem i ogrzewaniem.

Nasze zalecenia

Należy zastosować jeden przycisk wielofunkcyjny do sterowania oświetleniem, ogrzewania w połączeniu z czujnikiem obecności. Zastosowanie inteligentnego rozwiązania zadba o załączenie oświetlenia tylko podczas obecności ludzi, ustawiając również odpowiednią nastawę temperatury – w przypadku otwarcia okna system będzie przechodził w tryb gotowości.



Podstawowe produkty zapewniające efektywność energetyczną

- Przycisk wielofunkcyjny KNX Multitouch Pro z dotykowym ekranem i wbudowanym regulatorem temperatury
- Funkcje przycisku wielofunkcyjnego:
 - Włączanie, przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, sterowanie temperaturą w pomieszczeniu, sterowanie zdefiniowanymi funkcjami za pomocą gestów, podświetlenie ekranu po zbliżeniu do wyświetlacza, personalizowany wygaszacz ekranu...
- Funkcje regulatora temperatury:
 - Typ sterowania: sterowanie dwustopniowe, sterowanie ciągłe PI, przełączanie sterowania PI (PWM)
 - Wyjście: ciągłe w zakresie od 0 do 100% lub załączanie/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
magistralnego!



KNX Multitouch Pro



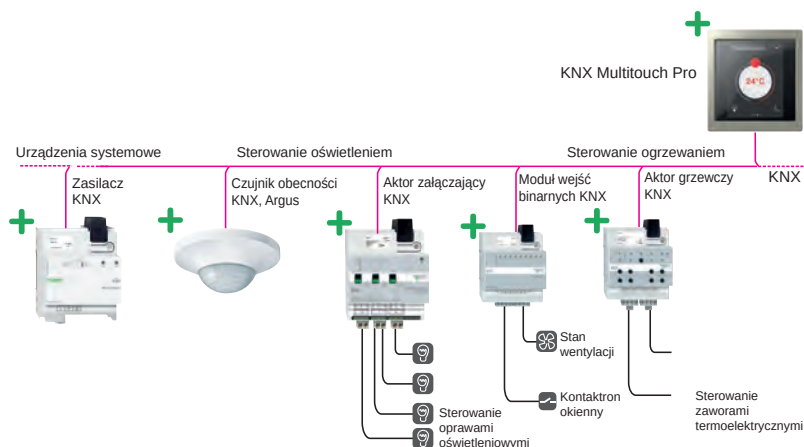
Czujnik obecności KNX, Argus

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu urządzeń, gdy ich działanie nie jest konieczne.
- > Automatyka budynkowa pozwala uniezależnić się od zawodnych działań ludzkich oraz zapewnić oszczędności przy jednoczesnym zwiększeniu komfortu i bezpieczeństwa.

Sterowanie
HVAC

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
KNX Multitouch Pro	Panel wielodotkowy z wbudowanym regulatorem strefowym	1	MTN6215-5910
Zasilacz KNX	Zasilacz 160 mA 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!



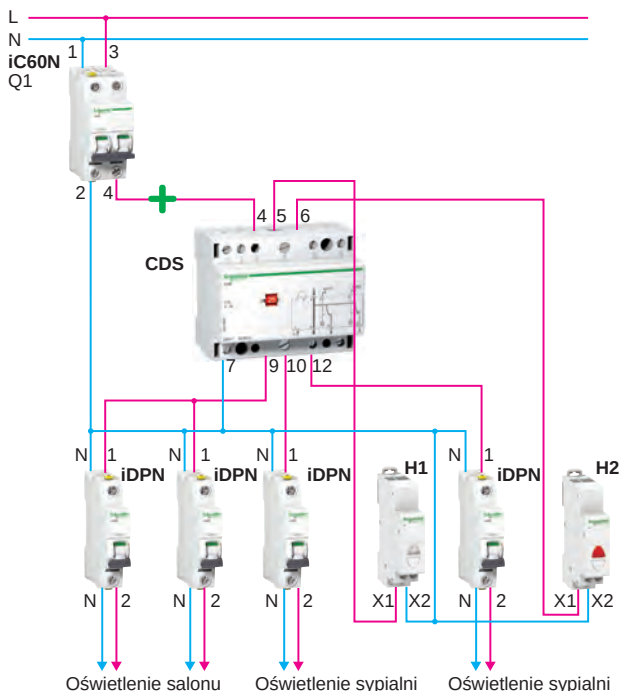
CDS

> 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 zrzucające 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.-wył. 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

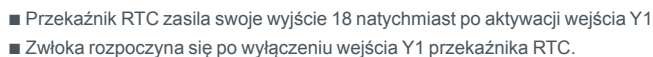
Zużycie tylko takiej ilości energii, która jest potrzebna!



iRTC

Sterowanie HVAC

-



Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
iRTC	Przełącznik zwłoczny	1	A9E16067
iC60N	Moduły jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03110
Łącznik Asfora	Łącznik 1-biegunowy Asfora	1	EPH0100121

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!



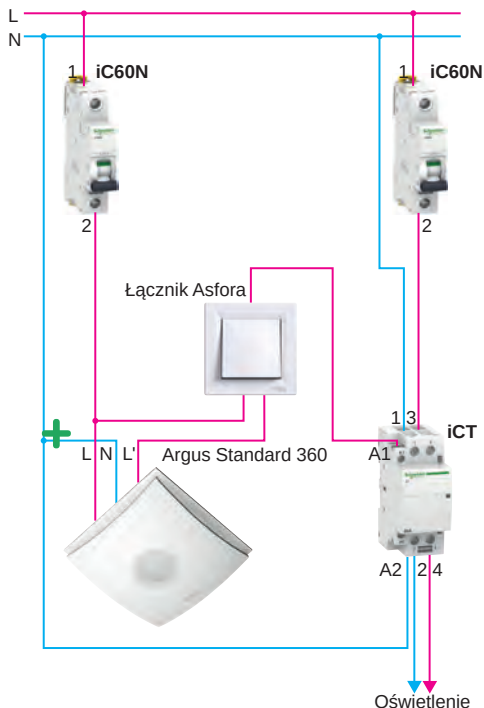
Argus 360

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Brak wyłączników oświetlenia ogólnie dostępnych zapobiega przedwczesnemu załączaniu oświetlenia, co powoduje oszczędność energii.
- > Automatyka zapewnia przede wszystkim oszczędność energii, ale także podnosi komfort i bezpieczeństwo.

Sterowanie oświetleniem

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 Asfora, 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 Asfora	Łącznik 1-biegunowy Asfora	1	EPH0100121

Automatyczne oświetlenie wejścia do domu



Wymagania klienta

Właściciel domu chce, aby oświetlenie otoczenia domu załączało 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 ustawiać 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 niezależnie od automatyki.
- Moc odbiorników jednofazowych załączanych bez przekaźnika do 2 kW.

ARGUS

Ruch załącza światło!



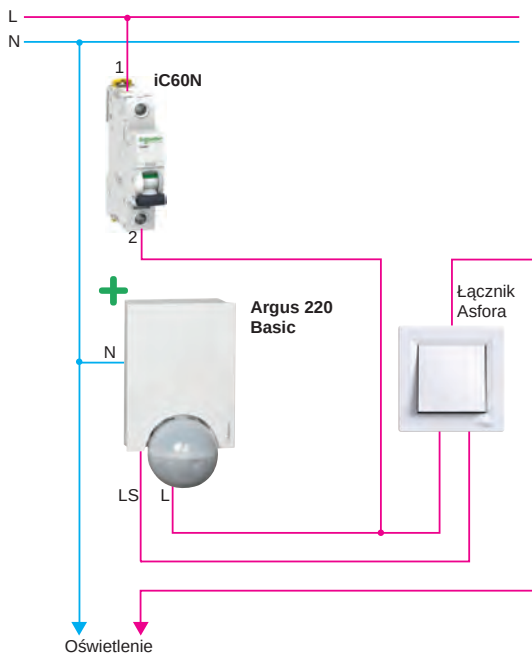
Argus 220

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędność energii dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia gdy jest ono niepotrzebne.
- > Dzięki automatyzacji uzyskujemy oszczędność, lepsze bezpieczeństwo i komfort.

Sterowanie
oświetleniem

Schemat rozwiązania

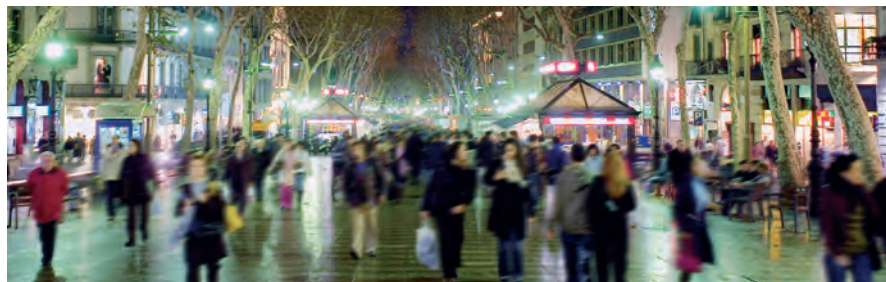


- Dane znamionowe wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Stycznik ICT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 2000 W.

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Argus 220 Basic	Czujnik ruchu	1	MTN565219
iC60N	Modułowy jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
Łącznik Asfora	Łącznik 1-biegunowy Asfora	1	EPH0100121

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.

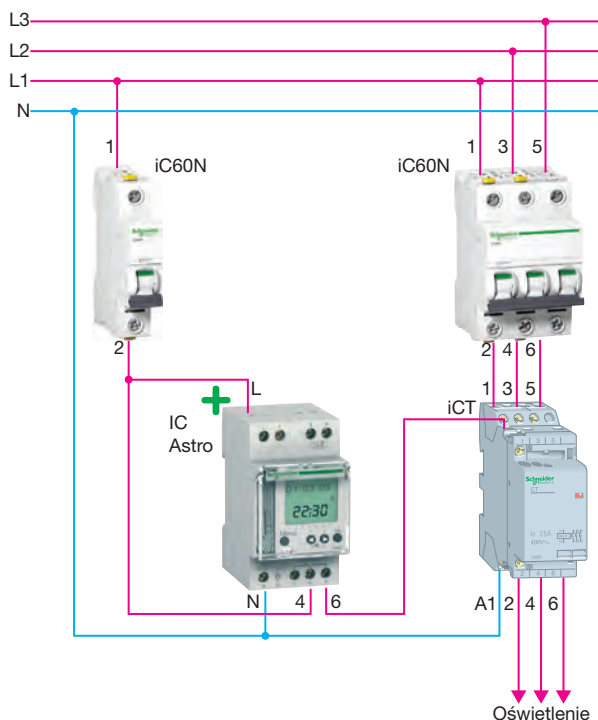
IC Astro

Gdzie jest ciemno,
tam pojawia się
światło!



IC Astro 1c

- Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączeniu 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.



- Maksymalna moc dopuszczalna wyjściowego łącznika IC Astro zależy od charakteru obciążenia
- Parametry znamionowe wyłącznika nadprądowego obsługującego stycznik zależą od mocy instalacji oraz charakteru obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC Astro 1c	Łącznik zmierzchowy	1	CCT15223
iC60N	Moduły trzybiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03316
iC60N	Moduły jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116
iCT	Moduły 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 przełącznik zwłocznny 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!

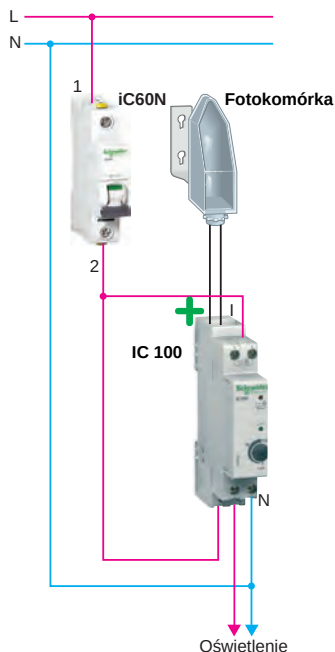


IC 100

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Automatyzacja zapewnia 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 zmierzchowy	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!

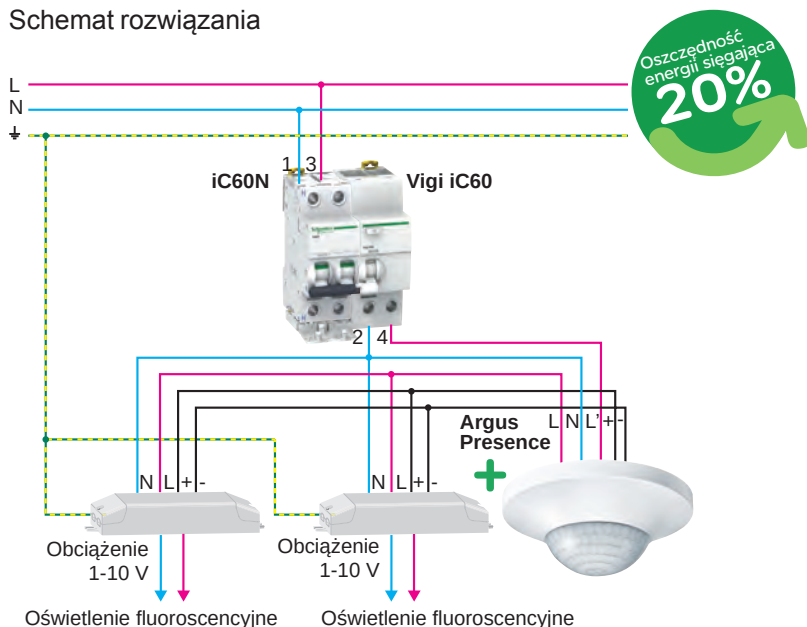


Argus Presence 1-10V

> 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 przekaźnik:
 - 10 A, AC 230 V, $\cos \varphi 0.6$
 - Żarówki max. 2200 W
 - Żarówki halogenowe max. 2000 W.
- Na schemacie przedstawiono system uziemienia dla sieci TT stosowany we Francji:
 - System uziemienia 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!



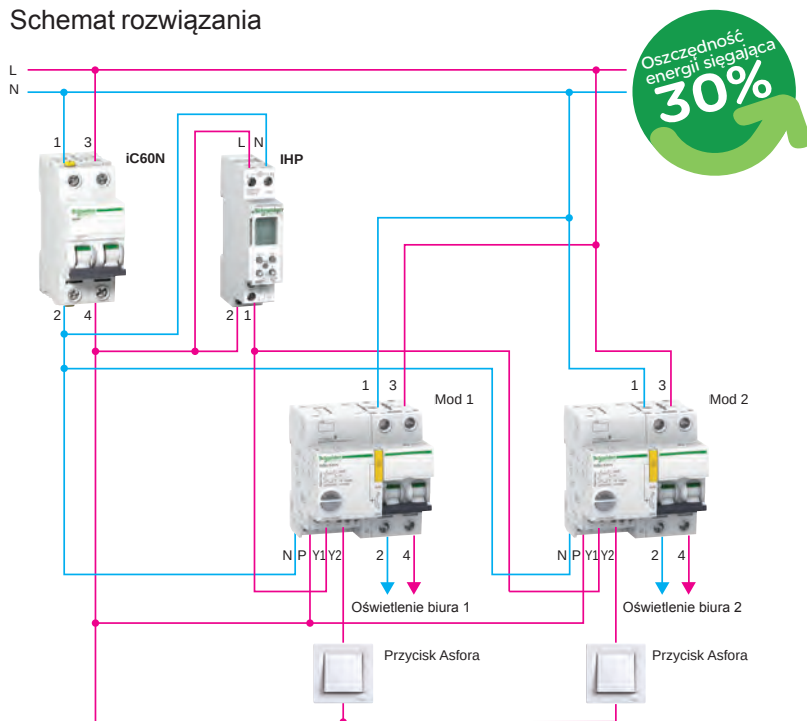
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność energii.

> Wyłącznik sterujący oparty na zintegrowanej wszechstronnej koncepcji Reflex iC60 pozwala zaoszczędzić do 30% energii elektrycznej, przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa i komfortu użytkownika.

Sterowanie
oświetleniem

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	EPH0800321
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



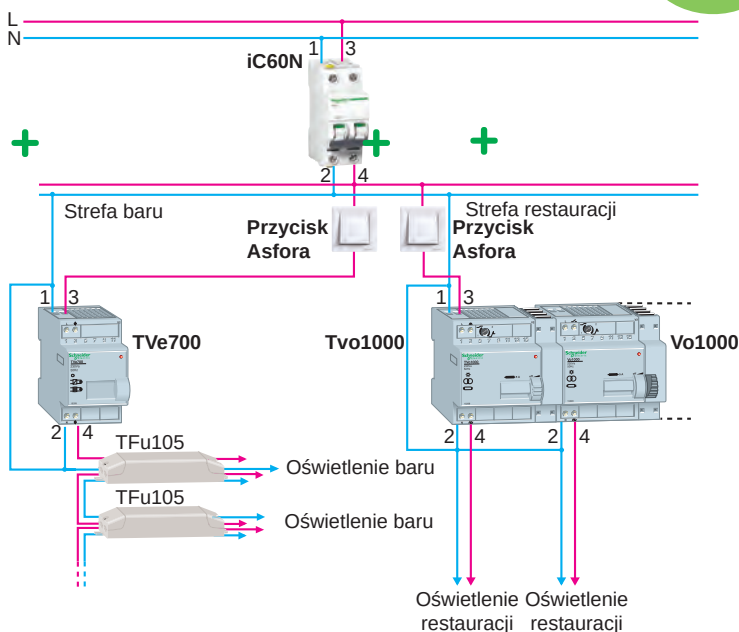
STD1000

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oświetlenie pomieszczenia można dostosować do wymagań klienta.
- > Możliwość ściemniania oświetlenia zapewnia duże oszczędności energii oraz zwiększenie wygody użytkownika.

Sterowanie
oświetleniem

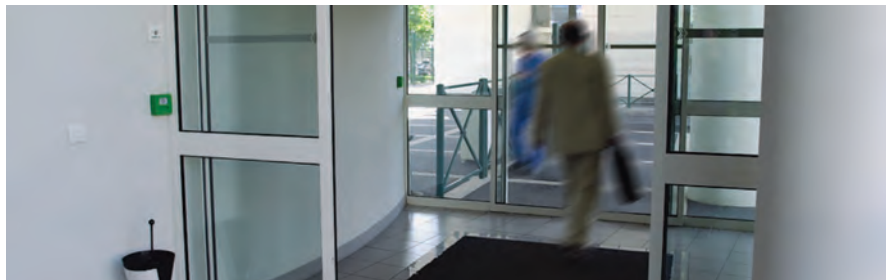
Schemat rozwiązania



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	EPH0900121

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 trzuminutowego 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

Sterowanie oświetleniem

-



- Zastosowanie łącznika czasowego MINp wymaga podłączenia przycisków na etapie instalacji
- W przypadku większych mocy stosowany jest przełącznik ze stycznikiem i wyłącznikiem nadprądowym: ich parametry znamionowe zależą od mocy instalacji oraz charakteru obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINp	Wyłącznik czasowy	1	CCT15233
IC60N	Moduły jednobiegunowy wyłącznik nadprądowy	1	A9F03116

Automatyczne sterowanie oświetleniem w domu za 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 ustawienie predefiniowanego progu jasności.

■ Typ obciążień:

- ☐ żarówki: prąd zmienny, 230 V
- ☐ lampy halogenowe: moc maks. 300 W.

Unica

Oświetlenie pod kontrolą!



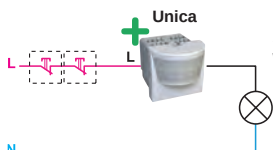
Czujnik ruchu

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

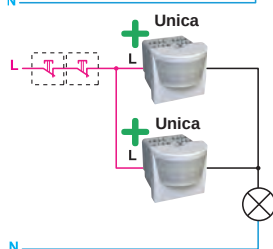
- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Automatyzacja zapewnia duże oszczędności energii, zwiększenie wygody użytkowania oraz bezpieczeństwa.
- > Czas działania oświetlenia jest ograniczony do minimum dzięki możliwości ustawienia na wartość od 2 do 20 minut przy progu jasności z zakresu od 5 do 1000 luksów.

Sterowanie oświetleniem

Schemat rozwiązania



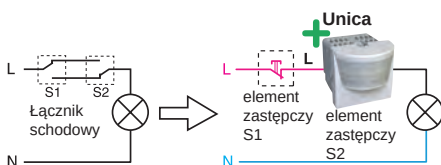
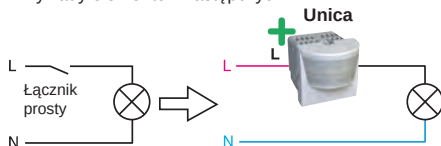
Standardowy montaż: z lub bez przycisku ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia



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 zwrotny	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
- ☐ Lampy 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!



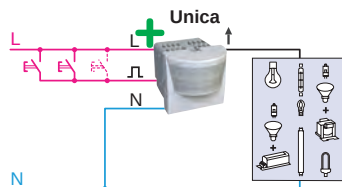
Czujnik ruchu

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

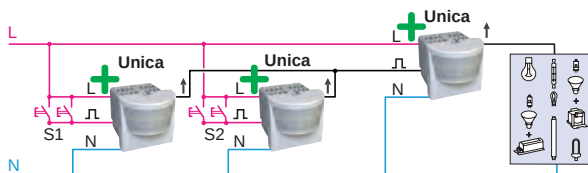
- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia, gdy jego działanie nie jest konieczne.
- > Automatyzacja zapewnia duże oszczędności energii, zwiększenie wygody użytkowania oraz bezpieczeństwa.
- > Czas działania oświetlenia jest ograniczony do minimum dzięki możliwości ustawienia 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

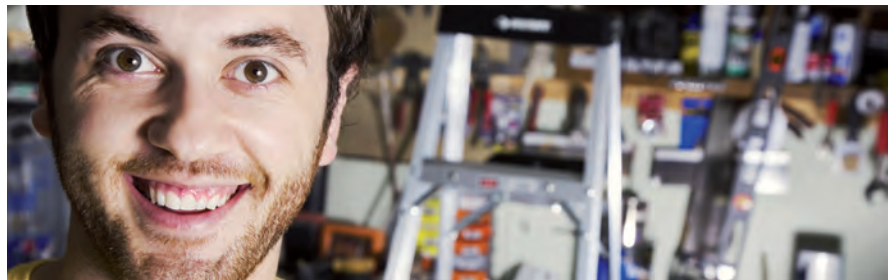


Instalacja typu Master-Slave: Do jednego głównego czujnika ruchu (Master) można podłączyć 5 podrzędnych czujników (Slave) w celu zwiększenia pola detekcji; z maksymalnie 5 przyciskami ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia, na każdy czujnik

Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica Plus	Czujnik ruchu 300 W	1 do 3	MGU50.524.18Z
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 przekaźnika 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 przekaźnika 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!



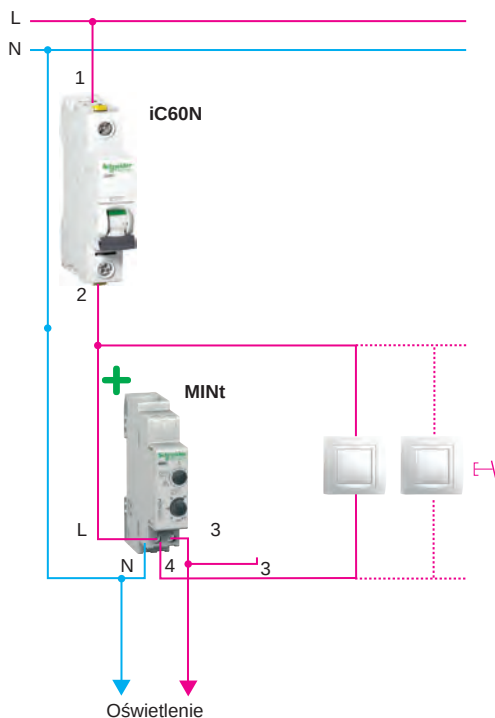
MINt

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatyzacja 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 długotrwale) 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:

- włączania 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

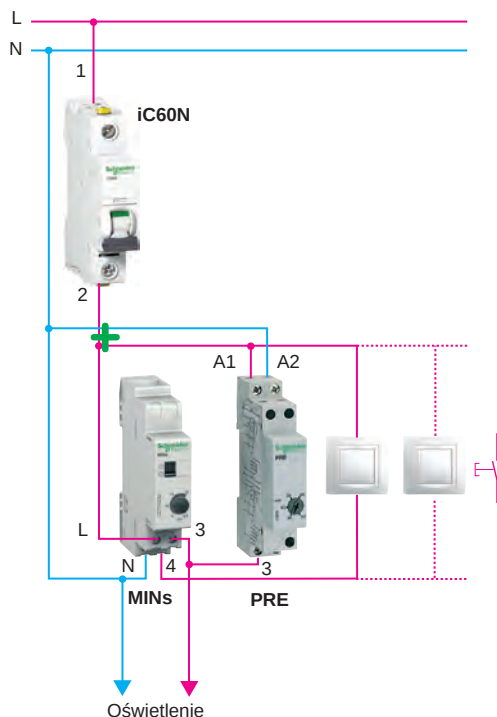
> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatyzacja zapewnia znaczące oszczędności energii oraz większą wygodę użytkowania przez zastosowanie cichych elektronicznych łączników czasowych.
- > Różne tryby obsługi ręcznej (działanie ciągle lub długotrwałe) umożliwiają dostosowanie działania oświetlenia do zróżnicowanych wymagań hotelowych (sprzątanie, konserwacja...).

Sterowanie
oświetleniem



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 wystrojów 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

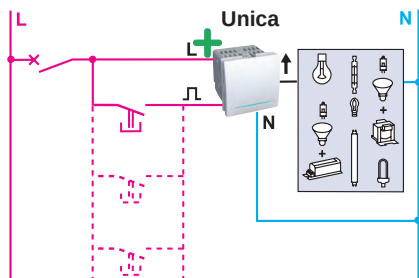
8 Oświetlenie pod kontrolą!

> 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).

Sterowanie
oświetleniem

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 zwirny	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 zapewnia 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!

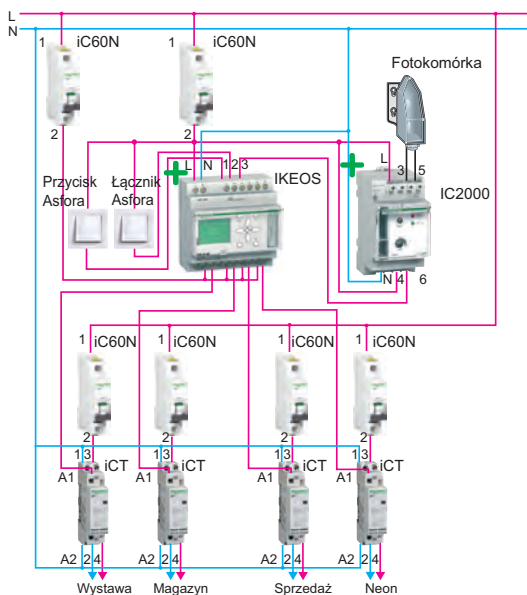


IKEOS

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Automatykacja zapewnia skuteczniejszą kontrolę wydatków na energię dzięki temu, że oświetlenie jest automatycznie wyłączane, 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 umożliwia 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 dzwoneków, 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 dzwoneków 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!



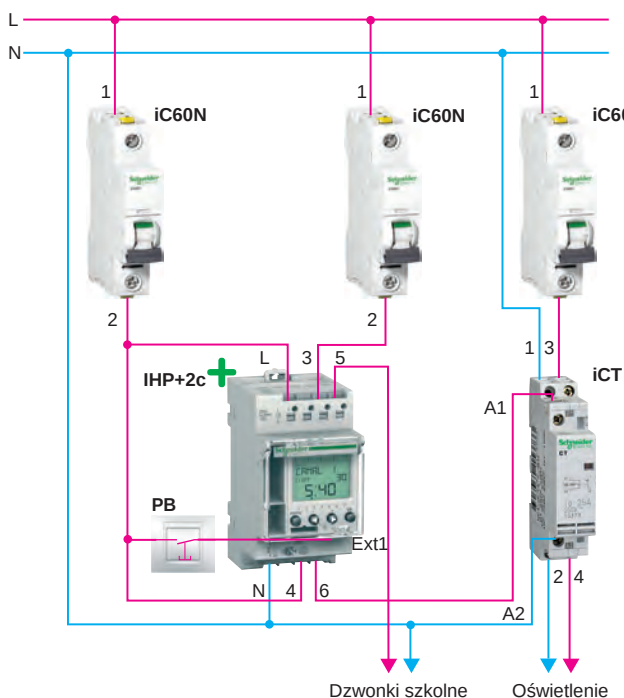
IHP+2c

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu 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.

Sterowanie oświetleniem

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 zainstalowanej 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 umożliwiać 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!

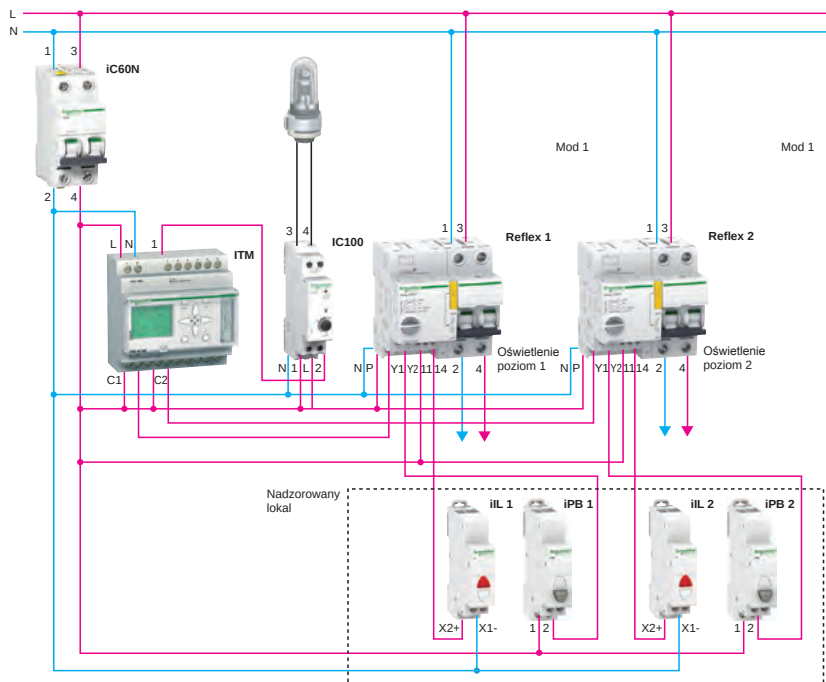


Reflex iC60N

> 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



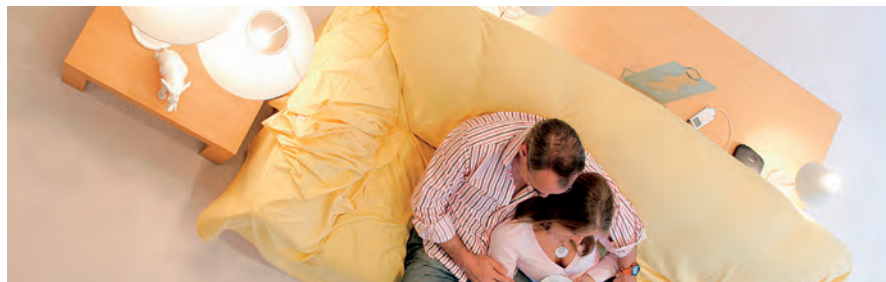
Specyfikacja techniczna rozwiązania

- 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 użytkowania.

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

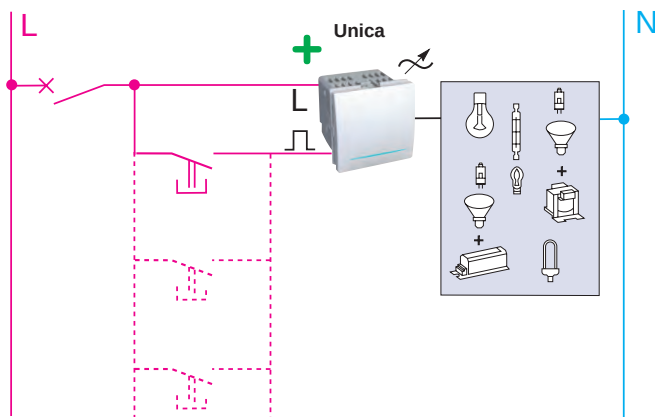


Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

> 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.

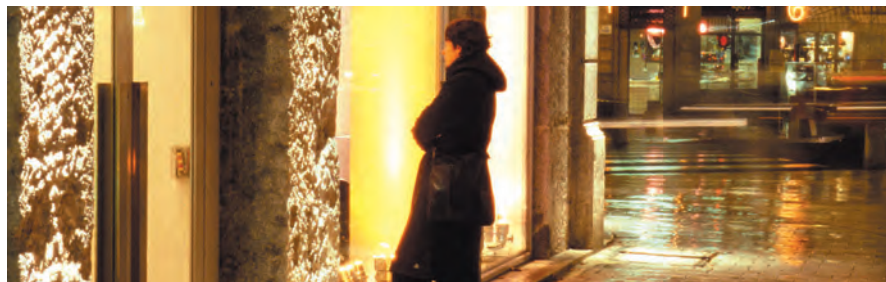
Schemat rozwiązania



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 wyłączaniu 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!



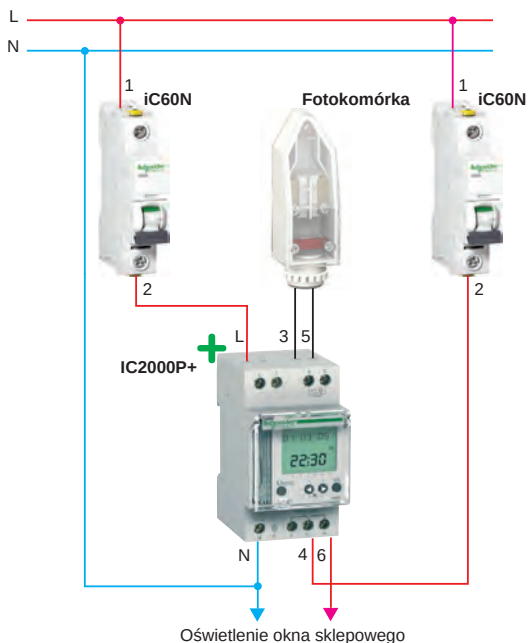
IC2000P+

> Korzyści wynikające z efektywności energetycznej

- > Oszczędzanie energii dzięki automatycznemu wyłączaniu 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.

Sterowanie
oświetleniem

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	Modułowy 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!



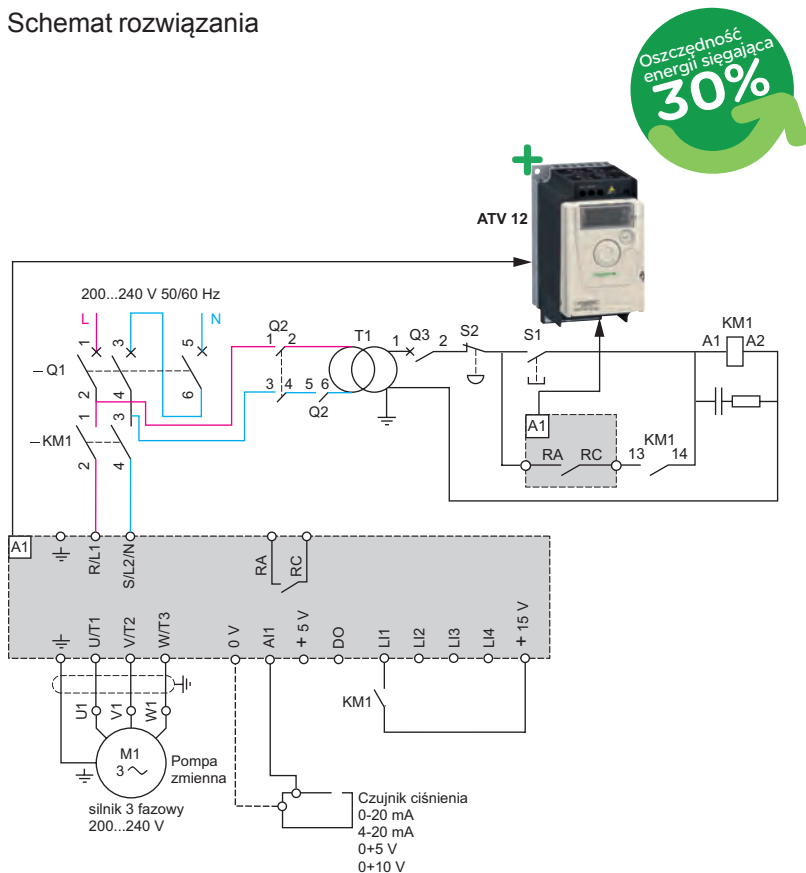
ATV 12

> 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!

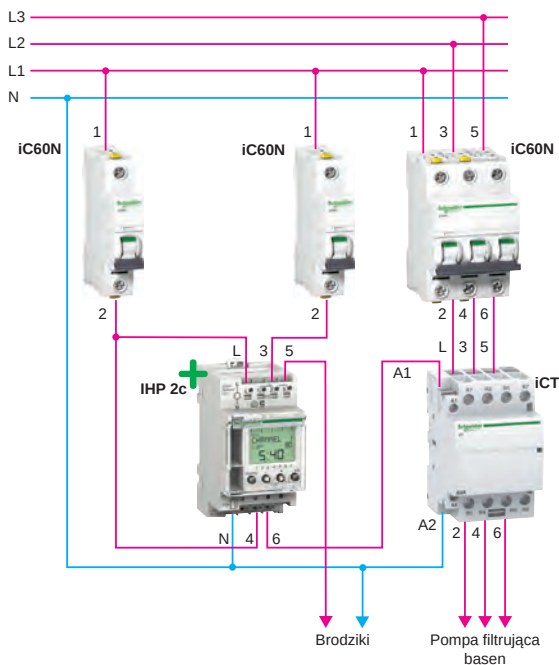


IHP2c

> 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

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light blue horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light blue horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Skontaktuj się z Inżynierem Sprzedaży

Region Północ

- ☎ +48 519 483 777
- ☎ +48 608 648 291
- ☎ +48 504 161 982

Region Centrum

- ☎ +48 512 172 522
- ☎ +48 513 133 480
- ☎ +48 602 509 576
- ☎ +48 504 161 981
- ☎ +48 504 161 976
- ☎ +48 602 508 864

Region Południe

- ☎ +48 509 925 997
- ☎ +48 501 643 859
- ☎ +48 505 541 101
- ☎ +48 510 920 087
- ☎ +48 504 998 212
- ☎ +48 504 998 249

Region Zachód

- ☎ +48 513 133 478
- ☎ +48 501 530 176
- ☎ +48 604 549 600
- ☎ +48 602 506 726



Zapoznaj się z naszą ofertą: www.se.com/pl

Sprawdź dostępność produktów: www.produktnet.pl

Pobierz cennik produktów: www.se.com/pl/cennik

Więcej o ofercie osprzętu elektroinstalacyjnego:

www.se.com/pl/osprzet

Sprawdź naszą ofertę z zakresu aparatury modułowej:

www.se.com/pl/aparatura_modulowa

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
+48 22 511 84 64,
+48 801 171 500,

poland.helpdesk@se.com
www.se.com/pl

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub właściwości techniczne produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być używana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnej aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do konkretnego zastosowania oraz użytku. Ani firma Schneider Electric, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym dokumencie.