1001 produktów
dla elektroinstalatora

Skrócony katalog



Schneider Electric

Szanowni Państwo,

mamy przyjemność zaprezentować najnowszy katalog obejmujący, w skróconej formie, całą naszą ofertę dla rynku elektroinstalacyjnego: od urządzeń podstawowych do najbardziej wyrafinowanych. Przygotowaliśmy go z myślą o profesjonalnych elektroinstalatorach.

Proponujemy rozwiązania wygodne, bezpieczne i oszczędzające energię przeznaczone dla rynku budownictwa mieszkaniowego, komercyjnego i przemysłowego. Jest to kompleksowa i nowoczesna gama produktów i urządzeń, zintegrowanych i uzupełniających się.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów dostarczamy zróżnicowane i innowacyjne rozwiązania spełniające najwyższe normy światowe we wszystkich grupach produktowych: systemach elektroinstalacyjnych, aparaturze modułowej Multi9, rozdzielnicach i automatyce przemysłowej.

Służymy pomocą i informacją teraz i w przyszłości. Mamy nadzieję, że znajdą Państwo w tym wygodnym i poręcznym katalogu urządzenia, które spełnią najbardziej indywidualne oczekiwania i potrzeby.

Na stronach niniejszej publikacji znajdą Państwo także informacje o tym, w którym katalogu znaleźć można pełną ofertę produktową. Natomiast wszystkie nasze katalogi dostępne są na stronie www.schneider-electric.pl.

Korzystaj w pełni ze swojej energii.

Zespół Schneider Electric Polska

Spis treści

Łączniki i gniazda

Unica Plus 8
Forum 20
Anya 30
Bingo 33
Forte 37
Mureva 41
Cedar 42
Fiord 44
Prima 46

Puszki

Podtynkowe 48
Do ścian pustych 48
Naścienne 50
Do kanałów 50

Przenośny osprzęt elektroinstalacyjny

Przedłużacze stałe 51
Przedłużacze zwijane 54
Przewody przyłączeniowe 55
Gniazda przenośne 58
Rozgałęźniki 61
Wtyczki 62
Łączniki do wbudowania 64

Systemy elektroinstalacyjne

Minikanały - KM 67
System rozprowadzania instalacji - Optiline 68
Osprzęt modułowy 45 x 45 - Altira 70
Oświetlenie awaryjne - OVA 72
Okablowanie strukturalne dla budownictwa mieszkaniowego - Delta 8 75

Aparatura zabezpieczająca dla budownictwa mieszkaniowego – Domae

Wyłączniki nadprądowe 76
Wyłączniki różnicowoprądowe 76
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym 77
Ochronniki przeciw przepięciowe - Quick PF 77

Aparatura łączeniowa i kontrolna dla budownictwa mieszkaniowego – Domae

Rozłączniki 78
Szyny grzebieniowe 78
Styczniki - CT 79
Przekaźnik impulsowy - TL 79

Aparatura zabezpieczająca dla budownictwa komercyjnego i przemysłowego – Multi 9
Wyłączniki nadprądowe - C60, C120N ... 80
Wyłączniki nadprądowe - NG125N, NG125H, NG125L ... 81
Wyączniki różnicowoprądowe - ID ... 82
Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym ... 84
Ochronniki przeciwprzepięciowe - PRD, PF ... 86
Wyłącznik mocy - EasyPact ... 90
Wyłączniki - Compact NS ... 92
Rozłączniki bezpiecznikowe - Fupact ISFT ... 94

Aparatura łączeniowa oraz kontrolna dla budownictwa komercyjnego i przemysłowego – Multi 9
Rozłączniki - NG125NA ... 96
Styczniki - CT ... 96
Przekaźniki impulsowe - TL, TLI ... 97

Regulacja czasu – Multi 9
Łączniki czasowe - IH, IHP, ITM ... 98

Sterowanie oświetleniem – Multi 9
Wyłączniki czasowe MIN ... 100
Łączniki zmierzchowe - IC,IC+, IC Astro ... 100
Ściemniacze - TV ... 101
Czujniki obecności - Argus Presence ... 102
Czujniki ruchu - Argus, CDM ... 102

Sterowanie ogrzewaniem – Multi 9
Termostaty - TH, THP ... 103

Zarządzanie energią – Multi 9
Przekaźnik priorytetowy - CDS ... 104
Miernik energii - PM9 ... 105
Liczniki - CH, CI, ME ... 106

Pozostała aparatura kontrolna – Multi 9
Dzwonek, Lampki ... 107

Obudowy i rozdzielnice
Mini pragma ... 108
Pragma ... 112
Prisma G ... 116
Prisma P ... 120
Kaedra - IP65 ... 122
Sarel ... 124

Elementy automatyki przemysłowej
Styczniki - D, K ... 128
Wyłącznik silnikowy - GV2 ... 128
Przekaźniki kontrolno-pomiarowe - Zelio Control ... 129
Przemiennik częstotliwości - ATV 11 ... 130
Zasilacze - Phaseo ... 132
Przyciski i lampki sygnalizacyjne - XB ... 133
Złączki ... 135

Serie łączników i gniazd

Unica Plus



Jeśli potrzebujesz eleganckiego, gustownego designu doskonale skomponowanego z najnowszą elektroniką do modnego domowego lub komercyjnego wnętrza...
Seria Unica to nowoczesność i funkcjonalność oparta o najnowsze wzornictwo i nowoczesne trendy w projektowaniu wnętrz dostępne w 17 oryginalnych, wyszukanych kolorach.

Forum



Jeśli potrzebujesz klasycznego, a zarazem zaawansowanego technologicznie osprzętu dla budynków komercyjnych i mieszalnych...
Seria Forum to szeroka gama funkcji połączona ze stylowym kształtem dostępna w tradycyjnej bieli jak również w nowych, atrakcyjnych kolorach: kremowym oraz metalizowanych aluminium i mosiądz.

Anya



Jeśli potrzebujesz idealnego rozwiązania łączącego atrakcyjny kształt z zaletami funkcjonalnymi i technicznymi oraz wysoką jakością produktów...
Seria Anya to nowoczesne łączniki i gniazda, które można dowolnie komponować w układach wieloramkowych. W asortymencie występują ramki od dwóch do nawet sześciokrotnych, pionowe lub poziome! Oferowane w kolorach: białym i kremowym.

Bingo



Jeśli potrzebujesz solidnego osprzętu do instalacji w mieszkaniach, domach, klatkach schodowych...
Seria Bingo jest poparta wieloletnim doświadczeniem i największą bazą zainstalowanych produktów w Polsce. Bingo to zaokrąglony, interesujący kształt, który przez ostatnie lata zyskał uznanie w oczach naszych klientów. Produkty występują w kolorach: białym, beżowym i brązowym.

Forte



Jeśli potrzebujesz osprzętu o prostej linii i subtelnym kształcie do instalacji w domu lub mieszkaniu...
Seria Forte to łatwa instalacja, nowoczesny kształt i wysokiej jakości antystatyczne tworzywo w 2 przyjaznych kolorach: białym i beżowym.

Mureva



Jeśli potrzebujesz produktów do instalacji we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach przemysłowych, lub obiektach niezadaszonych, basenach, myjniach samochodowych, itd...
Seria Mureva to wysoki stopień ochrony IP 55 oraz duża wytrzymałość mechaniczna IK07. Produkty dostępne w dwóch kolorach: białym i szarym.

Cedar



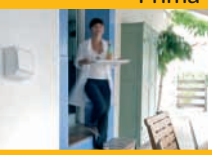
Jeśli potrzebujesz produktów do instalacji w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci ...
Seria Cedar to osprzęt o podwyższonym stopniu ochrony IP 44, dostępny w 2 kolorach: białym i czarnym.

Fiord



Jeśli potrzebujesz łączników i gniazd do montażu natynkowego w łazienkach, kuchniach, piwnicach, garażach, itp...
Seria Fiord o stopniu ochrony IP 44 doskonale sprawdza się wszędzie tam, gdzie ryzyko przeniknięcia wody jest wysokie.

Prima



Jeśli potrzebujesz funkcjonalnej i ciekawej serii naściennej o stopniu ochrony IP 20...
Seria Prima to niewielki i zgrany kształt w dwóch kolorach: białym i beżowym, do montażu w sytuacjach, gdzie niemożliwa jest instalacja podtynkowa.





Prima




Fiord




Cedar





Mureva





Forte





Bingo





Anya





Forum





Unica Plus

Nasz osprzęt w odpowiedzi na Twoje potrzeby...



Unica Plus

Elegancja barw





Szeroka gama funkcji

Bogactwo koloru

Łatwa i prosta instalacja

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



Łącznik 10 AX – 250 V



Kolor	szeroki
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.201.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.201.25Z**
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.203.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.203.25Z**
Krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.205.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.205.25Z**



1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.211.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.211.25Z**
Podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.213.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.213.25Z**

Łącznik 16 AX – 250 V



Kolor	szeroki
1-biegunowy z zaciskami śrubowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.261.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.261.25Z**
2-biegunowy z zaciskami śrubowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.262.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.262.25Z**
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.263.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.263.25Z**

Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V



Kolor	szeroki	2 x wąski
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi		
☐ biel polarna	**MGU50.201.18NZ**	**MGU50.0101.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.201.25NZ**	**MGU50.0101.25NZ**
Wbudowana niebieska neonówka W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia		



1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.203.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.203.25NZ**
Wbudowana niebieska neonówka	
Krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.205.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.205.25NZ**
Wbudowana niebieska neonówka	

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX – 250 V



1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.201.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.201.25SZ**
Wbudowana pomarańczowa neonówka	
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
☐ biel polarna	**MGU50.203.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.203.25SZ**
Wbudowana pomarańczowa neonówka	

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V



Kolor	szeroki
	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.261.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.261.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka
	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.263.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.263.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX – 250 V



Kolor	szeroki
	1-biegunowy z zaciskami śrubowymi
☐ biel polarna	**MGU50.261.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.261.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka
	2-biegunowy z zaciskami śrubowymi
☐ biel polarna	**MGU50.262.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.262.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka
	1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi
☐ biel polarna	**MGU50.263.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.263.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka

Przycisk 10 A – 250 V



Kolor	szeroki
	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.206.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.206.25Z**
	1-biegunowy „dzwonek" z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.206.18CZ**
☐ piaskowy	**MGU50.206.25CZ**
	1-biegunowy„światło" z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.206.18LZ**
☐ piaskowy	**MGU50.206.25LZ**

Przycisk z podświetleniem 10 A – 250 V



Kolor	szeroki
	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.206.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.206.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka
	1-biegunowy„dzwonek" z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.206.18CNZ**
☐ piaskowy	**MGU50.206.25CNZ**
	Wbudowana niebieska neonówka
	1-biegunowy„światło" z zaciskami bezgwintowymi
☐ biel polarna	**MGU50.206.18LNZ**
☐ piaskowy	**MGU50.206.25LNZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Łącznik żaluzjowy 10 A



	Łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.208.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.208.25Z**
	Przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi,
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.207.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.207.25Z**

■ Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

Łącznik hotelowy na kartę 10 A – 250 V



	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.283.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.283.25Z**

Z podświetleniem

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy



	40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego
Kolor	☐ szeroki
☐ 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
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.510.18Z**

■ Maks prąd sterujący: 200 mA



	40-1000 W/VA
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU5.512.ZD**

■ Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszce za pomocą wkrętów

Ściemniacz przyciskowy



	25-350 W/VA
Kolor	☐ szeroki
☐ 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

Czujnik ruchu



	300 W
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.524.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.524.25Z**
	2300 W
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.525.18Z**

■ Regulowany czas opóźnienia wyłączania i poziom oświetlenia

■ Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W)

Regulator temperatury



	8A
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.501.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.501.25Z**
	■ Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją
	8 A (rezystancyjne)**/5 A** (indukcyjne)**, z programowaniem tygodniowym**
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.505.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.505.25Z**
	■ Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją
	10A, z czujnikiem podłogowym
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU5.503.18ZD**
☐ piaskowy	**MGU5.503.25ZD**
	■ Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszce za pomocą wkrętów





Łącznik czasowy zwłoczny



	8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.535.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.535.25Z**
	■ Dla wielu typów obciążeń ■ Regulowany czas opóźnienia wyłączania (2 s – 12 min.) ■ Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków ■ Z niebieskim podświetleniem

Programator czasowy



	Z programowaniem tygodniowym
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.541.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.541.25Z**
	■ 1200 W (żarówki i lampy halogenowe 230 V) ■ 1000 VA (lampy halogenowe 12 V poprzez transformator ferromagnetyczny) ■ 28 programowalnych przedziałów czasowych

Zegar



	Z alarmem
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.545.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.545.25Z**
	■ Funkcja powtórzenia alarmu ■ Funkcja drzemki „SNOOZE” ■ Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień

Gniazdo pojedyncze



Kolor	szeroki
	10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi
biel polarna	**MGU50.033.18Z**
piaskowy	**MGU50.033.25Z**



Kolor	szeroki
	10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi
biel polarna	**MGU50.039.18Z**
piaskowy	**MGU50.039.25Z**
czerwony	**MGU50.039.03Z**



Kolor	szeroki
	10/16 A – 2P+PE, Schuko, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi
biel polarna	**MGU50.037.18Z**
piaskowy	**—**
czerwony	**MGU50.037.03Z**

Gniazdo podwójne



Kolor	biel polarna	piaskowy
	16A – 2x2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi	
biel polarna	**MGU63.063.18**	**—**
piaskowy	**—**	**MGU63.063.25**
terra manganowa	**MGU63.063.824**	**MGU63.063.524**
błękit indygo	**MGU63.063.842**	**—**
lazur karminowy	**MGU63.063.851**	**MGU63.063.551**
błękit lodowy	**MGU63.063.854**	**—**
zieleń oliwkowa	**MGU63.063.863**	**MGU63.063.563**
szary alabaster	**MGU63.063.865**	**—**
zieleń pistacjowa	**MGU63.063.866**	**—**
róż piaskowy	**MGU63.063.867**	**MGU63.063.567**
ugier pomarańcz.	**MGU63.063.869**	**—**
zieleń brylantowa	**MGU63.063.870**	**—**
umbra kakaowa	**MGU63.063.871**	**—**
róż indyjski	**MGU63.063.872**	**—**
błękit manganowy	**MGU63.063.873**	**—**
róż cynamonowy	**MGU63.063.874**	**MGU63.063.574**
róż wrzosowy	**MGU63.063.876**	**—**
czerń mineralna	**MGU63.063.877**	**—**
	Produkt kompletny	



Kolor	biel polarna	piaskowy
	16A – 2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi	
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**	**—**
zieleń oliwkowa	**MGU63.069.863**	**MGU63.069.563**
szary alabaster	**MGU63.069.865**	**—**
zieleń pistacjowa	**MGU63.069.866**	**—**
róż piaskowy	**MGU63.069.867**	**MGU63.069.567**
ugier pomarańcz.	**MGU63.069.869**	**—**
zieleń brylantowa	**MGU63.069.870**	**—**
umbra kakaowa	**MGU63.069.871**	**—**
róż indyjski	**MGU63.069.872**	**—**
błękit manganowy	**MGU63.069.873**	**—**
róż cynamonowy	**MGU63.069.874**	**MGU63.069.574**
róż wrzosowy	**MGU63.069.876**	**—**
czerń mineralna	**MGU63.069.877**	**—**
	Produkt kompletny	

Gniazdo komputerowe RJ45 LexCom





Kolor	szeroki	2 x wąski
Kategoria 5, nieekranowane		
☐ biel polarna	**MGU50.421.18Z**	**MGU50.2020.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.421.25Z**	**MGU50.2020.25Z**
Kategoria 5, ekranowane		
☐ biel polarna	**MGU50.423.18Z**	**MGU50.2222.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.423.25Z**	**MGU50.2222.25Z**
Kategoria 6, nieekranowane		
☐ biel polarna	**MGU50.425.18Z**	**MGU50.2424.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.425.25Z**	**MGU50.2424.25Z**
Kategoria 6, ekranowane		
☐ biel polarna	**MGU50.427.18Z**	**MGU50.2626.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.427.25Z**	**MGU50.2626.25Z**

Gniazdo komputerowo -telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom



Kolor	2 x wąski
Kategoria 5, nieekranowane + RJ11 (4 stykowe)	
☐ biel polarna	**MGU50.2090.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.2090.25Z**

Płytka komputerowa RJ45



Kolor	szeroki	2 x wąski
Uniwersalna		
☐ biel polarna	**MGU50.460.18Z**	**MGU50.6161.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.460.25Z**	**MGU50.6161.25Z**

Szczegółowa tabela doboru płytek pod wkłady RJ45 dostępna jest w dokumentacji technicznej

Gniazdo RTV



Kolor	szeroki	szeroki
Do równoległej dystrybucji sygnału		
☐ biel polarna	**MGU50.451.18Z**	
☐ piaskowy	**MGU50.451.25Z**	
	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo końcowe	
Do szeregowej dystrybucji sygnału		
☐ biel polarna	**MGU50.452.18Z**	**MGU50.453.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.452.25Z**	**MGU50.453.25Z**
	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo zakończeniowe	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo przelotowe

Gniazdo RTV SAT



Kolor	szeroki	szeroki
Do równoległej dystrybucji sygnału		
☐ biel polarna	**MGU50.454.18Z**	
☐ piaskowy	**MGU50.454.25Z**	
	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo końcowe	
Do szeregowej dystrybucji sygnału		
☐ biel polarna	**MGU50.455.18Z**	**MGU50.456.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.455.25Z**	**MGU50.456.25Z**
	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo zakończeniowe	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo przelotowe

Gniazdo telefoniczne RJ12





Kolor	6-stykowe	
	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.497.18Z	MGU50.9191.18Z
☐ piaskowy	MGU50.497.25Z	MGU50.9191.25Z
	6-stykowe, zaciski ostrzowe	
Kolor	☐ szeroki	
☐ biel polarna	MGU50.493.18Z	
☐ piaskowy	MGU50.493.25Z	

Gniazdo głośnikowe



Kolor	Gniazdo głośnikowe	
	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.486.18Z	MGU50.8787.18Z
☐ piaskowy	MGU50.486.25Z	MGU50.8787.25Z

■ Przyłącza samozaciskowe

Dzwonek





Kolor	Brzęczyk 230 V
	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.785.18Z
☐ piaskowy	MGU50.785.25Z

■ Regulacja poziomu głośności

Kolor	Dzwonek elektroniczny 230 V
	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.786.18Z
☐ piaskowy	MGU50.786.25Z

■ 5 melodii

Lampka oświetlenia awaryjnego



Kolor	Lampka z podtrzymaniem bateryjnym, natężenie oświetlenia 45 lux/25 cm
	☐ szeroki
	MGU50.776.TZ

Wypust kabla



Kolor	Wypust kabla, 16 A
	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.862.18Z
☐ piaskowy	MGU50.862.25Z

■ Przyłącze 3 x 2,5 mm²

Zaślepka



Kolor	Zaślepka
	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.866.18Z
☐ piaskowy	MGU50.866.25Z

Neonówka



	Neonówka do łączników, kolor niebieski
	MGU0.822.Az
	Neonówka do łączników, kolor pomarańczowy
	MGU0.822.A
	Neonówka do łącznika hotelowego
	MGU0.824

Ramki



Kolor	Jednokrotna	
	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	—
zieleń oliwkowa	MGU6.002.863	MGU6.002.563
szary alabaster	MGU6.002.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.002.866	—
róż piaskowy	MGU6.002.867	MGU6.002.567
ugier pomarańcz.	MGU6.002.869	—
zieleń 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	—
czerń mineralna	MGU6.002.877	—

Kolor	Dwukrotna pozioma	
	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	—
zieleń oliwkowa	MGU6.004.863	MGU6.004.563
szary alabaster	MGU6.004.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.004.866	—
róż piaskowy	MGU6.004.867	MGU6.004.567
ugier pomarańcz.	MGU6.004.869	—
zieleń 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	—
czerń mineralna	MGU6.004.877	—



Kolor	Dwukrotna pionowa	
	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 pomarańcz.	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 wrzosowy	MGU6.004V.876	—
czerń mineralna	MGU6.004V.877	—

Ramki



Kolor	biel polarna	piaskowy
Trzykrotna pozioma		
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 pomarańcz.	**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 wrzosowy	**MGU6.006.876**	—
czerń mineralna	**MGU6.006.877**	—



Kolor	biel polarna	piaskowy
Trzykrotna pionowa		
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**	—
zieleń oliwkowa	**MGU6.006V.863**	**MGU6.006V.563**
szary alabaster	**MGU6.006V.865**	—
zieleń pistacjowa	**MGU6.006V.866**	—
róż piaskowy	**MGU6.006V.867**	**MGU6.006V.567**
ugier pomarańcz.	**MGU6.006V.869**	—
zieleń 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**	—
czerń mineralna	**MGU6.006V.877**	—

Kolor	biel polarna	piaskowy
Czterokrotna pozioma		
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**	—
zieleń oliwkowa	**MGU6.008.863**	**MGU6.008.563**
szary alabaster	**MGU6.008.865**	—
zieleń pistacjowa	**MGU6.008.866**	—
róż piaskowy	**MGU6.008.867**	**MGU6.008.567**
ugier pomarańcz.	**MGU6.008.869**	—
zieleń 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**	—
czerń mineralna	**MGU6.008.877**	—

Ramka IP44



Kolor	Jednokrotna bez pazurków	Jednokrotna z pazurkami
biel polarna	**MGU61.002.18**	**MGU61.002.18G**
piaskowy	**MGU61.002.25**	—
terra manganowa	**MGU61.002.824**	—
błękit indygo	**MGU61.002.842**	—
lazur karminowy	**MGU61.002.851**	—
błękit lodowy	**MGU61.002.854**	—
zieleń oliwkowa	**MGU61.002.863**	—
szary alabaster	**MGU61.002.865**	—
zieleń pistacjowa	**MGU61.002.866**	—
róż piaskowy	**MGU61.002.867**	—
ugier pomarańcz.	**MGU61.002.869**	—
zieleń brylantowa	**MGU61.002.870**	—
umbra kakaowa	**MGU61.002.871**	—
róż indyjski	**MGU61.002.872**	—
błękit manganowy	**MGU61.002.873**	—
róż cynamonowy	**MGU61.002.874**	—
róż wrzosowy	**MGU61.002.876**	—
czerń mineralna	**MGU61.002.877**	—

■ Do montażu ramek IP44 nie jest potrzebna ramka montażowa, należy ją z mechanizmu zdemontować

Łącznik 16 AX – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	**WPt-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT1F01**
☐ kremowy	**WPT1F04**
☐ aluminium	**WPT1F09**
☐ mosiądz	**WPT1F10**
	1-biegunowy świecznikowy



Typ:	**WPt-2F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT2F01**
☐ kremowy	**WPT2F04**
☐ aluminium	**WPT2F09**
☐ mosiądz	**WPT2F10**
	1-biegunowy schodowy



Typ:	**WPt-5F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT5F01**
☐ kremowy	**WPT5F04**
☐ aluminium	**WPT5F09**
☐ mosiądz	**WPT5F10**
	1-biegunowy krzyżowy



Typ:	**WPt-8F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT8F01**
☐ kremowy	**WPT8F04**
☐ aluminium	**WPT8F09**
☐ mosiądz	**WPT8F10**
	1-biegunowy trójobwodowy



Typ:	**WPt-9F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT9F01**
☐ kremowy	**WPT9F04**
☐ aluminium	**WPT9F09**
☐ mosiądz	**WPT9F10**
	2-biegunowy



Typ:	**WPt-11F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT11F01**
☐ kremowy	**WPT11F04**
☐ aluminium	**WPT11F09**
☐ mosiądz	**WPT11F10**
	Podwójny schodowy



Typ:	**WPt-5bF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT5BF01**
☐ kremowy	**WPT5BF04**
☐ aluminium	**WPT5BF09**
☐ mosiądz	**WPT5BF10**
	Hotelowy 2-biegunowy



Typ:	**WPt-103FS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT103FS01R**
☐ kremowy	**WPT103FS04R**
☐ aluminium	**WPT103FS09R**
☐ mosiądz	**WPT103FS10R**
	1-biegunowy IP44



Typ:	**LIP-1000F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LIP1000F01**
☐ kremowy	**LIP1000F04**
☐ aluminium	**LIP1000F09**
☐ mosiądz	**LIP1000F10**

Łącznik 16 AX – 250 V



	1-biegunowy świecznikowy IP44
Typ:	LIP-5000F
Kolor	Ref.
☐ biały	LIP5000F01
☐ kremowy	LIP5000F04
☐ aluminium	LIP5000F09
☐ mosiądz	LIP5000F10



	1-biegunowy schodowy IP44
Typ:	LIP-6000F
Typ	LIP-6000F
☐ biały	LIP6000F01
☐ kremowy	LIP6000F04
☐ aluminium	LIP6000F09
☐ mosiądz	LIP6000F10



	1-biegunowy krzyżowy IP44
Typ:	LIP-7000F
Kolor	Ref.
☐ biały	LIP7000F01
☐ kremowy	LIP7000F04



	2-biegunowy IP44
Typ:	LIP-2000F
Kolor	Ref.
☐ biały	LIP2000F01
☐ kremowy	LIP2000F04

Przycisk 16 AX – 250 V



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6F
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT6F01
☐ kremowy	WPT6F04
☐ aluminium	WPT6F09
☐ mosiądz	WPT6F10



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7F
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT7F01
☐ kremowy	WPT7F04
☐ aluminium	WPT7F09
☐ mosiądz	WPT7F10



	1-biegunowy żaluzjowy
Typ:	WPt-10F
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT10F01
☐ kremowy	WPT10F04
☐ aluminium	WPT10F09
☐ mosiądz	WPT10F10



	1-biegunowy „światło” IP44
Typ:	LIP-1010F
Kolor	Ref.
☐ biały	LIP1010F01
☐ kremowy	LIP1010F04



	1-biegunowy „dzwonek” IP44
Typ:	LIP-1020F
Kolor	Ref.
☐ biały	LIP1020F01
☐ kremowy	LIP1020F04

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WPt-1FS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT1FS01
☐ kremowy	WPT1FS04
☐ aluminium	WPT1FS09
☐ mosiądz	WPT1FS10
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WPt-2FS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT2FS01
☐ kremowy	WPT2FS04
☐ aluminium	WPT2FS09
☐ mosiądz	WPT2FS10
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WPt-5FS
Typ	Ref.
☐ biały	WPT5FS01
☐ kremowy	WPT5FS04
☐ aluminium	WPT5FS09
☐ mosiądz	WPT5FS10
	1-biegunowy krzyżowy
Typ:	WPt-8FS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT8FS01
☐ kremowy	WPT8FS04
☐ aluminium	WPT8FS09
☐ mosiądz	WPT8FS10
	1-biegunowy schodowy z sygnalizacją załączenia
Typ:	WPt-5FK
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT5FK01
☐ kremowy	WPT5FK04









Przycisk z podświetleniem 16 AX – 250 V



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6FS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT6FS01
☐ kremowy	WPT6FS04
☐ aluminium	WPT6FS09
☐ mosiądz	WPT6FS10
	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7FS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT7FS01
☐ kremowy	WPT7FS04
☐ aluminium	WPT7FS09
☐ mosiądz	WPT7FS10



Gniazda 16 A – 250 V



	2P, z przesłonami torów prądowych
Typ:	Pt-120PF
Kolor	Ref.
☐ biały	PT120PF01
☐ kremowy	PT120PF04
☐ aluminium	PT120PF09
☐ mosiądz	PT120PF10

Gniazda 16 A – 250 V



	2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**Pt-130PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PT130PF01**
☐ kremowy	**PT130PF04**
☐ aluminium	**PT130PF09**
☐ mosiądz	**PT130PF10**
	2P+PE, kodowane zgodne z PN-E-93213
Typ:	**GWP-131PF DATA**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP131PFD01**
☐ kremowy	**GWP131PFD04**
☐ aluminium	**GWP131PFD09**
☐ mosiądz	**GWP131PFD10**
☐ czerwony	**GWP131PFD08**
	2P+PE, kodowane do współpracy z kluczem typu KF-1
Typ:	**GWP-133KF DATA**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP133KFD01**
☐ kremowy	**GWP133KFD04**
☐ aluminium	**GWP133KFD09**
☐ mosiądz	**GWP133KFD10**
☐ czerwony	**GWP133KFD08**
	2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**Pt-140PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PT140PF01**
☐ kremowy	**PT140PF04**
☐ aluminium	**PT140PF09**
☐ mosiądz	**PT140PF10**
	2P+PE, z klapką w kolorze wyrobu z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-132PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP132PF01**
☐ kremowy	**GWP132PF04**
☐ aluminium	**GWP132PF09**
☐ mosiądz	**GWP132PF10**
	2P+PE, z klapką przezroczystą przydymianą z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-132PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP132PF61**
☐ kremowy	**GWP132PF604**
☐ aluminium	**GWP132PF609**
☐ mosiądz	**GWP132PF610**
	2P+PE, „schuko”, z klapką w kolorze wyrobu z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-142PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP142PF01**
☐ kremowy	**GWP142PF04**
	2P+PE, „schuko”, z klapką przezroczystą przydymianą z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-142PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP142PF61**
☐ kremowy	**GWP142PF604**
	2x2P, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-220PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP220PF01**
☐ kremowy	**GWP220PF04**
☐ aluminium	**GWP220PF09**
☐ mosiądz	**GWP220PF10**

Gniazda 16 A – 250 V



	2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-230PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP230PF01**
☐ kremowy	**GWP230PF04**
☐ aluminium	**GWP230PF09**
☐ mosiądz	**GWP230PF10**
	2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, nie odwracające fazy
Typ:	**GWP-232PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP232PF01**
☐ kremowy	**GWP232PF04**
☐ aluminium	**GWP232PF09**
☐ mosiądz	**GWP232PF10**
	2x2P+PE, „schuko" z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-240PF**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP240PF01**
☐ kremowy	**GWP240PF04**
☐ aluminium	**GWP240PF09**
☐ mosiądz	**GWP240PF10**

Ściemniacze



	Obrotowy do żarówek i halogenów 230V, zakres mocy: 60-300W
Typ:	**SMP-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**SMP1F01R**
☐ kremowy	**SMP1F04R**
☐ aluminium	**SMP1F09R**
☐ mosiądz	**SMP1F10R**
	Obrotowo-przyciskowy do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transf. konwencjonalny i elektroniczny oraz lamp fluorescencyjnich z transformatorem żarzeniowym, zakres mocy: 60-600VA
Typ:	**SMP-2F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**SMP2F01R**
☐ kremowy	**SMP2F04R**
☐ aluminium	**SMP2F09R**
☐ mosiądz	**SMP2F10R**
	Obrotowo-przyciskowy do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transformator elektroniczny, zakres mocy: 40-1000W
Typ:	**SMP-3F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**SMP3F01R**
	Przyciskowy do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 40-400VA
Typ:	**SSP-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**SSP1F01R**
☐ kremowy	**SSP1F04R**
	Dotykowy (na pilota), do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 40-400VA



Typ:	**SPP-1F** (z f. pamięci)	**SPP-2F** (bez f. pamięci)
Kolor	Ref.	
☐ biały	**SPP1F01R**	**SPP2F01R**
☐ kremowy	**SPP1F04R**	**SPP2F04R**
☐ aluminium	**SPP1F09R**	
☐ mosiądz	**SPP1F10R**	

Ściemniacz potencjometryczny 1-10 V



	Obrotowo-przyciskowy do sterowania natężeniem oświetlenia świetlówek ze statecznikiem elektronicznym, zakres sterowania: 1-10V
Typ:	**SMP-4F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**SMP4F01R**

Regulator prędkości obrotowej



	Do sterowania prędkością obrotową 1-fazowych silników indukcyjnych (np. wentylatorów), zakres mocy: 60-400VA
Typ:	**ROP-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**ROP1F01R**

Dzwonki



	Elektroniczny podtynkowy, zasilanie: 230V/50Hz, 4 typy dźwięków, płynna regulacja głośności, poziom dźwięku max. 80 dB
Typ:	**DEP-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**DEP1F23001R**



	Elektroniczny w komplecie z podstawą PU-12F, zasilanie: 230V/50Hz, 4 typy dźwięków, płynna regulacja głośności, poziom dźwięku max. 80 dB,
Typ:	**DEN-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**DEN1F23001R**

Czujniki ruchu



	Z regulacją natężenia oświetlenia, zakres mocy: 40-400VA
Typ:	**LEZ-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LEZ1F01R**



	Aktywacja czujnika niezależnie od poziomu oświetlenia zewnętrznego, fabrycznie ustawione opóźnienie wyłączania ok.180 s, zakres mocy: 40-300W
Typ:	**LEZ-2F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LEZ2F01R**

Regulatory temperatury



	Bez czujnika
Typ:	**RTP-01F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**RTP01F01R**
	Z czujnikiem powietrznym
Typ:	**RTP-02F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**RTP02F01R**



	Programowalny z czujnikiem powietrznym
Typ:	**RTP-05F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**RTP05F01R**
	Programowalny bez czujnika powietrznego
Typ:	**RTP-06F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**RTP06F01R**

Podłogowy czujnik temperatury



	Z kablem o długości 2.5 m, do współpracy z RTP-01F i RTP-06F
Typ:	**ETF-199**
Kolor	Ref.
☐ biały	**ETF199**

Gniazda abonenckie RTV



	Końcowe
Typ:	GAP-1F
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1F01R
☐ kremowy	GAP1F04R
☐ aluminium	GAP1F09R
☐ mosiądz	GAP1F10R
	Zakończeniowe 8 dB
Typ:	GAP-1F8
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1F801R
☐ kremowy	GAP1F804R
☐ aluminium	GAP1F809R
☐ mosiądz	GAP1F810R
	Przelotowe 11 dB
Typ:	GAP-1F11
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1F1101R
☐ kremowy	GAP1F1104R
☐ aluminium	GAP1F1109R
☐ mosiądz	GAP1F1110R
	Przelotowe 14 dB
Typ:	GAP-1F14
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1F1401R
☐ kremowy	GAP1F1404R
☐ aluminium	GAP1F1409R
☐ mosiądz	GAP1F1410R
	Przelotowe 18 dB
Typ:	GAP-1F18
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1F1801R
☐ kremowy	GAP1F1804R
☐ aluminium	GAP1F1809R
☐ mosiądz	GAP1F1810R

Gniazda abonenckie RTV SAT



	Satelitarne końcowe
Typ:	GAP-1F SAT
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1FSAT01R
☐ kremowy	GAP1FSAT04R
☐ aluminium	GAP1FSAT09R
☐ mosiądz	GAP1FSAT10R

Gniazda głośnikowe





	1-krotne z zaciskami śrubowymi	1-krotne z zaciskami do lutowania
Typ:	GGP-11F	GGP-12F
Kolor	Ref.	
☐ biały	GGP11F01R	GGP12F01R
☐ kremowy	GGP11F04R	GGP12F04R
☐ aluminium	GGP11F09R	GGP12F09R
☐ mosiądz	GGP11F10R	GGP12F10R
	2-krotne z zaciskami śrubowymi	**2-krotne z zaciskami do lutowania**
Typ:	GGP-21F	GGP-22F
Kolor	Ref.	
☐ biały	GGP21F01R	GGP22F01R
☐ kremowy	GGP21F04R	GGP22F04R
☐ aluminium	GGP21F09R	GGP22F09R
☐ mosiądz	GGP21F10R	GGP22F10R

Gniazda telefoniczne



	1-krotne RJ12, zaciski śrubowe
Typ:	GTP-16F
Kolor	Ref.
☐ biały	GTP16F01
☐ kremowy	GTP16F04
☐ aluminium	GTP16F09R
☐ mosiądz	GTP16F10R
	2-krotne RJ12, zaciski ostrzowe
Typ:	GTP-26F
Kolor	Ref.
☐ biały	GTP26F01
☐ kremowy	GTP26F04
☐ aluminium	GTP26F09R
☐ mosiądz	GTP26F10R



Gniazda komputerowe



	1-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 5	
Typ:	GKP-18F5	GKP-18F5E (ekran)
Kolor	Ref.	
☐ biały	GKP18F501R	GKP18F5E01R
☐ kremowy	GKP18F504R	GKP18F5E04R
☐ aluminium	GKP18F509R	GKP18F5E09R
☐ mosiądz	GKP18F510R	GKP18F5E10R
	2-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 5	
Typ:	GKP-28F5	GKP-28F5E (ekran)
Kolor	Ref.	
☐ biały	GKP28F501R	GKP28F5E01R
☐ kremowy	GKP28F504R	GKP28F5E04R
☐ aluminium	GKP28F509R	GKP28F5E09R
☐ mosiądz	GKP28F510R	GKP28F5E10R
	1-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 6,	
Typ:	GKP-18F6	GKP-18F6E (ekran)
Kolor	Ref.	
☐ biały	GKP18F601R	GKP18F6E01R
☐ kremowy	GKP18F604R	GKP18F6E04R
☐ aluminium	GKP18F609R	GKP18F6E09R
☐ mosiądz	GKP18F610R	GKP18F6E10R
	2-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 6	
Typ:	GKP-28F6	GKP-28F6E
Kolor	Ref.	
☐ biały	GKP28F601R	GKP28F6E01R
☐ kremowy	GKP28F604R	GKP28F6E04R
☐ aluminium	GKP28F609R	GKP28F6E09R
☐ mosiądz	GKP28F610R	GKP28F6E10R







Komputerowe płytki centralne



	1-krotna pod wkłady RJ firm AT&T, LUCENT*, KRONE, AMP	1-krotna pod wkłady RJ firmy LK
Typ:	PKC-1F/1	PKC-1F/2
Kolor	Ref.	
☐ biały	PKC1F101	PKC1F201
	1-krotna pod wkłady RJ firmy MOLEX	
Typ:	PKC-1F/3	
Kolor	Ref.	
☐ biały	PKC1F301	
	2-krotna pod wkłady RJ firm AT&T, LUCENT*, KRONE, AMP	**2-krotna pod wkłady RJ firmy LK**
Typ:	PKC-2F/1	PKC-2F/2
Kolor	Ref.	
☐ biały	PKC2F101	PKC2F201
	2-krotna pod wkłady RJ firmy MOLEX	
Typ:	PKC-2F/3	
Kolor	Ref.	
☐ biały	PKC2F301	



Ramki



	Jednokrotna
Typ:	RU-11F
Kolor	Ref.
biały	RU11F01
kremowy	RU11F04
aluminium	RU11F09
mosiądz	RU11F10
czerwony	RU11F08



	Dwukrotna
Typ:	RU-21F
Kolor	Ref.
biały	RU21F01
kremowy	RU21F04
aluminium	RU21F09
mosiądz	RU21F10



	Trzykrotna
Typ:	RU-31F
Kolor	Ref.
biały	RU31F01
kremowy	RU31F04
aluminium	RU31F09
mosiądz	RU31F10



	Czterokrotna
Typ:	RU-41F
Kolor	Ref.
biały	RU41F01
kremowy	RU41F04
aluminium	RU41F09
mosiądz	RU41F10



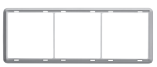
	Pięciokrotna
Typ:	RU-51F
Kolor	Ref.
biały	RU51F01
kremowy	RU51F04
aluminium	RU51F09
mosiądz	RU51F10



	Jednokrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-12F
Kolor	Ref.
biały	RU12F01



	Dwukrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-22F
Kolor	Ref.
biały	RU22F01



	Trzykrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-32F
Kolor	Ref.
biały	RU32F01



	Czterokrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-42F
Kolor	Ref.
biały	RU42F01

	Kolorowe wkładki do ramek
Typ:	WKR-1F
Kolor	Ref.
jasno szara	WKR1F03
brązowa	WKR1F06
czerwona	WKR1F08
niebieska	WKR1F14
złota	WKR1F17
zielona	WKR1F19
metaliz.-chrom.	WKR1F30
fluoroscencyjna	WKR1F35
pomarańczowa	WKR1F98

Zestawy uszczelek



	Zestaw uszczelek do ramek RU-21F, RU-22F
Typ:	**UU-21F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**UU21F**



	Zestaw uszczelek do ramek RU-31F, RU-32F
Typ:	**UU-31F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**UU31F**



	Zestaw uszczelek do ramek RU-41F, RU-42F
Typ:	**UU-41F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**UU41F**

Inne



	Zaślepka wolnego okna ramki
Typ:	**ZR-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**ZR1F01**



	Klucz do gniazda GWP-133KF DATA
Typ:	**KF-1**
Kolor	Ref.
■ niebieski	**KF114**

Podstawy naścienne



	Podstawa naścienna jednokrotna do całego asortymentu bez ściemniaczy SMP-1F, SMP-3F, ROP-1F i SSP-1F
Typ:	**PU-1F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PU1F01**
☐ kremowy	**PU1F04**



	Podstawa niska naścienna jednokrotna do łączników, gniazd podwójnych i części elektroniki
Typ:	**PU-12F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PU12F01**
☐ kremowy	**PU12F04**



	Podstawa naścienna dwukrotna do całego asortymentu bez ściemniaczy SMP-1F, SMP-3F, ROP-1F i SSP-1F
Typ:	**PU-2F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PU2F01**
☐ kremowy	**PU2F04**



	Podstawa naścienna trzykrotna do całego asortymentu bez ściemniaczy SMP-1F, SMP-3F, ROP-1F i SSP-1F
Typ:	**PU-3F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PU3F01**
☐ kremowy	**PU3F04**



Łączniki 10 AX – 250 V

1-biegunowy

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0100 121**	**AYA 0100 421**
☐ kremowy	**AYA 0100 123**	—



2-biegunowy

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0200 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0200 123**	—



1-biegunowy świecznikowy

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0300 121**	**AYA 0300 321**
☐ kremowy	**AYA 0300 123**	—



Schodowy

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0400 121**	**AYA 0400 321**
☐ kremowy	**AYA 0400 123**	—



Krzyżowy

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0500 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0500 123**	—



1-biegunowy, IP44

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0100 221**	—
☐ kremowy	**AYA 0100 223**	—

Przyciski 10 AX – 250 V



1-biegunowy „dzwonek”

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0800 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0800 123**	—



1-biegunowy „światło”

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 0900 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0900 123**	—

Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V



1-biegunowy

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 1400 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1400 123**	—

Przyciski z podświetleniem 10 AX – 250 V



1-biegunowy „dzwonek”

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 1700 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1700 123**	—



1-biegunowy „światło”

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 1800 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1800 123**	—

Ściemniacz



Obrotowy do żarówek i halogenów 230V~ oraz halogenów 12V przez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 60-500VA

Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2200 121**	—
☐ kremowy	**AYA 2200 123**	—

Gniazda 16 A – 250 V



	2P+PE	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 121**	**AYA 2800 621**
☐ kremowy	**AYA 2800 123**	—



	2P+PE z przesłonami torów prądowych	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 221**	—
☐ kremowy	**AYA 2800 223**	—



	2P	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2900 121**	**AYA 2900 221**
☐ kremowy	**AYA 2900 123**	—



	2P+PE z przesłonami torów prądowych IP44	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 321**	—
☐ kremowy	**AYA 2800 323**	—



	2x2P+PE	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 9900 121**	—
☐ kremowy	**AYA 9900 123**	—



	2x2P	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 9800 121**	—
☐ kremowy	**AYA 9800 123**	—

Gniazdo telefoniczne



	1-krotne	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 4100 221**	**AYA 4100 321**
☐ kremowy	**AYA 4100 223**	—

Gniazdo komputerowe



	1xRJ45, kat. 6	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 4700 121**	—
☐ kremowy	**AYA 4700 123**	—

Gniazda TV i RTV oraz TV SAT



	TV końcowe (1 dB)	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 3200 121**	—
☐ kremowy	**AYA 3200 123**	—



	RTV końcowe (1 dB)	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 3300 321**	—
☐ kremowy	**AYA 3300 323**	—



	RTV przelotowe (4 dB)	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 3300 121**	—
☐ kremowy	**AYA 3300 123**	—



	RTV przelotowe (8 dB)	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 3300 221**	—
☐ kremowy	**AYA 3300 223**	—



	TV SAT indywidualne	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 3400 121**	—
☐ kremowy	**AYA 3400 123**	—

Podstawy naścienne





Kolor	Podstawa naścienna
☐ biały	AYA 6100 121
☐ kremowy	AYA 6100 123

Kolor	Podstawa naścienna rozszerzająca
☐ biały	AYA 6100 221
☐ kremowy	AYA 6100 223

Ramki













Kolor	Jednokrotna
☐ biały	AYA 5800 121
☐ kremowy	AYA 5800 123

Kolor	Dwukrotna pozioma
☐ biały	AYA 5800 321
☐ kremowy	AYA 5800 323

Kolor	Dwukrotna pionowa
☐ biały	AYA 5801 121
☐ kremowy	AYA 5801 123

Kolor	Trzykrotna pozioma
☐ biały	AYA 5800 521
☐ kremowy	AYA 5800 523

Kolor	Trzykrotna pionowa
☐ biały	AYA 5801 321
☐ kremowy	AYA 5801 323

Kolor	Czterokrotna pozioma
☐ biały	AYA 5800 721
☐ kremowy	AYA 5800 723

Kolor	Pięciokrotna pozioma
☐ biały	AYA 5800 921
☐ kremowy	AYA 5800 923

Kolor	Sześciokrotna pozioma
☐ biały	AYA 5802 121
☐ kremowy	AYA 5802 123

Kolor	Pasek ozdobny
☐ biały	AYA 9000 121
☐ kremowy	AYA 9000 123

Łączniki 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WPt-1B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT1B01
☐ beżowy	WPT1B02
■ brązowy	WPT1B06



	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WPt-2B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT2B01
☐ beżowy	WPT2B02
■ brązowy	WPT2B06



	1-biegunowy schodowy
Typ:	WPt-5B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT5B01
☐ beżowy	WPT5B02
■ brązowy	WPT5B06



	Krzyżowy
Typ:	WPt-8B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT8B01
☐ beżowy	WPT8B02
■ brązowy	WPT8B06



	2-biegunowy
Typ:	WPt-11B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT11B01
☐ beżowy	WPT11B02
■ brązowy	WPT11B06



	Podwójny schodowy, 10 AX
Typ:	WPt-5bB
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT5BB01
☐ beżowy	WPT5BB02
■ brązowy	WPT5BB06

Przyciski 10 A – 250 V



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT6B01
☐ beżowy	WPT6B02
■ brązowy	WPT6B06



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT7B01
☐ beżowy	WPT7B02
■ brązowy	WPT7B06

Łączniki z podświetleniem 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WPt-1BS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT1BS01
☐ beżowy	WPT1BS02
■ brązowy	WPT1BS06



	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WPt-2BS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT2BS01
☐ beżowy	WPT2BS02
■ brązowy	WPT2BS06

Łączniki z podświetleniem 10 A – 250 V



	1-biegunowy schodowy
Typ:	WPt-5BS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT5BS01
☐ beżowy	WPT5BS02
■ brązowy	WPT5BS06



	Krzyżowy
Typ:	WPt-8BS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT8BS01
☐ beżowy	WPT8BS02
■ brązowy	WPT8BS06



	2-biegunowy
Typ:	WPt-11BS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT11BS01
☐ beżowy	WPT11BS02
■ brązowy	WPT11BS06

Przyciski z podświetleniem 10 A – 250 V



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT6BS01
☐ beżowy	WPT6BS02
■ brązowy	WPT6BS06



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7B
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT7B01
☐ beżowy	WPT7B02
■ brązowy	WPT7B06

Ściemniacz



	Obrotowy, zakres mocy: 60-300W
Typ:	SMP-1B
Kolor	Ref.
☐ biały	SMP1B01
☐ beżowy	SMP1B02
■ brązowy	SMP1B06

Gniazda 16 A – 250 V



	2P
Typ:	GWP-120B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP120B01
☐ beżowy	GWP120B02
■ brązowy	GWP120B06



	2P+PE
Typ:	GWP-130B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP130B01
☐ beżowy	GWP130B02
■ brązowy	GWP130B06



	2P+PE, „schuko”
Typ:	GWP-120B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP140B01
☐ beżowy	GWP140B02
■ brązowy	—

Gniazda 16 A – 250 V



	2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	GWP-132PB
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP132PB61
☐ beżowy	GWP132PB62
■ brązowy	GWP132PB96



	2x2P
Typ:	GWP-220B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP220B01
☐ beżowy	GWP220B02
■ brązowy	GWP220B06



	2x2P+PE
Typ:	GWP-230B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP230B01
☐ beżowy	GWP230B02
■ brązowy	GWP230B06



	2x2P+PE, „schuko”
Typ:	GWP-240B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP240B01
☐ beżowy	GWP240B02
■ brązowy	GWP240B06



	2x2P+1x2P+PE, potrójne z przesłonami, 2,5A/16A/250V
Typ:	GWP-230PB
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP330PB01
☐ beżowy	GWP330PB02
■ brązowy	GWP330PB06



	2x2P+1x2P+PE, potrójne, 2,5A/16A/250V
Typ:	GWP-330B
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP330B01
☐ beżowy	GWP330B02
■ brązowy	GWP330B06

Gniazda abonenckie RTV



	Końcowe 2 dB
Typ:	GAP-1B
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1B01
☐ beżowy	GAP1B02
■ brązowy	GAP1B06
	Zakończeniowe 6 dB
Typ:	GAP-1B6
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1B601
☐ beżowy	GAP1B602
■ brązowy	GAP1B606
	Przelotowe 9 dB
Typ:	GAP-1B9
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1B901
☐ beżowy	GAP1B902
■ brązowy	GAP1B906
	Przelotowe 12 dB
Typ:	GAP-1B12
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1B1201
☐ beżowy	GAP1B1202
■ brązowy	GAP1B1206
	Przelotowe 15 dB
Typ:	GAP-1B15
Kolor	Ref.
☐ biały	GAP1B1501
☐ beżowy	GAP1B1502
■ brązowy	GAP1B1506

Gniazda telefoniczne RJ 11





	1-krotne z polem opisowym
Typ:	GTP-14B
Kolor	Ref.
☐ biały	GTP14B01
☐ beżowy	GTP14B02
■ brązowy	GTP14B06
	2-krotne z polem opisowym
Typ:	GTP-24B
Kolor	Ref.
☐ biały	GTP24B01
☐ beżowy	GTP24B02
■ brązowy	GTP24B06

Podstawy uniwersalne







	Do łączników, gniazd jednokrotnych i elektroniki
Typ:	PU-11B
Kolor	Ref.
☐ biały	PU11B01
☐ beżowy	PU11B02
■ brązowy	PU11B06
	Niska do łączników, gniazd jednokrotnych, antenowych i telefonicznych
Typ:	PU-12B
Kolor	Ref.
☐ biały	PU12B01
☐ beżowy	PU12B02
■ brązowy	PU12B06
	Podstawa do gniazd 2-krotnych
Typ:	PU-13B
Kolor	Ref.
☐ biały	PU13B01
☐ beżowy	PU13B02
■ brązowy	PU13B06

Łączniki 10 AX – 250 V







	1-biegunowy
Typ:	**WPt-1R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT1R01**
☐ beżowy	**WPT1R02**
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	**WPt-2R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT2R01**
☐ beżowy	**WPT2R02**
	1-biegunowy schodowy
Typ:	**WPt-5R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT5R01**
☐ beżowy	**WPT5R02**
	Krzyżowy
Typ:	**WPt-8R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT8R01**
☐ beżowy	**WPT8R02**
	1-biegunowy IP44
Typ:	**LIP-1000R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LIP1000R01**
☐ beżowy	**LIP1000R02**

Przyciski 10 AX – 250 V






	1-biegunowy „światło”
Typ:	**WPt-6R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT6R01**
☐ beżowy	**WPT6R02**
	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	**WPt-7R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT7R01**
☐ beżowy	**WPT7R02**
	1-biegunowy „światło” IP44
Typ:	**LIP1010R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LIP1010R01**
☐ beżowy	**LIP1010R02**
	1-biegunowy „dzwonek” IP44
Typ:	**LIP1020R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LIP1020R01**
☐ beżowy	**LIP1020R02**

Łączniki z podświetleniem 10 AX – 250 V





	1-biegunowy
Typ:	**WPt-1RS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT1RS01**
☐ beżowy	**WPT1RS02**
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	**WPt-2RS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT2RS01**
☐ beżowy	**WPT2RS02**
	1-biegunowy schodowy
Typ:	**WPt-5RS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WPT5RS01**
☐ beżowy	**WPT5RS02**

Łączniki z podświetleniem 10 AX – 250 V



	1-biegunowy krzyżowy
Typ:	WPt-8RS
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT8RS01
☐ beżowy	WPT8RS02

Przyciski z podświetleniem 10 AX – 250 V



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6R
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT6RS01
☐ beżowy	WPT6RS02
	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7R
Kolor	Ref.
☐ biały	WPT7RS01
☐ beżowy	WPT7RS02

Ściemniacz



	Obrotowy zakres mocy: 60-300W
Typ:	SMP-1R
Kolor	Ref.
☐ biały	SMP1R01
☐ beżowy	SMP1R02

Gniazda 16 A – 250 V



	2P
Typ:	GWP-120R
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP120R01
☐ beżowy	GWP120R02
	2P, z przesłonami torów prądowych,
Typ:	GWP-120PR
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP120PR01
☐ beżowy	GWP120PR02
	2P+PE
Typ:	GWP-130R
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP130R01
☐ beżowy	GWP130R02
	2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	GWP-130PR
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP130PR01
☐ beżowy	GWP130PR02
	2P+PE, z klapką przezroczystą przydymianą
Typ:	GWP-132R
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP132R61
☐ beżowy	GWP132R62
	2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z klapką przezroczystą przydymianą
Typ:	GWP-132PR
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP132PR61
☐ beżowy	GWP132PR62
	2x2P
Typ:	GWP-220R
Kolor	Ref.
☐ biały	GWP220R01
☐ beżowy	GWP220R02

Gniazda 16 A – 250 V



	2x2P, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-220PR**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP220PR01**
☐ beżowy	**GWP220PR02**
	2x2P+PE
Typ:	**GWP-230R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP230R01**
☐ beżowy	**GWP230R02**
	2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-230PR**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP230PR01**
☐ beżowy	**GWP230PR02**
	2x2P+1x2P+PE, potrójne 2,5A/16A/250 V
Typ:	**GWP-330R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP330R01**
☐ beżowy	**GWP330R02**
	2x2P+1x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, potrójne 2,5A/16A/250 V
Typ:	**GWP-330PR**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWP330PR01**
☐ beżowy	**GWP330PR02**









Gniazda abonenckie RTV



	Końcowe 2 dB
Typ:	**GAP-1R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GAP1R01**
☐ beżowy	**GAP1R02**
	Zakończeniowe 8 dB
Typ:	**GAP-1R8**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GAP1R801**
☐ beżowy	**GAP1R802**
	Przelotowe 11 dB
Typ:	**GAP-1R11**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GAP1R1101**
☐ beżowy	**GAP1R1102**
	Przelotowe 14 dB
Typ:	**GAP-1R14**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GAP1R1401**
☐ beżowy	**GAP1R1402**
	Przelotowe 18 dB
Typ:	**GAP-1R18**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GAP1R1801**
☐ beżowy	**GAP1R1802**

Gniazda telefoniczne





	1-krotne RJ12
Typ:	**GTP-14R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GPT14R01**
☐ beżowy	**GPT14R02**
	2-krotne RJ12
Typ:	**GTP-24R**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GPT24R01**
☐ beżowy	**GPT24R02**

Gniazda komputerowe



	1-krotne, kategoria 5, RJ45
Typ:	GKP-18P5
Kolor	Ref.
☐ biały	GKP18R501
☐ beżowy	GKP18R502

Podstawy naścienne





	Do wszystkich produktów oprócz gniazda podwójnego i gniazda potrójnego
Typ:	PU-11R
Kolor	Ref.
☐ biały	PU11R01
☐ beżowy	PU11R02
	Do gniazd podwójnych
Typ:	PU-13R
Kolor	Ref.
☐ biały	PU13R01
☐ beżowy	PU13R02

Łączniki IP55, 10 A – 250 V



Kolor	Schodowy Ref.
☐ biały	**96103.18**
☐ szary	**96103.07**



Kolor	Schodowy świecznikowy (bez podstawy*) Ref.
☐ biały	**96904.18**
☐ szary	**96904.07**



Kolor	2-biegunowy Ref.
☐ biały	**96102.18**
☐ szary	**96102.07**



Kolor	Krzyżowy Ref.
☐ biały	**96105.18**
☐ szary	**96105.07**

Przyciski IP55, 10 A – 250 V



Kolor	Dzwonek (bez podstawy*) Ref.
☐ biały	**96906.18P**
☐ szary	**96906.07P**



Kolor	Światło (bez podstawy*) Ref.
☐ biały	**96916.18P**
☐ szary	**96916.07P**

Gniazda IP55, 16 A – 250 V



Kolor	2P+PE (bez podstawy*) Ref.
☐ biały	**96039.18**
☐ szary	**96039.07**

Podstawy naścienne IP55



Kolor	Jednokrotna Ref.
☐ biały	**96896.18**
☐ szary	**96896.07**



Kolor	Dwukrotna pozioma Ref.
☐ biały	**96898.18**
☐ szary	**96898.07**



Kolor	Dwukrotna pionowa Ref.
☐ biały	**96897.18**
☐ szary	**96897.07**



Kolor	Trzykrotna pozioma Ref.
☐ biały	**96899.18**
☐ szary	**96899.07**

* Produkty należy zamawiać z podstawą naścienną jednokrotną typu 96896.18 (biała) lub 96896.07 (szara)

Łączniki IP44, 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WNt-100C
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT100C01
■ czarny	WNT100C05
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500C
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT500C01
■ czarny	WNT500C05
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600C
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT600C01
■ czarny	WNT600C05
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700C
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT700C01
■ czarny	WNT700C05

Przyciski IP44, 10 A – 250 V



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WNt-101C
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT101C01
■ czarny	WNT101C05
	1-biegunowy „światło”
Typ:	WNt-102C
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT102C01
■ czarny	WNT102C05

Łączniki z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WNt-100CS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT100CS01
■ czarny	WNT100CS05
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500CS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT500CS01
■ czarny	WNT500CS05
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600CS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT600CS01
■ czarny	WNT600CS05
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700CS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT700CS01
■ czarny	WNT700CS05

Przyciski z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V





	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	**WNt-101CS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WNT101CS01**
■ czarny	**WNT101CS05**
	1-biegunowy „światło”
Typ:	**WNt-102CS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WNT102CS01**
■ czarny	**WNT102CS05**

Gniazda IP44, 16 A – 250 V









	2P+PE
Typ:	**Nt-130H**
Kolor	Ref.
☐ biały	**NT130H01**
■ czarny	**NT130H05**
	2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWN-140PC**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN140PC01**
■ czarny	**GWN140PC05**
	2x2P+PE
Typ:	**Nt-230H**
Kolor	Ref.
☐ biały	**NT230H01**
■ czarny	**NT230H05**
	2x2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWN-240PC**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN240PC01**
■ czarny	**GWN240PC05**

Łączniki IP44, 16 AX – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WNt-100Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT100YF01
☐ j. szary	WNT100YF03
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT500YF01
☐ j. szary	WNT500YF03
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT600YF01
☐ j. szary	WNT600YF03
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT700YF01
☐ j. szary	—
	2-biegunowy
Typ:	WNt-200Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT200YF01
☐ j. szary	—

Przyciski IP44, 16 AX – 250 V



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WNt-101Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT101YF01
☐ j. szary	—
	1-biegunowy „światło”
Typ:	WNt-102Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT102YF01
☐ j. szary	—

Łączniki z podświetleniem IP44, 16 AX – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WNt-100YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT100YSF01
☐ j. szary	—
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT500YSF01
☐ j. szary	—
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT600YSF01
☐ j. szary	—
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT700YSF01
☐ j. szary	—
	2-biegunowy
Typ:	WNt-200YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT200YSF01
☐ j. szary	—

Przyciski z podświetleniem IP44, 16 AX – 250 V



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WNt-101YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT101YSF01
▩ j. szary	WNT101YSF03



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WNt-102YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT102YSF01
▩ j. szary	WNT102YSF03

Gniazda IP44, 16 AX – 250 V



	2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	GWN-130PYf
Kolor	Ref.
☐ biały	GWN130PYF01
▩ j. szary	GWN130PYF03
☐ biały/przudym.	GWN130PYF61
▩ j. szary/przydym.	GWN130PYF93
◪ biały/niebieski	GWN130PYF92
◪ j. szary/niebieski	GWN130PYF94



	2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	GWN-140PPYf
Kolor	Ref.
☐ biały	GWN140PYF01
▩ j. szary	GWN140PYF03
☐ biały/przudym.	GWN140PYF61
◪ biały/niebieski	GWN140PYF92



	2x2P+PE
Typ:	GWN-230PYf
Kolor	Ref.
☐ biały	GWN230PYF01
☐ biały/przudym.	GWN230PYF61
▩ j. szary/przydym.	GWN230PYF93
◪ biały/niebieski	GWN230PYF92
◪ j. szary/niebieski	GWN230PYF94



	2x2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	GWN-240PYf
Kolor	Ref.
☐ biały	GWN240PYF01
☐ biały/przudym.	GWN240PYF61
◪ biały/niebieski	GWN240PYF92

Zestawy IP44, 16 A – 250 V



	Łącznik WNt-100Yf (16AX) i gniazdo GWN-130PYf
Typ:	ZE-100Yf
Kolor	Ref.
☐ biały	ZE100YF01
☐ biały/przudym.	ZE100YF61
◪ biały/niebieski	ZE100YF92



	Łącznik z podświetleniem WNt-100Yf (16AX) i gniazdo GWN-130PYf
Typ:	ZE-100YSf
Kolor	Ref.
☐ biały	ZE100YSF01
☐ biały/przudym.	ZE100YSF61
◪ biały/niebieski	ZE100YSF92

Akcesoria



	Klawisz z polem opisowym
Typ:	KO-1Y
Kolor	Ref.
☐ biały	KO1Y01
▩ j. szary	—



Łączniki 10 AX – 250 V

	1-biegunowy
Typ:	WNt-100P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT100P01
☐ beżowy	WNT100P02
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT500P01
☐ beżowy	WNT500P02
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT600P01
☐ beżowy	WNT600P02
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT700P01
☐ beżowy	WNT700P02
	2-biegunowy
Typ:	WNt-200P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT200P01
☐ beżowy	WNT200P02



Przyciski 10 AX – 250 V

	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WNt-101P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT101P01
☐ beżowy	WNT101P02
	1-biegunowy „światło”
Typ:	WNt-102P
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT102P01
☐ beżowy	WNT102P02



Łączniki z podświetleniem 10 AX – 250 V

	1-biegunowy
Typ:	WNt-100PS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT100PS01
☐ beżowy	WNT100PS02
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500PS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT500PS01
☐ beżowy	WNT500PS02
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600PS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT600PS01
☐ beżowy	WNT600PS02
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700PS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT700PS01
☐ beżowy	WNT700PS02
	2-biegunowy
Typ:	WNt-200PS
Kolor	Ref.
☐ biały	WNT200PS01
☐ beżowy	WNT200PS02

Przyciski z podświetleniem IP44, 10 AX – 250 V





	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	**WNt-101PS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WNT101PS01**
☐ beżowy	**WNT101PS02**
	1-biegunowy „światło”
Typ:	**WNt-102PS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WNT102PS01**
☐ beżowy	**WNT102PS02**

Gniazda 16 A – 250 V













	2P
Typ:	**GWN-120P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN120P01**
☐ beżowy	**GWN120P02**
	2P+PE
Typ:	**GWN-130P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN130P01**
☐ beżowy	**GWN130P02**
	2P+PE, „schuko”
Typ:	**GWN-140P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN140P01**
☐ beżowy	**GWN140P02**
	2x2P
Typ:	**GWN-2230P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN220P01**
☐ beżowy	**GWN220P02**
	2x2P+PE
Typ:	**GWN-2230P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN230P01**
☐ beżowy	**GWN230P02**
	2x2P+PE, „schuko”
Typ:	**GWN-2230P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GWN240P01**
☐ beżowy	**GWN240P02**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Łączniki i gniazda” KATKT50012

Podtynkowe – 250 V



Pojedyncza z wkrętami, 5 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, głębokość 42 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki,

Typ:	**PK-3**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PK3**



Pojedyncza z wkrętami, do zestawów wielokrotnych o rozstawie osi ø 71 mm, 7 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm plus obszary na elementy łączące puszki, głębokość 42 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki,

Typ:	**PK-4**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PK4**



Pojedyncza, 3 otwory wlotowe, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 66 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na pazurki

Typ:	**PK-60**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PK6005**



Pojedyncza z wkrętami, 7 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy ø 68 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki

Typ:	**PKP-60**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PKP6005**



Podwójna z wkrętami do zestawów, dwukrotnych, 12 otworów wlotowych, otwór montażowy 140x68 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na wkręty i pazurki

Typ:	**PKP-2x60**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PKP260**



Potrójna z wkrętami do zestawów trzykrotnych, 17 otworów wlotowych, otwór montażowy 210x68 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki

Typ:	**PKP-3x60**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PKP360**



Odgałęźna, wielkość znamionowa, ø 70 mm, 5 otworów wlotowych, otwór montażowy min. ø 75 mm (korpus), min. ø 82 mm (kołnierz)

Typ:	**PO-70**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PO70**



Odgałęźna, wielkość znamionowa, ø 80 mm, 5 otworów wlotowych, otwór montażowy min. ø 85 mm (korpus), min. ø 92 mm (kołnierz)

Typ:	**PO-80**
Kolor	Ref.
■ czarny	**PO80**

Do ścian pustych



Pojedyncza z wkrętami, 250V~, 4 otwory wlotowe, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 71 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty,

Typ:	**PKW-60**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW60**



Pojedyncza z wkrętami, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/45**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW6045**

Do ścian pustych



Pojedyncza z wkrętami, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głbokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/45F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW6045F**



Pojedyncza z wkrętami, samogasnąca wg VDE, IP30, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 61mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/61**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW6061**



Pojedyncza z wkrętami, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 61 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/61F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW6061F**



Podwójna z wkrętami, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 10 otworów wlotowych, otwór montażowy min. 2x68 mm plus podcięcie, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-2x60**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW260**



Podwójna z wkrętami, 400V~, 10 otworów wlotowych, otwór montażowy min. 2x68 mm plus podcięcie, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-2x60F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKW260F**



Łącznik puszek do ścian pustych, łączy puszki PKW-60/45, PKW-60/45F, PKW-60/61, PKW-60/61F, PKW-2x60, PKW-2x60F w zestawy wielokrotne o rozstawie osi 71mm,

Typ:	**LPW-1**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LPW1**



Odgałęźna, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką przykręcaną

Typ:	**POW-70**
Kolor	Ref.
☐ biały	**POW-70**



Odgałęźna, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką

Typ:	**POW-70F**
Kolor	Ref.
☐ biały	**POW-70F**



Odgałęźna ze złączką, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką przykręcaną, możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm^2 lub 6x1,5mm^2 na zacisk

Typ:	**POW-70Z**
Kolor	Ref.
☐ biały	**POW-70Z**



Odgałęźna ze złączką, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką, możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm^2 lub 6x1,5 mm^2 na zacisk

Typ:	**POW-70FZ**
Kolor	Ref.
☐ biały	**POW-70FZ**

Naścienne odgałęźne



	IP 41, 400V~, 4 otwory wlotowe
Typ:	**P-5 bez złączki**
Kolor	Ref.
☐ biały	**P5BZL01 bez złączki**
☐ j. szary	**P5BZL03 bez złączki**



	Z płytką odgałęźną 4-biegunową, IP 41, 400V~, 4 otwory wlotowe, możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm² lub 4x1,5 mm² na zacisk, zaciski śrubowe
Typ:	**P-5 ze złączką**
Kolor	Ref.
☐ biały	**P5ZZL01 ze złączką**
☐ j. szary	**P5ZZL03 ze złączką**



	IP 56, 400V~, 7 otworów wlotowych z dławicami bezgwintowymi, wielkość znamionowa 75x75 mm (wymiar wewnętrzny),
Typ:	**PON56-80x80**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PON568080BZL**



	Z płytką odgałęźną 5-biegunową, IP 56, 400V~, 7 otworów wlotowych z dławicami bezgwintowymi, wielkość znamionowa 75x75 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm² lub 6x1,5 mm² na zacisk
Typ:	**PON56-80x80Z**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PON568080ZZL**



	IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), bez płytki odgałęźnej
Typ:	**E14 382 45**
Kolor	Ref.
☐ biały	**E1438245**



	Z płytką odgałęźną 5-biegunową, IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 3x2,5 mm² lub 4x1,5 mm² na zacisk
Typ:	**E14 382 50**
Kolor	Ref.
☐ biały	**E1438250**

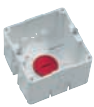


	Z płytką odgałęźną 6-biegunową, IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 6x2,5 mm² lub 6x1,5 mm² na zacisk, zaciski bezśrubowe
Typ:	**E14 382 55**
Kolor	Ref.
☐ biały	**E1438255**



	Z płytką odgałęźną 6-biegunową, IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm² lub 6x1,5 mm² na zacisk, zaciski śrubowe
Typ:	**E14 382 60**
Kolor	Ref.
☐ biały	**E14 382 60**

Do kanałów osprzętowych KN1-110x60 i KP1-110x60



	Do montażu osprzętu, 400V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 60x60 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, mocowanie puszki w dnie kanału na zatrzaski i blokadę, umożliwia tworzenie zestawów wielokrotnych o rozstawie osi 71 mm
Typ:	**PKK1-60x60**
Kolor	Ref.
☐ biały	**PKK16060**



	Odciążka do przewodów do montażu z puszką PKK1-60x60
Typ:	**OPK-1**
Kolor	Ref.
☐ biały	**OPK1**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Łączniki i gniazda" KATKT50012

Przedłużacz stały komputerowy Matrix



napięcie: 250 V; obciążenie: ∑10 A

Ochronny MATRIX, typ gniazd: 5x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS; zabezpieczenie: 2x WTA-FG 10A/250V; prąd udarowy: 6,5kA

Typ:	**PSK-530PLS**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PSK530PLS15001**
	3,0 m	**PSK530PLS30001**

Przedłużacze stałe 1-gniazdowe



napięcie: 250 V; obciążenie: 2,5 A

Bez uziemienia, typ gniazd: 2P/II; typ przewodu: H03VVH2-F2x0,75; poliwinit 2x0,75mm²

Typ:	**PS-121**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**3,0 m**	**PS12130001**
	5,0 m	**PS12150001**



napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A

Bez uziemienia, typ gniazd: 2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	**PS-120**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**3,0 m**	**PS12030001**
	5,0 m	**PS12050001**



Z uziemieniem, typ gniazd: 2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-132**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**3,0 m**	**PS13230001**
	5,0 m	**PS13250001**



SCHUKO, typ gniazd: 2P+PE/ID; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: Sch

Typ:	**PS-141**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS14115001**
	3,0 m	**PS14130001**
	5,0 m	**PS14150001**



Z uziemieniem. napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP44; typ gniazd: 2P+PE/I; typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-133**	
Kolor	Długość	Ref.
■ czarno-czerwony	**20 m**	**PS1332000**
	30 m	**PS1333000**
	40 m	**PS1334000**

Przedłużacze stałe 3-gniazdowe



napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A

Bez uziemienia, typ gniazd: 3P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	**PS-322**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS32215001**
	3,0 m	**PS32230001**
	5,0 m	**PS32250001**



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 3x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	**PS-322LS**	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS322LS15001**
	3,0 m	**PS322LS30001**
	5,0 m	**PS322LS50001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze stałe 3-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Z uziemieniem
typ gniazd: 3x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-332	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS33215001**
	3,0 m	**PS33230001**
	5,0 m	**PS33250001**



Z uziemieniem i z łącznikiem,
typ gniazd: 3x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	PS-332LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS332LS15001**
	3,0 m	**PS332LS30001**
	5,0 m	**PS332LS50001**

Przedłużacze stałe 4-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia, typ gniazd: 4P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	PS-422	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS42215001**
	3,0 m	**PS42230001**
	5,0 m	**PS42250001**



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 4x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	PS-422LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS422LS15001**
	3,0 m	**PS422LS30001**
	5,0 m	**PS422LS50001**



Z uziemieniem, typ gniazd: 4x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-432	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS43215001**
	3,0 m	**PS43230001**
	5,0 m	**PS43250001**



Z uziemieniem i z łącznikiem
typ gniazd: 4x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	PS-432LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS432LS15001**
	3,0 m	**PS432LS30001**
	5,0 m	**PS432LS50001**

Przedłużacze stałe 5-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia, typ gniazd: 5x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	PS-522	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS52215001**
	3,0 m	**PS52230001**
	5,0 m	**PS52250001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze stałe 5-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	PS-522LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS522LS15001**
	3,0 m	**PS522LS30001**
	5,0 m	**PS522LS50001**



Z uziemieniem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-532	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS53215001**
	3,0 m	**PS53230001**
	5,0 m	**PS53250001**



Z uziemieniem i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	PS-532LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS532LS15001**
	3,0 m	**PS532LS30001**
	5,0 m	**PS532LS50001**



SCHUKO, typ gniazd: 5x2P+PE/ID; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: Sch

Typ:	PS-541	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**3,0 m**	**PS54130001**
	5,0 m	**PS54150001**



SCHUKO z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/ID; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm2; system ochrony: Sch, LS

Typ:	PS-541LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**3,0 m**	**PS541LS30001**
	5,0 m	**PS541LS50001**

Przedłużacze stałe 6-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia, typ gniazd: 6x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	PS-623	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS62315001**
	3,0 m	**PS62330001**
	5,0 m	**PS62350001**



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 6x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	PS-623LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS63315001**
	3,0 m	**PS63330001**
	5,0 m	**PS63350001**



Z uziemieniem, typ gniazd: 65x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-633	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS633LS15001**
	3,0 m	**PS633LS30001**
	5,0 m	**PS633LS50001**



Z uziemieniem i z łącznikiem, typ gniazd: 6x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	PS-6332LS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS633LS15001**
	3,0 m	**PS633LS30001**
	5,0 m	**PS633LS50001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze stałe 2-rzędowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



6 gniazdowy, typ gniazd: 3x2P+PE/I + 3x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-610	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS61015001**
	3,0 m	**PS61030001**
	5,0 m	**PS61050001**



6 gniazdowy, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 3x2P+PE/I + 3x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS

Typ:	PS-610PLS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS610PLS15001**
	3,0 m	**PS610PLS30001**
	5,0 m	**PS610PLS50001**



8 gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I + 4x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-810	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS81015001**
	3,0 m	**PS81030001**
	5,0 m	**PS81050001**



8 gniazdowy, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 4x2P+PE/I + 4x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS

Typ:	PS-810PLS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS810PLS15001**
	3,0 m	**PS810PLS30001**
	5,0 m	**PS810PLS50001**



10 gniazdowy, typ gniazd: 5x2P+PE/I + 5x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-1010	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS101015001**
	3,0 m	**PS101030001**
	5,0 m	**PS101050001**



10 gniazdowy, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/I + 5x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS

Typ:	PS-1010PLS	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,5 m**	**PS1010PLS15001**
	3,0 m	**PS1010PLS30001**
	5,0 m	**PS1010PLS50001**

Przedłużacze zwijane

napięcie: 250 V



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 1380W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	NK-43S	
Kolor	Długość	Ref.
◪ czarno-czerwony	**8 m**	**NK43S800**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 1380W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	NK-44S	
Kolor	Długość	Ref.
◪ czarno-czerwony	**15 m**	**NK44S1500**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1380W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	NK-45S	
Kolor	Długość	Ref.
◪ czarno-czerwony	**20 m**	**NK45S2000**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze zwijane

napięcie: 250 V



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1150W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-46S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-czerwony	**30 m**	**NK46S3000**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1150W (zwinięty); typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**WNK-46S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-czerwony	**25 m**	**WNK46S2500**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-48S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-czerwony	**50 m**	**NK48S5000**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**WNK-48S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-czerwony	**40 m**	**WNK48S4000**



4-gniazdowy, IP44, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP44; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, KL, WT

Typ:	**WANK-48S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-czerwony	**40 m**	**WANK48S4000**



4-gniazdowy, IP44, tytyp gniazda: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP44; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1038 (zwinięty); typ przewodu: HO7 RNF 3G1,5mm²; guma 3x1,5mm²; system ochrony: K, P, KL, WT

Typ:	**15573S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-żółty	**40 m**	**15573S**



4-gniazdowy, IP44, typ gniazda: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP44; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1610 (zwinięty); typ przewodu: HO7 RNF 3G2,5mm²; guma 3x2,5mm²; system ochrony: K, P, KL, WT

Typ:	**15580S**	
Kolor	Długość	Ref.
czarno-żółty	**25 m**	**15580S**

Przewody przyłączeniowe

napięcie: 250 V



Płaski, obciążenie: 2,5A; typ przewodu: H03VV-F2x0,5; poliwinit 2x0,5mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	**SPZ-14**	
Kolor	Długość	Ref.
biały	**1,6 m**	**SPZ1416001**
	1,9 m	**SPZ1419001**
czarny	**1,6 m**	**SPZ1416005**
	1,9 m	**SPZ1419005**



Płaski z łącznikiem jednobiegunowym WP-8A, obciążenie: 2,5A; typ przewodu: H03VV-F2x0,5; poliwinit 2x0,5mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	**SPZ-14P**	
Kolor	Długość	Ref.
biały	**1,9 m**	**SPZ14P19001**
czarny	**1,9 m**	**SPZ14P19005**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przewody przyłączeniowe

napięcie: 250 V



Płaski, obciążenie: 2,5A; typ przewodu: H03VV-F2x0,75; poliwinit 2x0,75mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	SPZ-56	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ5616001**
	1,9 m	**SPZ5619001**
	2,2 m	**SPZ5622001**
	2,5 m	**SPZ5625001**
	3,1 m	**SPZ5631001**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ5616005**
	1,9 m	**SPZ5619005**
	2,2 m	**SPZ5622005**
	2,5 m	**SPZ5625005**
	3,1 m	**SPZ5631005**



Płaski z łącznikiem 2-biegunowym WP-30, obciążenie: 2,0A; typ przewodu: H03VV-F2x0,75; poliwinit 2x0,75mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	SPZ-56P	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ56P16001**
	1,9 m	**SPZ56P19001**
	2,2 m	**SPZ56P22001**
	2,5 m	**SPZ56P25001**
	3,1 m	**SPZ56P31001**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ56P16005**
	1,9 m	**SPZ56P19005**
	2,2 m	**SPZ56P22005**
	2,5 m	**SPZ56P25005**
	3,1 m	**SPZ56P31005**



Płaski z łącznikiem 2-biegunowym WP-40, obciążenie: 2,5A; typ przewodu: H03VV-F2x0,75; poliwinit 2x0,75mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	SPZ-56PB	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ56PB16001**
	1,9 m	**SPZ56PB19001**
	2,2 m	**SPZ56PB22001**
	2,5 m	**SPZ56PB25001**
	3,1 m	**SPZ56PB31001**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ56PB16005**
	1,9 m	**SPZ56PB19005**
	2,2 m	**SPZ56PB22005**
	2,5 m	**SPZ56PB25005**
	3,1 m	**SPZ56PB31005**



Proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	SPZ-15	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,9 m**	**SPZ1519001**
	2,2 m	**SPZ1522001**
	2,5 m	**SPZ1525001**
	3,1m	**SPZ1531001**
	4,0 m	**SPZ1540001**
■ czarny	**1,9 m**	**SPZ1519005**
	2,2 m	**SPZ1522005**
	2,5 m	**SPZ1525005**
	3,1m	**SPZ1531005**
	4,0 m	**SPZ1540005**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przewody przyłączeniowe

napięcie: 250 V



Płaski, obciążenie: 2,5A; typ przewodu: H03VVH2-F2x0,75; poliwinit 2x0,75mm²; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	SPZ-343	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ34316001**
	2,0 m	**SPZ34320001**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ34316005**
	2,0 m	**SPZ34320005**



Proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 10A; typ przewodu: H05RR-F3G1; guma 3x1mm²; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	SPZ-4	
Kolor	Długość	Ref.
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ416005**
	2,2 m	**SPZ422005**
	2,5 m	**SPZ425005**
	3,1 m	**SPZ431005**
	4,0 m	**SPZ440005**
	5,0 m	**SPZ450005**



Proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 6A; typ przewodu: H05VV-F3G0,75; poliwinit 3x0,75mm²; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	SPZ-7	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ716001**
	1,9 m	**SPZ719001**
	2,2 m	**SPZ722001**
	2,5 m	**SPZ725001**
	3,1 m	**SPZ731001**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ716005**
	1,9 m	**SPZ719005**
	2,2 m	**SPZ722005**
	2,5 m	**SPZ725005**
	3,1 m	**SPZ731005**



Proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; guma 3x1,5mm²; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	SPZ-27	
Kolor	Długość	Ref.
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ2716005**
	1,9 m	**SPZ2719005**
	2,2 m	**SPZ2722005**
	2,5 m	**SPZ2725005**
	3,1 m	**SPZ2731005**
	4,0 m	**SPZ2740005**
	6,0 m	**SPZ2760005**



Proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1mm²; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	SPZ-65	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ6516001**
	1,9 m	**SPZ6519001**
	2,2 m	**SPZ6522001**
	2,5 m	**SPZ6525001**
	3,1 m	**SPZ6531001**
	4,0 m	**SPZ6540001**
	5,0 m	**SPZ6550001**
	6,0 m	**SPZ6560001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przewody przyłączeniowe

napięcie: 250 V



Boczne wyprowadzenie przewodu, z wtyczką UNISCHUKO, obciążenie: 16A; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	SPZ-50	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ5016001**
	1,9 m	**SPZ5019001**
	2,2 m	**SPZ5022001**
	2,5 m	**SPZ5025001**
	3,1 m	**SPZ5031001**
	4,0 m	**SPZ5040001**
	5,0 m	**SPZ5050001**
	6,0 m	**SPZ5060001**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ5016005**
	1,9 m	**SPZ5019005**
	2,2 m	**SPZ5022005**
	2,5 m	**SPZ5025005**
	3,1 m	**SPZ5031005**
	4,0 m	**SPZ5040005**
	5,0 m	**SPZ5050005**
	6,0 m	**SPZ5060005**



Boczne wyprowadzenie przewodu, z wtyczką UNISCHUKO DATA, obciążenie: 10A; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	SPZ-50NData	
Kolor	Długość	Ref.
☐ biały	**1,6 m**	**SPZ50ND16001**
	2,5 m	**SPZ50ND25001**
	3,1 m	**SPZ50ND31001**
▨ j. szary	**1,6 m**	**SPZ50ND16003**
■ czarny	**1,6 m**	**SPZ50ND16005**
	2,5 m	**SPZ50ND25005**
	3,1 m	**SPZ50ND31005**

Gniazda przenośne 1-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: 16A



Z uziemieniem, typ gniazd: 2P+PE/I; system ochrony: K, KL; stopień ochrony: IP44

Typ:	Gniazdo 04/2
Kolor	Ref.
■ czarny	**GP04205**

napięcie: 250V; obciążenie: 2,5A



Bez uziemienia, płaskie, typ gniazd: 2P/II

Typ:	GP-121
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP12101**
■ czarny	**GP12105**



Bez uziemienia i z przesłonami, płaskie, typ gniazd: 2P/II; system ochrony: P

Typ:	GP-121P
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP121P01**

napięcie: 250V; obciążenie: 16A



Bez uziemienia, typ gniazd: 2P/0

Typ:	GP-120
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP12001**



Bez uziemienia i z przesłonami, typ gniazd: 2P/0; system ochrony: P

Typ:	GP-120P
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP120P01**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Gniazda przenośne 1-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: 16A



	Bez uziemienia, typ gniazd: 2P/0
Typ:	**S-122**
Kolor	Ref.
☐ biały	**S12201**
■ czarny	**S12205**



	SCHUKO, typ gniazd: 2P+PE/ID; system ochrony: Sch
Typ:	**S-140**
Kolor	Ref.
☐ biały	**S14001**



	Z uziemieniem, typ gniazd: 2P+PE/I; system ochrony: K
Typ:	**GP-132**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP13201**



	Z uziemieniem i z przesłonami, typ gniazd: 2P+PE/I; system ochrony: K, P
Typ:	**GP-132P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP132P01**



	Z uziemieniem, typ gniazd: 2P+PE/I; system ochrony: K;
Typ:	**S-130**
Kolor	Ref.
☐ biały	**S13001**
■ czarny	**S13005**



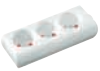
	Z uziemieniem, typ gniazd: 2P+PE/I; system ochrony: K;
Typ:	**S-131**
Kolor	Ref.
☐ biały	**S13101**
■ czarny	**S13105**

Gniazda przenośne 3-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A



	Bez uziemienia, typ gniazd: 3x2P/0
Typ:	**GP-321**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP32101**



	Bez uziemienia i z przesłonami, typ gniazd: 3x2P/0; system ochrony: P
Typ:	**GP-321P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP321P01**



	Z uziemieniem, typ gniazd: 3x2P+PE/I; system ochrony: K
Typ:	**GP-331**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP33101**



	Z uziemieniem i z przesłonami, typ gniazd: 3x2P+PE/I; system ochrony: K, P
Typ:	**GP-331P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP331P01**

Gniazda przenośne 4-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A



	Bez uziemienia, typ gniazd: 4x2P/0
Typ:	**GP-421**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP42101**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Gniazda przenośne 4-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A



	Bez uziemienia i z przesłonami, typ gniazd: 4x2P/0; system ochrony: P
Typ:	**GP-421P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP421P01**



	Z uziemieniem, typ gniazd: 4x2P+PE/I; system ochrony: K
Typ:	**GP-431**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP43101**



	Z uziemieniem i z przesłonami, typ gniazd: 4x2P+PE/I; system ochrony: K, P
Typ:	**GP-431P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP431P01**

Gniazda przenośne 5-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A



	Z uziemieniem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; system ochrony: K
Typ:	**GP-531**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP53101**



	Z uziemieniem i z przesłonami, typ gniazd: 5x2P+PE/I; system ochrony: K, P
Typ:	**GP-521P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP521P01**



	Z uziemieniem i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; system ochrony: K, LS
Typ:	**GP-531LS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP531LS01**



	Z uziemieniem, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; system ochrony: K, P, LS
Typ:	**GP-531PLS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP531PLS01**

Gniazda przenośne 6-krotne

napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A



	Z uziemieniem, typ gniazd: 6x2P+PE/I; system ochrony: K
Typ:	**GP-631**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP63101**



	Z uziemieniem i z przesłonami, typ gniazd: 6x2P+PE/I; system ochrony: K, P
Typ:	**GP-631P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP631P01**



	Z uziemieniem i z łącznikiem, typ gniazd: 6x2P+PE/I; system ochrony: K, LS
Typ:	**GP-631LS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP631LS01**



	Z uziemieniem, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 6x2P+PE/I; system ochrony: K, P, LS
Typ:	**GP-631PLS**
Kolor	Ref.
☐ biały	**GP631PLS01**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Rozgałęźniki



napięcie: 250V; obciążenie: ∑5A

2-gniazdowy bez uziemienia, płaski,
typ gniazd: 2x2P/II

Typ:	**R-222K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R222K01**



napięcie: 250V; obciążenie: ∑7,5A

3-gniazdowy bez uziemienia, płaski,
typ gniazd: 3x2P/II

Typ:	**R-322K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R322K01**



napięcie: 250V; obciążenie: ∑10A

4-gniazdowy bez uziemienia, płaski,
typ gniazd: 4x2P/II

Typ:	**R-422K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R422K01**



napięcie: 250V; obciążenie: ∑12,5A

5-gniazdowy bez uziemienia, płaski,
typ gniazd: 5x2P/II

Typ:	**R-522K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R522K01**



napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A

2-gniazdowyz uziemieniem,
typ gniazd: 2x2P+PE/I; system ochrony: K

Typ:	**R-230**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R23001**



2-gniazdowy z uziemieniem i z przesłonami,
typ gniazd: 2x2P+PE/I; system ochrony: K, P

Typ:	**R-230P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R230P01**



2-gniazdowy bez uziemienia okrągły,
typ gniazd: 2x2P/0

Typ:	**R-220**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R22001**



3-gniazdowy 1x z uziemieniem 2x bez uziemienia płaski,
typ gniazd: 1x2P+PE/I + 2x2P/II; system ochrony: K

Typ:	**R-332K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R332K01**



3-gniazdowy 2x bez uziemienia okrągły 1x bez uziemienia płaski, typ gniazd: 2x2P/0 + 1x2P/II

Typ:	**R-320K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R320K01**



3-gniazdowy 2x z uziemieniem 1x bez uziemienia płaski,
typ gniazd: 2x2P+PE/I + 1x2P/II; system ochrony: K

Typ:	**R-330K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**R330K01**



3-gniazdowy 2x z uziemieniem 1x bez uziemienia płaski,
typ gniazd: 2x2P+PE/I + 1x2P/II; system ochrony: K

Typ:	**RW-331**
Kolor	Ref.
☐ biały	**RW33101**



3-gniazdowy z przesłonami 2x z uziemieniem 1x bez uziemienia płaski,
typ gniazd: 2x2P+PE/I + 1x2P/II; system ochrony: K, P

Typ:	**RW-331P**
Kolor	Ref.
☐ biały	**RW331P01**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Rozgałęźniki

napięcie: 250V; obciążenie: ∑16A



3-gniazdowy bez uziemienia, okrągły, typ gniazd: 3x2P/0

Typ:	RW-323
Kolor	Ref.
☐ biały	**RW32301**



3-gniazdowy bez uziemienia i z przesłonami, okrągły, typ gniazd: 3x2P/0; system ochrony: P

Typ:	RW-323P
Kolor	Ref.
☐ biały	**RW323P01**



3-gniazdowy z uziemieniem, typ gniazd: 3x2P+PE/I; system ochrony: K

Typ:	RW-333
Kolor	Ref.
☐ biały	**RW33301**



3-gniazdowy z uziemieniem i z przesłonami, typ gniazd: 3x2P+PE/I; system ochrony: K, P

Typ:	RW-323P
Kolor	Ref.
☐ biały	**RW323P01**

Wtyczki

napięcie: 250V



Bez uziemienia, proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji

Typ:	W-121
Kolor	Ref.
☐ biały	**W12101**



Bez uziemienia, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji; obudowa samozatrzaskowa

Typ:	W-123
Kolor	Ref.
☐ biały	**W12301**



Bez uziemienia, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; do urządzeń 0 klasy izolacji; obudowa samozatrzaskowa

Typ:	W-124
Kolor	Ref.
☐ biały	**W12401**



Z uziemieniem, proste wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	W-131
Kolor	Ref.
☐ biały	**W13101**
■ czarny	**W13105**



Z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 10A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatrzaskowa

Typ:	W-132
Kolor	Ref.
☐ biały	**W13201**



Z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatrzaskowa

Typ:	W-134
Kolor	Ref.
☐ biały	**W13401**



Z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 10A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatrzaskowa

Typ:	WB-4
Kolor	Ref.
☐ biały	**WB401**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Wtyczki

napięcie: 250V



Z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji; obudowa samozatrzaskowa

Typ:	**WB-6**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WB601**
■ czarny	**WB605**



Z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	**WB-6w**
Kolor	Ref.
☐ biały	**WB6W01**
■ czarny	**WB6W05**



SCHUKO, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: Sch; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	**W-140**
Kolor	Ref.
☐ biały	**W14001**



SCHUKO, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: Sch; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	**W-40K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**W40K01**



UNISCHUKO, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: UniSchuko; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	**W-50K**
Kolor	Ref.
☐ biały	**W50K01**
■ czarny	**W50K05**



Kodowana z uziemieniem, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: K; do urządzeń I kl. izolacji, obudowa samozatrzaskowa

Typ:	**W-31K DATA**
Kolor	Ref.
☐ biały	**W31KD01**
■ czarny	**W31KD05**



Kodowana SCHUKO, boczne wyprowadzenie przewodu, obciążenie: 16A; system ochrony: Sch; do urządzeń I kl. izolacji

Typ:	**W-41K DATA**
Kolor	Ref.
☐ biały	**W41KD01**
■ czarny	**W41KD05**



UNISCHUKO IP44, proste wyprowadzenie przewodu obciążenie: 16A; system ochrony: UniSchuko; do urządzeń I klasy izolacji

Typ:	**W-1797**
Kolor	Ref.
■ czarny	**W179705**

Lampka



Lampka, napięcie: 250V

Typ:	**LW-1**
Kolor	Ref.
☐ biały	**LW101**

Nasadki



Płaska 10A, napięcie: 250V; obciążenie:10A; wytrzymałość temp [°C]: 155

Typ:	**NZU-1**
Kolor	Ref.
■ biały	**NZU105**



Okrągła 16A, napięcie: 250V; obciążenie:16A; wytrzymałość temp [°C]: 155

Typ:	**NZU-3**
Kolor	Ref.
■ biały	**NZU305**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Łączniki do wbudowania

napięcie: 250V; wytrzymałość temp [°C]: 55



2-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 6A(rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	WP-20
Kolor	Ref.
☐ biały	**WP2001**
■ brązowy	**WP2006**
■ czarny	**WP2005**
■ czerwony	**WP2008**



1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	WP-40
Kolor	Ref.
☐ biały	**WP4001**
☐ beżowy	**WP4002**
■ czarny	**WP4005**
■ czerwony	**WP4008**



1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	WP8A
Kolor	Ref.
☐ biały	**WP8A01**
■ czarny	**WP8A05**



1-biegunowy z cięgłem, obciążenie: 1A (razystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	CW-3	
Kolor	dł. cięgła	Ref.
☐ biały	**bez cięgła**	**CW301**
	0,1 m	**CW3C1001**
	0,3 m	**CW3C3001**
	0,5 m	**CW3C5001**
	1,0 m	**CW3C10001**



1-biegunowy przyciskowy, obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	WN-4/I
Kolor	Ref.
☐ biały	**WN401**
■ czarny	**WN405**



1-biegunowy przyciskowy, nożny, obciążenie: 2,5A (rezystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	LN-1
Kolor	Ref.
☐ biały	**LN101**
■ brązowy	**LN106**
■ czarny	**LN105**



1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 2A (silnikowe); 6A (rezystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	WA-2
Kolor	Ref.
biały	**WA201**
czarny	**WA205**
czarno-czerwony	**WA283**



1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 2A (silnik.); 6A (rezyst.); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	LPD-1241W
Kolor	Ref.
biały	**LPD1241W01**
czarny	**LPD1241W05**
biało-czerwony	**LPD1241W82**
czarno-czerwony	**LPD1241W83**
czarno-biały	**LPD1241W91**



1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 2A (silnik.); 6A (rezyst.); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji

Typ:	LPD-1241K
Kolor	Ref.
biały	**LPD1241K01**
czarny	**LPD1241K05**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Łączniki do wbudowania

napięcie: 250V; wytrzymałość temp [°C]: 55



	Podwójny 1-biegunowy kołyskowy, dwuobwodowy, podświetlany, obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**LPD-1252SW**
Kolor	Ref.
biało-czerwony	**LPD1252SW82**
biało-pom.	**LPD1252SW86**
czarno-czerwony	**LPD1252SW83**
czarno-czer/ziel.	**LPD1252SW79**
czarno.-ziel./pom.	**LPD1252SW78**



	Podwójny 1-biegunowy kołyskowy, dwuobwodowy, obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**LPD-1252W**
Kolor	Ref.
czarno-czerwony	**LPD1252W83**
biały	**LPD1252W01**



	2-biegunowy kołyskowy, podświetlany, obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**WA-12PS**
Kolor	Ref.
biało-czerwony	**WA12PS82**
czarno-czerwony	**WA12PS83**
czarno-zielony	**WA12PS85**
czarno-pom.	**WA12PS84**



	2-biegunowy kołyskowy, podświetlany, obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**WA-12PW**
Kolor	Ref.
biało-czerwony	**WA12PW82**
czarno-czerwony	**WA12PW83**
czarno-zielony	**WA12PW85**
czarno-pom.	**WA12PW84**



	2-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**WA-12S**
Kolor	Ref.
czarno-biały	**WA12S91**
biały	**WA12S01**



	2-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 16A (resystancyjne); zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**WA-12S**
Kolor	Ref.
czarno-biały	**WA12S91**
biały	**WA12S01**
czarny	**WA12S05**



	2-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 0,5A(silnik.); 10A (rezyst.); wytrzymałość temp [°C]: 85; zaciski: śrubowe; do urządzeń II klasy izolacji
Typ:	**WA-15S**
Kolor	Ref.
czarny	**WA15S05**



	Przycisk 1-biegunowy kołyskowy, powrotny, obciążenie: 0,5A(silnik.); 10A (rezyst.); wytrzymałość temp [°C]: 125; zaciski: śrubowe; do urządz. II kl. izolacji
Typ:	**WA-16S**
Kolor	Ref.
czarny	**WA16S05**



	Przycisk 1-biegunowy kołyskowy, powrotny, obciążenie: 0,5A(silnik.); 10A (rezyst.); wytrzymałość temp [°C]: 125; zaciski: wsuwkowe; do urządz. II kl. izolacji
Typ:	**WA-16K**
Kolor	Ref.
czarny	**WA16K05**



	1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 0,5A(silnik.); 10A (rezyst.); wytrzymałość temp [°C]: 125; zaciski: śrubowe; do urządzeń II kl. izolacji
Typ:	**WA-17S**
Kolor	Ref.
czarny	**WA17S05**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Łączniki do wbudowania

napięcie: 250V;



1-biegunowy kołyskowy, obciążenie: 0,5A(silnik.); 10A(rezyst.); wytrzymałość temp [°C]: 125; zaciski: wsuwkowe; do urządzeń II kl. izolacji

Typ:	**WA-17K**
Kolor	Ref.
czarny	**WA17K05**



Przycisk 1-biegunowy, obciążenie: 2A(silnikowe); 10A (rezystancyjne); wytrzymałość temp [°C]: 55; zaciski: śrubowe

Typ:	**WN-61**
Kolor	Ref.
czarny	**WN6105**



Wskaźnik świetlny, obciążenie: 0,25W (pobór mocy); wytrzymałość temp [°C]: 125; zaciski: wsuwkowe

Typ:	**WS-1**
Kolor	Ref.
czarno-czerwony	**WS108**
czarno-pom.	**WS198**

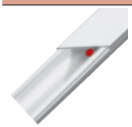
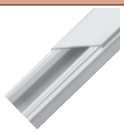
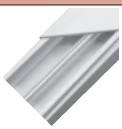
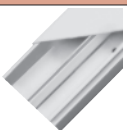
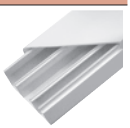
Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Łączniki i gniazda" KATKT50012

System Kanałów i Minikanałów KM

System profili elektroinstalacyjnych KM służy do szybkiego i łatwego prowadzenia naściennej instalacji elektrycznej, alarmowej, telekomunikacyjnej i komputerowej, układanej w nowych lub remontowanych pomieszczeniach.



Minikanały

KM12010	KM12070	KM13517	KM15017	KM16025
				
KM1-20x10	KM1-20x17	KM1-35x17	KM1-50x17	KM1-60x25

Kanały przewodowe

KM16040	KM19040	KM19060
		
KM1-60x40	KM1-90x40	KM1-90x60

Kanały osprzętowe

KN111060	KP111060
	
KN1-110x60	KP1-110x60

Do każdego z powyższych kanałów dostępna jest cała gama akcesoriów, takich jak: łączniki, kolanka itp.



Więcej informacj znajduje się w katalogu „Łączniki i gniazda" KATKT50012



OptiLine & Altira

OptiLine & Altira – nowy zatrzaskowy 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.

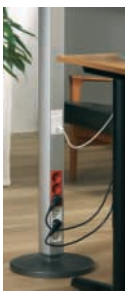
Wszystkie kanały mają głębokość 55 mm, co zapewnia im dużą pojemność oraz miejsce na kable za osprzętem elektroinstalacyjnym. Jedną z największych zalet systemu jest łatwa instalacja. Elementy systemu są symetryczne, a wszystkie akcesoria i elementy osprzętu mocowane są na zatrzask bez potrzeby adaptacji.

PCV

ISM10100	ISM10200	ISM10300	ISM10400	ISM10500
				
75x55	95x55	140x55	165x55	185x55

Aluminium

ISM10150	ISM10350	ISM10450	ISM10550
			
75x55	140x55	165x55	185x55



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.

		Kolor	Wys. mm	Nr kat.
Montowane rozporowo				
	1-stronne	 Anodyzowane aluminium	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20100 ISM20102 ISM20104
		 Malowany proszkowo: Biały RAL 9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20101 ISM20103 ISM20105
	2-stronne	 Anodyzowane aluminium	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20106 ISM20108 ISM20110
		 Malowany proszkowo: Biały RAL 9010	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20107 ISM20109 ISM20111
Przestawne				
	1-stronne	 Anodyzowane aluminium	2450 2900	ISM20112 ISM20114
		 Malowany proszkowo: Biały RAL 9010	2450 2900	ISM20113 ISM20115
	2-stronne	 Anodyzowane aluminium	2450 2900	ISM20116 ISM20118
		 Malowany proszkowo: Biały RAL 9010	2450 2900	ISM20117 ISM20119



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 puszki podłogowej zalewanej. Dla innych typów podłóg, wśród akcesoriów dostępna jest listwa przypodłogowa.



	Kolor	Wys. mm	Nr kat.
1-stronne	Anodyzowane aluminium	700	ISM20200
		430	ISM20210
	Malowany proszkowo: Biały RAL 9010	700	ISM20201
		430	ISM20211
2-stronne	Anodyzowane aluminium	700	ISM20202
		430	ISM20212
	Malowany proszkowo: Biały RAL 9010	700	ISM20303
		430	ISM20213

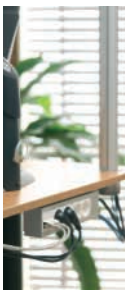


Puszki podłogowe

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.



	Typ	Wymiary	Nr kat.
	Puszka czteromodułowa, z dwoma rusztami mocującymi na dwa podwójne lub cztery pojedyncze gniazda Altira	72x199x199	ISM50624
	Puszka sześciomodułowa, z trzema rusztami mocującymi na trzy podwójne lub sześć pojedynczych gniazd Altira	72x276x199	ISM50636
	Puszka ośmiomodułowa, z dwoma rusztami mocującymi na cztery podwójne lub osiem pojedynczych gniazd Altira	72x276x199	ISM50638



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 biurek w pomieszczeniach biurowych i salach konferencyjnych. Puszki paneli przykręcanych mogą być również wykorzystane jako punkty dostępowe do zasilania słupów instalacyjnych. Oferta obejmuje trzy rodzaje paneli:

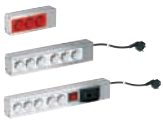
- Sześciostronny panel biurkowy wysuwany, zmontowany i oprzewodowany wraz z gniazdami, kablem i wtyczką.
- Panel biurkowy obrotowy o zaokrąglonych krawędziach. Zmontowany i oprzewodowany wraz z gniazdami, kablami i wtyczkami.
- Panel biurkowy przykręcany, zmontowany i oprzewodowany z gniazdami, kablem i wtyczką, zmontowany z samymi gniazdami lub pusty.



wysuwany



obrotowy



przykręcany



Zatrzaskiwane bezpośrednio
Moduły Altira zatrzaskiwane bezpośrednio
- System OptiLine 45



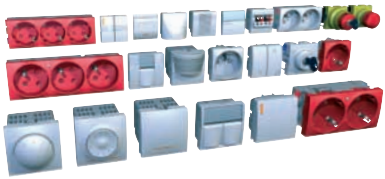
Uniwersalne
Moduły Altira montowane uniwersalnie
- System OptiLine 70



Instalacje ścienne
Moduły Altira montowane ściennie **- System Altira**

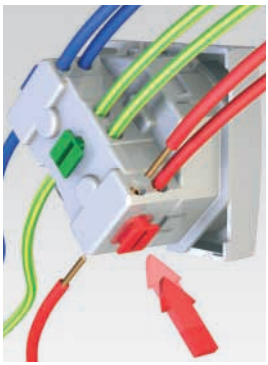
Altira

Modułowy 45x45 zatrzaskowy osprzęt elektroinstalacyjny



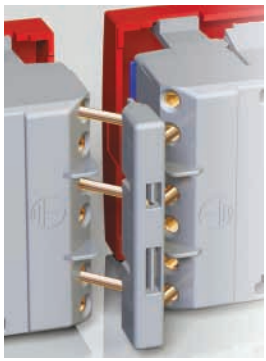
Z osprzętem Altira wszystkie możliwe funkcje dostępne są w standardzie 45x45 mm.
Jedna funkcja to tylko jeden numer katalogowy, jeden produkt, instalowany jednym ruchem.
To jest łatwy sposób, wprowadzający Cię szybko w przyszłość. Jednym kliknięciem.

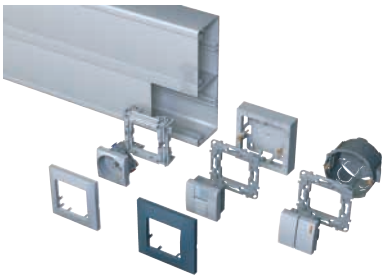




Beznarzędziowe kablowywanie
Zasilanie: po prostu odizoluj końce kabli i włóż do zacisku.

Innowacyjne funkcje tylko w serii Altira: gniazda kodowane, łączniki grzebieniowe, modyfikowalne gniazda Rotoclip.





Jednolite wzornictwo Altira zapewnia jednolity styl w całym pomieszczeniu – w ścianach, na ścianach i w dowolnych podstawach instalacyjnych OptiLine.



Dopasuj kolory ramek do dowolnego wnętrza. Albo, przeciwnie, zaakcentuj stosując kolor na zasadzie kontrastu. Z wyborem 10-ciu kolorów ozdobnych ramek, możesz zawsze wyróżnić swoją instalację.



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.





Więcej informacj znajduje się w katalogu „System instalacyjny dla budownictwa komercyjnego OptiLine & Altira" KATKT45020

Oprawy oświetlenia awaryjnego



Seria Rilux

Główne cechy: niewielkie rozmiary, płaska obudowa, szybki montaż dzięki płycie montażowej, oprawa montowana w płycie montażowej zatrzaskowo. Możliwa instalacja na ścianie lub suficie.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Strumień (tryb awaryjny)	Strumień (tryb sieciowy)
OVA37068E	IP 40	8 W	3 h	90 lm	
OVA37072E	IP 40	8 W	3 h	75 lm	100 lm



Seria Luxa

Główne cechy: eleganckie wzornictwo, kolorowe ramki dopasowujące oprawę do otoczenia. Możliwa instalacja na ścianie, na suficie, podtynkowo lub w suficie podwieszanym.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Strumień (tryb awaryjny)	Strumień (tryb sieciowy)
OVA37193E	IP 42	6 W	3 h	60 lm	
OVA37094E	IP 42	8 W	3 h	90 lm	
OVA37194E	IP 42	11 W	3 h	115 lm	
OVA37097E	IP 42	8 W	3 h	90 lm	165 lm
OVA37197E	IP 65	6 W	3 h	60 lm	
OVA37198E	IP 65	11 W	3 h	115 lm	



Seria Domina

Główne cechy: seria z autotestem, test funkcji co 7 dni, test trwałości baterii co 12 tygodni, informacja przekazywana za pomocą diód LED. Możliwa instalacja na ścianie, na suficie, podtynkowo, w suficie podwieszanym lub podwieszana pod sufitem lub pod kanałem kablowym.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Strumień (tryb awaryjny)
OVA37215E	IP 42	8 W	3 h	85 lm
OVA37221E	IP 65	8 W	3 h	85 lm

Wybrane akcesoria do opraw oświetlenia awaryjnego















Produkt	Opis	Do gamy
OVA50344E	Siatka ochronna	Rilux 8W
OVA50346E	Siatka ochronna	Luxa 8W
OVA53020E	Siatka ochronna	Domina 8W
OVA50346E	Puszka podtynkowa	Luxa 8W
OVA53022E	Puszka podtynkowa	Domina 8W
OVA50348E	Zestaw do sufitu podwieszanego	Luxa
OVA53023E	Zestaw do sufitu podwieszanego	Domina
OVA50347E	Zestaw do podwieszania	Luxa/Domina
OVA50352E	Ramka biała	Luxa 8W
OVA50354E	Ramka czarna	Luxa 8W
OVA50353E	Ramka szara	Luxa 8W
OVA53037E	Ramka aluminiowa	Luxa 8W
OVA50328E	Zestaw znaku kierunkowego do sufitu	Luxa 8W
OVA50329E	Zestaw znaku kierunkowego jako flaga	Luxa 8W
OVA50330E	Zestaw znaku kierunkowego na ścianę	Luxa 8W
OVA53024E	Zestaw znaku kierunkowego do sufitu	Domina 8W
OVA53025E	Zestaw znaku kierunkowego jako flaga	Domina 8W
OVA53026E	Zestaw znaku kierunkowego na ścianę	Domina 8W
OVA50249E	Piktogram LEWO	Rilux 8W
OVA50238E	Piktogram PRAWO	Rilux 8W
OVA50250E	Piktogram DÓŁ	Rilux 8W
OVA50239P	Piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Rilux 8W
OVA50255E	Piktogram LEWO	Luxa 8W
OVA50244E	Piktogram PRAWO	Luxa 8W
OVA50256E	Piktogram DÓŁ	Luxa 8W
OVA50245P	Piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Luxa 8W
OVA50273E	Piktogram LEWO	Domina 8W
OVA50272E	Piktogram PRAWO	Domina 8W
OVA50274E	Piktogram DÓŁ	Domina 8W
OVA50275P	Piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Domina 8W

Oprawy kierunkowe



Seria Astro Guida

Główne cechy: 40 000 h czas życia dzięki źródłu światła w postaci zimnej katody, brak potrzeby obsługi. Nadzwyczaj łatwa instalacja w dowolnym otoczeniu - na ścianie, na suficie, na wysięgniku flagowym, podwieszana pod sufitem lub pod kanałem kablowym. Dostarczana z zestawem piktogramów.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Widzialność
OVA38465E	IP 42	10 VA	3 h	24 m



Seria Quick Signal

Główne cechy: 100 000 h czas życia dzięki źródłu światła w postaci diód LED, brak potrzeby wymiany źródła światła. Eleganckie kształty, nowoczesne podświetlenie. Szybki montaż zatrzaskowy w dowolnym otoczeniu - na ścianie, na suficie, w suficie podwieszanym, podwieszana pod sufitem na drążku (długość 1,5 m).

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Widzialność
OVA38505E	IP 40	4,5 VA	3 h	28 m

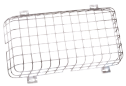


Seria Maxi Slim

Główne cechy: widoczność z 60 lub 80 m, oprawa przeznaczona do dużych obiektów (centra handlowe, hale sportowe i widowiskowe, itp.). Źródło światła w postaci zimnej katody – czas życia 40 000 h. Montaż naścienny, na suficie lub podwieszany pod sufitem.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Widzialność
OVA38073E	IP 40	15 VA	3 h	60 m
OVA38075E	IP 40	15 VA	3 h	80 m

Wybrane akcesoria do opraw kierunkowych















Produkt	Opis	Do gamy
OVA50357E	Siatka ochronna	Astro Guida
OVA53010E	Siatka ochronna	Maxi Slim 60m
OVA53011E	Siatka ochronna	Maxi Slim 80m
OVA50356E	Zestaw do podwieszania	Astro Guida
OVA50318E	Zestaw do sufitu podwieszanego	Quick Signal
OVA50314E	Zestaw wiszący 1,5 m	Quick Signal
OVA50246P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Astro Guida
OVA50320E	Piktogram LEWO 1-stronny	Quick Signal
OVA50319E	Piktogram PRAWO 1-stronny	Quick Signal
OVA50321E	Piktogram DÓŁ 1-stronny	Quick Signal
OVA50322E	Piktogramy LEWO/PRAWO 2-stronne	Quick Signal
OVA50323E	Piktogramy DÓŁ 2-stronne	Quick Signal
OVA50324P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Quick Signal
OVA53001E	Piktogram LEWO 1-stronny	Maxi Slim 60m
OVA53000E	Piktogram PRAWO 1-stronny	Maxi Slim 60m
OVA53002E	Piktogram DÓŁ 1-stronny	Maxi Slim 60m
OVA53003E	Piktogramy LEWO/PRAWO 2-stronne	Maxi Slim 60m
OVA53004E	Piktogramy DÓŁ 2-stronne	Maxi Slim 60m
OVA53004P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Maxi Slim 60m
OVA53006E	Piktogram LEWO 1-stronny	Maxi Slim 80m
OVA53005E	Piktogram PRAWO 1-stronny	Maxi Slim 80m
OVA53007E	Piktogram DÓŁ 1-stronny	Maxi Slim 80m
OVA53008E	Piktogramy LEWO/PRAWO 2-stronne	Maxi Slim 80m
OVA53009E	Piktogramy DÓŁ 2-stronne	Maxi Slim 80m
OVA53009P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Maxi Slim 80m

Moduły awaryjne



Seria Everlux Ferro

Główne cechy: kompatybilne ze statecznikami elektromagnetycznymi; wyposażone we wskaźnik LED obecności zasilania, odpowiednie do świetlówek do 58 W, mogą działać w trybach awaryjnym lub awaryjno-sieciowym.

Produkt	Pobór mocy	Akumulator Ni-Cd	Montaż obok	Montaż w linii
OVA43103E	5 VA	3,6 V – 4 Ah	Tak	-
OVA43104E	5 VA	3,6 V – 4 Ah	-	Tak
OVA43105E	4,5 VA	3,6 V – 2 Ah	-	Tak
OVA43106E	7 VA	3,6 V – 4 Ah	-	Tak



Seria Everlux Power

Główne cechy: kompatybilne ze statecznikami elektromagnetycznymi i elektronicznymi; wyposażone we wskaźnik LED obecności zasilania, odpowiednie do świetlówek do 70 W, złącza do szybkiego montażu, mogą działać w trybach awaryjnym lub awaryjno-sieciowym.

Produkt	Pobór mocy	Akumulator Ni-Cd	Montaż obok
OVA43107E	5,5 VA	3,6 V – 4,5 Ah	Tak
OVA43108E	6 VA	4,8 V – 4,5 Ah	Tak
OVA43109E	6,5 VA	6,0 V – 4,5 Ah	Tak

Kompatybilność modułów awaryjnych Everlux ze świetlówkami – w tabeli podano strumień dla pracy awaryjnej jako % znamionowego oraz czas działania (wybrane przykłady).

Oprawa lampy	Lampa	OVA•••••E					
		43103 43104	43105	43106	43107	43108	43109
G5	8 W	25%/3h			10%/6h		
G5	2x8W			25%/2h			
G13	18 W	17%/2h			6,1%/4h	6,6%/4h	8,1%/5h
G13	36 W				5%/3h	6,9%/3h	8,3%/4h
G13	58 W					5,1%/3h	5,8%/3,5h
G13	70 W						5,6%/3h
2G7	7 W	22%/3h	30%/2h		12,4%/6,5h		
2G7	9 W	21%/3h		34%/3h	10,5%/5h	13,3%/6h	
2G7	11 W	17%/2h		33%/2,5h	13%/4h	16,4%/5h	
2G11	18 W	13%/2h			4%/4h		
2G11	24 W				5,8%/4h	6,3%/4h	6,8%/5h
2G11	36 W				5%/3h	5,3%/3,5h	6,5%/4h
2G11	55 W					4,9%/3h	7%/4h

Urządzenia zdalnej blokady



Moduł Teleur

Umożliwia blokowanie działania awaryjnego opraw. Współpracuje ze wszystkimi oprawami i modułami awaryjnymi.

Produkt	Na ilość opraw
OVA50325E	100
OVA50326E	500



Akcesoria do opraw



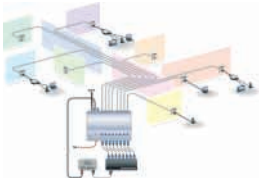


Dostępna jest szeroka oferta:
- akcesoriów montażowych (puszki podtynkowe, zestawy do sufitów podwieszanych i do podwieszania, siatki ochronne, zestawy znaków ewakuacyjnych),
- piktogramów,
- części zamiennych (akumulatory i świetlówki).

Więcej informacji w katalogu.

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Oświetlenie awaryjne - bezpieczeństwo bez improwizacji!" KATKT85050

Okablowanie strukturalne dla domu



Zasada działania systemu

Tanie, proste w instalacji oraz elastyczne w adaptacji rozwiązanie do rozprowadzania instalacji komputerowej, telefonicznej i telewizyjnej w domu lub mieszkaniu. Wszystkie sygnały są rozprowadzane przy wykorzystaniu jednego rodzaju przewodu oraz standardowego złącza RJ45. Sercem systemu jest jednostka centralna Delta 8.



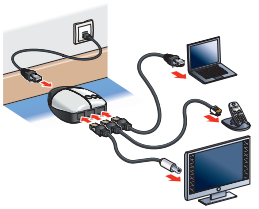
Jednostka centralna

Jednostka centralna Delta 8 działa w standardzie Ethernet TCP/IP i zapewnia dostarczenie wybranych sygnałów do 8-miu gniazdek umieszczonych w całym domu. Wybór sygnału w gniazdku nie wiąże się z koniecznością dodatkowego krosowania – wystarczy jedynie podłączyć wybrane urządzenie odpowiednim kablem. Gdy potrzebnych jest więcej niż 8 gniazdek, możliwe jest połączenie dwóch jednostek centralnych i stworzenie w ten sposób zestawu z 16-oma gniazdkami.



Spliter 3 w 1

Spliter 3 w 1 umożliwia „zwielokrotnienie" pojemności systemu poprzez rozdział jednego kabla na 3 pozwalając na dołączenie (poprzez spliter zmieniający gniazdko w multimedialny hub) wszystkich 3-ech urządzeń: komputera, telefonu i telewizora. Daje to – funkcjonalnie – odpowiednik klasycznej instalacji z 24-ema gniazdkami.



Kable, złącze, akcesoria

W ofercie są kable łączeniowe, instalacyjne, złącze RJ45, kabel do łączenia dwóch jednostek centralnych, półka montażowa, zestaw narzędzi, zestawy do testowania oraz switch Ethernet i filtr ADSL.









Numery katalogowe

Produkt	Nr. kat.
Jednostka centralna Delta 8	VDI533017
Spliter 3 w 1 i 3 kable połączeniowe	VDI518110
Kabel łączeniowy RJ45 – RTV, 3 m	VDI546031
Kabel łączeniowy telefon. RJ45 – RJ11, 2 m	VDI546022
Kabel łączeniowy telefon. RJ45 – RJ11, 5 m	VDI546023
Kabel łączeniowy komputer. RJ45 – RJ45, 2 m	VDI546037
Kabel łączeniowy komputer. RJ45 – RJ45, 3 m	VDI546038
Kabel łączeniowy komputer. RJ45 – RJ45, 5 m	VDI546039
Kabel instalacyjny 4-parowy S/FTP, 120 m	VDI527004
Złącze RJ45 beznarzędziowe	VDI552012
Kabel łączeniowy dwóch jednostek centr., 1 m	VDI546033
Półka montażowa 10" do jednostki centralnej	VDI518108
Zestaw narzędzi montażowych	VDI561014
Zestaw do testowania instalacji	VDI560020
Zdalna jednostka Delta 8 z kablem	VDI560017
Switch Ethernet 10/100 base-T, 8 portów	VDI634017
Filtr ADSL	VDI535036
Kabel RJ11 – RJ11 łączący filtr ADSL, 0,3 m	VDI546043

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Delta 8-EN" na stronie www.schneider-electric.pl

Wyłączniki nadprądowe

Zabezpieczenie obwodów elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem.

Dane techniczne

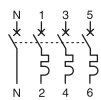
- Aprobaty: VDE, AENOR
- Zgodność z normami: PN-EN 60669-1, PN-EN 60898-2
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Przyłącze: wejście i wyjście: zaciski tulejkowe z możliwością jednoczesnego przyłączenia szyn grzebieniowych i przewodów przyłączeniowych, maks. 25 mm² dla przewodów sztywnych (drut) i maks. 16 mm² dla przewodów giętkich (linka)









Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Zdolność zwarciowa (A)	Prąd znamionowy (A)	Nr katalogowy Charakterystyka B	Charakterystyka C
1P 	1	230	6 000	6	**11521**	**11711**
				10	**11522**	**11712**
				16	**11524**	**11714**
				20	**11525**	**11715**
				25	**11526**	**11716**
				32	**11527**	**11717**
1P + N 	2	230	6 000	20	–	**11736**
3P 	3	400	6 000	6	**11651**	**11741**
				10	**11652**	**11742**
				16	**11654**	**11744**
				20	**11655**	**11745**
				25	**11656**	**11746**
				32	**11657**	**11747**
				40	**11658**	**11748**
3P + N 	4	400	6 000	20	–	**11834**

Wyłączniki różnicowoprądowe

Ochrona obwodów elektrycznych przed uszkodzeniem izolacji:
- **30 mA – ochrona ludzi**
- **300 mA – ochrona przeciwpożarowa**

Kontrola znajdujących się pod obciążeniem obwodów elektrycznych, które zabezpieczone są przed przeciążeniem i zwarciem.

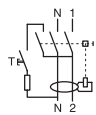
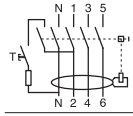
Dane techniczne

- Aprobaty: VDE, PC, ÖVE
- Zgodność z normami: PN-EN 60008-1
- Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe typu AC, powszechnie stosowane.
- Przycisk TEST: przeznaczony do sprawdzania prawidłowej pracy wyłącznika
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Przyłącze: wejście i wyjście, zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 35 mm² dla przewodów sztywnych (drut) i maks. 25 mm² dla przewodów giętkich (linka)

Wyjście: możliwość jednoczesnego przyłączenia szyn grzebieniowych i przewodów





Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Zdolność wyłączania (A)	Prąd znamionowy (A)	Prąd różnicowy (mA)	Nr kat.
1P + N 	2	230	6000	25	30	**11024**
				40	30	**11025**
				40	300	**11026**
3P + N 	4	400	6000	25	30	**11028**
				40	30	**11029**
				40	300	**11030**
				63	30	**16794**

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym

Zabezpieczenie obwodów elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem, ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Dane techniczne

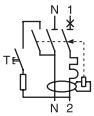
- Aprobaty: IMQ (Typ AC), KEMA (Typ A)
- Zgodność z normami: PN-EN 61009
- Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe typu:

AC: powszechnie stosowane
A: zalecane do obwodów z odbiornikami elektroenergetycznymi zawierającymi diody, tyrystory. Zawiera również typ AC

- Przycisk TEST: przeznaczony do sprawdzania prawidłowej pracy wyłącznika
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Przyłącze: zaciski tulejkowe, maks. 16 mm^2 dla przewodów sztywnych (drut) i maks. 10 mm^2 dla przewodów giętkich (linka)

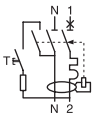


Typ AC	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Prąd różnicowy (mA)	Zdolność wyłączania (A)	Prąd znamionowy (A)	Nr katalogowy Charakterystyka C
1P+N	2	230	30	4 500	16	**16716**





Typ A	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Prąd różnicowy (mA)	Zdolność wyłączania (A)	Prąd znamionowy (A)	Nr katalogowy Charakterystyka B
1P+N	2	230	30	4 500	16	**19798**
						Charakterystyka C
						19799



Ochronniki przeciwprzepięciowe

Przeznaczone do ochrony przed przepięciami atmosferycznymi indukowanymi i łączeniowymi.

Działanie/wyposażenie

- Inowacyjny ochronnik do ochrony urządzeń i instalacji przed przepięciami, z wbudowanym dobezpieczeniem (wyłącznik nadprądowy).
- Ochronnik wyposażony jest w szynę łączeniową do łączenia z wyłącznikiem różnicowoprądowym (tylko dla wersji 1P+N) oraz w specjalny zacisk przyłączeniowy i przewód PE, co pozwala na szybki montaż i zwiększenie efektywności ochrony przeciwprzepięciowej.



Zgodność z normami		PN-IEC 60364, PN-HD 60364
		Przewodnik PKN-CLC/TS61643-12
		Norma dla wyrobów PN-EN 61643-11
Klasyfikacja według PN-EN 61643-11		Typ 2 (klasa C)
Największy prąd wyładowczy I_{max} (8/20)		10 kA
Znamionowy prąd wyładowczy In (8/20)		5 kA
Poziom ochrony Up		< 1500 V
Największe napięcie trwałej pracy Uc	dla trybu wspólnego (CM)	275 V (L-PE, N-PE)
	dla trybu różnicowego (DM)	275 V (L-N)
Napięcie znamionowe U_n		1P+N: 230 V AC
		3P+N: 230/400 V AC
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Wymiana ochronnika gdy		Czerwony wskaźnik i dźwignia w pozycji OFF
Przyłącze	L i N:	zaciski tulejkowe, maks.16 mm^2 dla przewodów sztywnych (drut)
	PE:	zaciski tulejkowe, maks.16 mm^2 dla przewodów sztywnych (drut)
Dostarczane z		zacisk przyłączeniowy i przewód PE oraz dla wersji 1P+N szyna łączeniowa



Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Nr kat.
Domae Quick PF 10 kA 1P+N	**2**	**16612**
Domae Quick PF 10 kA 3P+N	**5**	**16613**

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100





Rozłączniki

Sterowanie i odłączanie obwodów elektrycznych znajdujących się pod obciążeniem, które zabezpieczone są przed przeciążeniem i zwarciem.

Dane techniczne

- Aprobaty: VDE, AENOR
- Zgodność z normami: PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-4
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Rozłączenie: tak, zgodnie z PN-EN 60669-2-4
- Sterowanie ręczne: za pomocą dźwigni ze wskaźnikiem 0-I
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Napięcie znamionowe izolacyjni: 500 V AC
- Przyłącze:

□ Wejście i wyjście: zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 2 x 16 mm^2 lub 1 x 35 mm^2 dla przewodów sztywnych lub giętkich

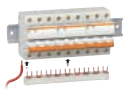
□ Wyjście: możliwość jednoczesnego przyłączenia szyn grzebieniowych i przewodów

Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Prąd znamionowy In (A)	Nr kat.
1P 	1	230	25	**12456**
			40	**12457**
3P 	3	400	25	**12462**
			40	**12463**
			63	**12464**

Szyny grzebieniowe

Zastosowanie: rozprowadzenie zasilania w obudowie. Zapewniają szybki montaż i demontaż aparatów.







Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-1
- Prąd znamionowy: 63 A
- Napięcie znamionowe:

□ L-N: 230 V AC

□ L-L: 400 V AC

Szyny grzebieniowe montowane są bezpośrednio w specjalnych zaciskach aparatów

Szyny grzebieniowe w fabrycznie przyciętych odcinkach

Typ	Prąd znamionowy (A)	Szerokość w modułach 18 mm	Opis	Nr kat.
1-biegunowe	63	12	szyna grzebieniowa 1 x 12, przekrój 1 x 10 mm^2	**10355**
3-biegunowe	63	12	szyna grzebieniowa 1 x 12, przekrój 3 x 10 mm^2	**10656**

Szyny grzebieniowe w odcinkach o długości 1 m

Typ	Prąd znamionowy (A)	Długość (m)	Opis	Nr kat.
1-biegunowe	63	1	szyna grzebieniowa, przekrój 1 x 10 mm^2	**10357**
3-biegunowe	63	1	szyna grzebieniowa, przekrój 3 x 10 mm^2	**10660**

Akcesoria	**Nr kat.**
1 komplet – 4 przyłącza 35 mm^2	**10397**
1 komplet – 10 zakończeń szyny (2 fazy)	**10398**
1 komplet – 10 zakończeń szyny (3 fazy)	**10399**
1 komplet – 10 osłonek nieużywanych zacisków	**10396**





Stycznik CT

Zdalne sterowanie układów jednofazowych przy pomocy sygnału sterującego.

Dane techniczne

- Szerokość w modułach: 18 mm
- Aprobaty: VDE, IMQ
- Zgodność z normami: PN-EN 61095
- Liczba łączeń:
- Dzienne 100
- Całkowite 200 000
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance
- Sygnalizacja: informacje o stanie załączenia za pomocą czerwonego wskaźnika
- Zastosowanie: systemy oświetlenia, ogrzewania i mechanicznej wentylacji

Nr kat.	**15370**

Sterowanie cewki stycznika	
Napięcie znamionowe	230 V AC
Pobór mocy przez cewkę stycznika (przy 20°C)	15 VA Załączanie 1.2 VA Trzymanie
Przyłącze	Zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 2 x 1,5 mm² z końcówkami kabl., 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm² bez końcówek kabl. dla przewodów sztywnych i giętkich

Parametry zestyków głównych	
Liczba biegunów i rodzaj zestyków	2z
Prąd znamionowy	20 A
Napięcie znamionowe	250 V AC
Przyłącze	Zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 2 x 1,5 mm² z końcówkami kabl., 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm² bez końcówek kabl. dla przewodów sztywnych

Przekaźnik impulsowy TL

Zdalne sterowonie jednofazowymi urządzeniami oświetlenia przy pomocy impulsowych sygnałów sterujących.





Dane techniczne

- Szerokość w modułach 18 mm: 1
- Aprobaty: VDE
- Zgodność z normami: PN-EN 60669-1
- Liczba łączeń:
- Dziennie: 100
- Całkowite: 200 000
- Maks. częstotliwość łączeń: 5 łączeń/min.
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance
- Zastosowanie: sterowanie na odległość, za pomocą przycisków, obwodami o charakterze rezystencyjnym (zespoły świetlówek, lamp halogenowych) lub indukcyjnym.

Nr. kat	**15508**

Sterowanie cewki przekaźnika	
Napięcie znamionowe	230 V AC
Pobór mocy podczas załączenia zestyków (przy 20°C)	19 VA
Czas trwania impulsu sterującego	50 ms
Sterowanie ręczne	Z przodu, przy pomocy dźwigni 0-I
Przyłącze	Zacisk tulejkowy, przekrój przewodów przyłączeniowych od 2 x 0,5 mm² do 2 x 1,5 mm² dla przewodów sztywnych i giętkich

Parametry zestyków głównych	
Liczba biegunów i rodaj zestyków	1z
Prąd znamionowy	16 A
Napięcie znamionowe	250 V AC
Przyłącze	Zacisk tulejkowy, przekrój przewodów przyłączeniowych maks.: 2 x 1,5 mm² z końcówkami kabl., 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm² bez końcówek kabl. dla przewodów sztywnych i giętkich

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Wyłączniki nadprądowe C60N

- ■ zwarciowa zdolność łączenia PN-EN60898:2000: 6000A; PN-EN60947-2:2001 - 10kA
- ■ charakterystyka wyzwalania B, C, D
- ■ prąd znamionowy 0,5-63A
- ■ charakterystyka wyzwalacza elektromagnetycznego[1]:
- □ Ch. B – wyzwalanie w przedziale 3 – 5 In
- □ Ch. C – wyzwalanie w przedziale 5 – 10 In
- □ Ch. D – wyzwalanie w przedziale 10 – 14 In (zabezpieczenia obwodów o dużych prądach rozruchowych)

[1] wg PN-EN60898:2000









liczba biegunów	liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
1P	2		Ch. B	Ch. C	Ch. D
		0,5		24067	24493
		1	24045	24395	24565
		2	24046	24396	24566
		3	24047	24397	24567
		4	24048	24398	24568
		6	24049	24399	24569
		10	24050	24401	24571
		13	23978	24371	
		16	24051	24403	24572
		20	24052	24404	24573
		25	24053	24405	24574
		32	24054	24406	24575
		40	24055	24407	24576
		50	24056	24408	24578
		63	24057	24409	24579
2P	4	0,5		24068	24494
		1	24071	24331	24580
		2	24072	24332	24581
		3	24073	24333	24582
		4	24074	24334	24583
		6	24075	24335	24584
		10	24076	24336	24586
		16	24077	24337	24587
		20	24078	24338	24588
		25	24079	24339	24589
		32	24080	24340	24590
		40	24081	24341	24591
		50	24082	24342	24593
		63	24083	24343	24594
3P	6	0,5		24069	24495
		1	24084	24344	24595
		2	24085	24345	24596
		3	24086	24346	24597
		4	24087	24347	24598
		6	24088	24348	24599
		10	24089	24349	24601
		13	24011	24377	
		16	24090	24350	24602
		20	24091	24351	24603
		25	24092	24352	24604
		32	24093	24353	24605
		40	24094	24354	24606
		50	24095	24355	24608
		63	24096	24356	24609
4P	8	0,5		24070	24496
		1	24097	24357	24610
		2	24098	24358	24611
		3	24099	24359	24612
		4	24100	24360	24613
		6	24101	24361	24614
		10	24102	24362	24616
		16	24103	24363	24617
		20	24104	24364	24618
		25	24105	24365	24619
		32	24106	24366	24620
		40	24107	24367	24621
		50	24108	24368	24623
		63	24109	24369	24624

Wyłączniki nadprądowe C120N



■ zwarciowa zdolność łączenia PN-EN60898:2000: 10000A; PN-EN60947-2:2001: 10kA

liczba bieg.	liczba modułów	In (A)	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
2P	6		Ch. C	Ch. B	Ch. D
		63	18360	18344	18382
		80	18361	18345	18383
		100	18362	18346	18384
		125	18363	18347	18385
3P	9	63	18364	18348	18386
		80	18365	18349	18387
		100	18367	18350	18388
		125	18369	18351	18389
4P	12	63	18371	18352	18390
		80	18372	18353	18391
		100	18374	18354	18392
		125	18376	18355	18393

Wyłączniki nadprądowe NG125N, NG125H, NG125L

Wyłącznik NG125N

Zwarciowa zdolność łączenia (prąd przemienny):

■ 25 kA dla Un = 415 V wg IEC 947-2 (Icu) dla 1P Un = 220/240 V i 2, 3, 4P Un = 415 V

■ 6 kA dla Un = 415 V wg IEC 947-2 (Icu) dla 1P w układzie sieciowym z izolowanym punktem neutralnym

Wyłącznik NG 125H

Zwarciowa zdolność łączenia (prąd przemienny):

■ 36 kA dla Un = 380/415 V wg IEC 947-2 (Icu) dla 1P Un = 220/240 V i 2, 3, 4P Un - 380/415 V

■ 6 kA dla Un - 415 wg IEC 947-2 (Icu) dla 1 P w układzie sieciowym z izolowanym punktem neutralnym.

Wyłącznik NG 125L

Zwarciowa zdolność łączenia (prąd przemienny):

■ 50 kA wg IEC 947-2 (Icu) dla 1P Un = 220/240 V i 2, 3, 4P Un - 380/415 V

■ 12,5 kA wg IEC 947-2 (Icu) dla 1P w układzie sieciowym z izolowanym punktem neutralnym.





Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. NG125N C	Nr kat. NG125H C	Nr kat. NG125L C	Nr kat. NG125L D
1P	3	10	18610	18705	18777	18830
		16	18611	18706	18778	18831
		20	18612	18707	18779	18832
		25	18613	18708	18780	18833
		32	18614	18709	18781	18834
		40	18615	18710	18782	18835
		50	18616	18711	18783	18836
		63	18617	18712	18784	18837
2P	6	10	18621	18714	18788	18839
		16	18622	18715	18789	18840
		20	18623	18716	18790	18841
		25	18624	18717	18791	18842
		32	18625	18718	18792	18843
		40	18626	18719	18793	18844
		50	18627	18720	18794	18845
		63	18628	18721	18795	18846
3P	9	10	18632	18723	18799	18848
		16	18633	18724	18800	18849
		20	18634	18725	18801	18850
		25	18635	18726	18802	18851
		32	18636	18727	18803	18852
		40	18637	18728	18804	18853
		50	18638	18729	18805	18854
		63	18639	18730	18806	18855
		80	18640			
		100	18642			
		125	18644			
4P	12	10	18649	18732	18810	18857
		16	18650	18733	18811	18858
		20	18651	18734	18812	18859
		25	18652	18735	18813	18860
		32	18653	18736	18814	18861
		40	18654	18737	18815	18862
		50	18655	18738	18816	18863
		63	18656	18739	18817	18864
		80	18658			
		100	18660			
		125	18662			

Wyłączniki różnicowoprądowe ID

Zastosowanie

Funkcje wyłącznika ID:

- ■ izolowania, łączenia i ochrony obwodów elektrycznych przed prądem upływowym
- ■ ochrony przeciwporażeniowej osób:
- □ przed dotykiem pośrednim (30 lub 300 mA),
- □ uzupełnienia ochrony przed dotykiem bezpośrednim (30 mA);
- ■ ochrony instalacji przed ryzykiem pożaru (300 mA).

Dane techniczne:

- Spełnia wymagania normy: IEC 1008
- Prąd znamionowy: 25-100 A
- Napięcie znamionowe
  Un (2P) = 240V AC (+10-20%)
  Un (4P) = 415V AC (+10-20%)
- Trwałość łączeniowa równa trwałości mech. 20000 cykli CO
- Temperatura pracy:
  — Typ AC: -5 do + 60°C
  — Typ A: -25 do + 65°C

Typ AC: 

Wyłącznik różnicowoprądowy typu ID przeznaczony jest do:

- ochrony przed dotykiem bezpośrednim (IΔn=30mA) i pośrednim urządzeń będących pod napięciem
- ochrony przeciwpożarowej

Typ A: 

Zabezpiecza obwody elektroniczne (diody, tyrystory) i komputerowe z elementami elektronicznymi generującymi składową stałą w sieciach prądu przemiennego.

Typ B: 

Przykłady zastosowań: przekształtniki częstotliwości, układy prostownicze trójfazowe, stacje ładowania akumulatorów, urządzenia medyczne.





Liczba bieg	Liczba modułów 9 mm	In (A)	IΔn (mA)	Nr kat. Typ AC	Nr kat. Typ A	Nr kat. Typ B
2P	4	25	10	23008		
			30	23009	23354	
			300	23011	23356	
			500	23012		
		40	30	23014	23358	
230 V			100	23015		
			300	23016	23360	
			500	23017		
		63	30	23018	23362	
			100	**23174**		
			300	23021	23364	
			500	23022		
		80	300	23030		
			500	23026		
		100	300	23034		
4P	8	25	30	23038	23378	
			300	23040	23380	
			500	23041	23381	
		40	30	23042	23382	
			100	**23198**		
			300	23045	23384	
400 V			500	23046	23385	
		63	30	23047	23386	16930
			100	**23202**		
			300	23049	23388	16931
			500	23051	23389	
		80	300	23054		
			500	23055		
		100	300	23056		





Wyłączniki różnicowoprądowe ID (specjalne)

Zastosowanie

W instalacjach komputerowych, gdzie zapewniają ochronę przed kontaktem bezpośrednim (30 mA) oraz przed skutkami działania prądów upływowych generowanych przez filtry, o częstotliwościach większych niż częstotliwość sieci, mogących stać się przyczyną zakłócenia czułości wyłącznika standartowego.

Wyłączniki ID selektywne 100, 300, 500 mA

Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	IΔn (mA)	Nr kat. Typ AC	Nr kat. Typ A
2P	4	63	300	23028	23370
			500	23029	
230 V		80	300	23032	
			500	23033	
		100	500	23035	
4P	8	40	100	23490	
			300	23062	23399
			500	23063	23400
400 V		63	100	23494	
			300	23066	23402
			500	23067	23403
		80	300	23069	
			500	23070	
		100	300	23059	

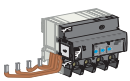
Wyłączniki - ID Typ A si-krótkozwłoczne

Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	IΔn (mA)	Nr kat. Typ A
2P	4	25	30	16234
230V		40	30	16237
4P	8	25	30	16321
400V		40	30	16324
		63	20	16327

Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 typ AC i A

Zastosowanie

Blok Vigi NG 125 jest urządzeniem elektromechanicznym działającym bez dodatkowego źródła zasilania.
Montowany z prawej strony wyłącznika naprądowego NG 125, zapewnia:
■ ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim,
■ ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim (IΔn - 30 mA,
■ ochronę instalacji elektrycznej przed skutkami uszkodzenia izolacji,
■ pełną selektywno działania jeśli:
□ wyłącznik górny jest typu selektywnego sv przy nastawach 300, 1000, 3000 IΔn,
□ wyłącznik dolny jest typu bezzwłocznego o czułości i 1/2 IΔn wyłącznika górnego.



Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Un (V AC) -20%, +10%	IΔn (mA)	Nr kat. typ AC	typ A
2P	5	63	110 do 220	30		19008
				300		19009
			220 do 415	30	19000	
				300	19001	
				300 S		19030
				1000 S		19031
3P	9	63	230 do 415	30	19002	19013
				300	19003	19014
				300 S		19032
				1000 S		19033
	11	63	230 d0 415	300-500-1000-3000 b/s/o		19036
4P	9	63	230 do 415	30	19004	19015
				300	19005	19016
				300 S		19034
				1000 S		19035
	11	63	230 do 415	300-500-1000-3000 b/s/o		19037

b/s/o - blok posiadający możliwość nastawy czasowej "bezzwłocznejl, "selektywnej" i "opóźnionej"

Wyłączniki różnicowo- i nadmiarowo-prądowe DPN N Vigi typ AC i A



Dane techniczne:

- zwarciowa zdolność łączenia:
  - 6000 A wg EN 60898,
  - 10 kA wg IEC 947-2;
- wyłącznik DPN N Vigi posiada elektromechaniczny wyzwalacz różnicowoprądowy o działaniu bezpośrednim, nie wymagający pomocniczego źródłą zasilania;
- wyłącznik DPN N Vigi posiada wbudowane zabezpieczenia przed przypadkowym wyzwalaniem w wyniku przejściowych przepięć (wyładowania piorunowe, procesy łączeniowe) lub przetężeń (załączanie obwodów o dużej pojemności);
- masa 190 g;
- posiadają certyfikat - znak bezpieczeństwa “B”.

Zastosowanie

Wyłączniki DPN N Vigi są przeznaczone do zabezpieczania odwodów przed przeciążeniem i zwarciem oraz do ochrony przed dotykiem bezpośrednim i ochroną przed prądami upływowymi.

typ AC ~

Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. charakterystyka B IΔn (mA)		Nr kat. charakterystyka C	
			30	300	30	300
1P+N	4	4	19650	19670		
		6	19651	19671	19661	19683
		10	19653	19673	19663	19683
		16	19655	19675	19665	19685
		20	19656	19676	19666	19686
		25	19657	19677	19667	19687
		32	19658	19678	19668	19688
		40	19659	19679	19669	19689



1 biegun zabezpieczony
+ 1 biegun nie zabezpieczony

typ A ~

Liczba bieg.	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. charakterystyka C IΔn (mA)		Nr kat. charakterystyka C	
			30	300	30	300
1P+N	4	6	19753	19763	19771	19781
		10	19754	19764	19772	19782
		16	19756	19766	19774	19784
		20	19757	19767	19775	19785
		25	19758	19768	19776	19786
		32	19759	19769	19777	19787
		40	19760	19770	19778	19788



1 biegun zabezpieczony
+ 1 biegun nie zabezpieczony
+ 1 biegun nie zabezpieczony



Wyłączniki różnicowo- i nadmiarowo-prądowe krótkozwłoczne DPN N si

Zastosowanie

Odmiana wyłącznika DPN N zaprojektowana specjalnie do pracy w środowisku:

- gdzie istnieje ryzyko nieprzewidzianych wyłączeń (intensywne zjawiska burzowe, obecność balastów elektronicznych, filtrów przeciwzakłóceniowych) szczególnie w obwodach z aparaturą elektroniczną i sieciach komputerowych.
- gdzie istnieje ryzyko braku reakcji w momencie wystąpienia zakłócenia ze względu na obecność wyższych harmonicznych lub składowej stałej (diody, tyrystory).

Liczba bieg.	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. charakterystyka C IΔn (mA)	
			30	300
1P+N	4	6	19571	19591
		10	19572	19592
		16	19573	19593
		20	19574	19594
		25	19575	19595
		32	19576	19596
		40	19577	19597



1 biegun zabezpieczony
+ 1 biegun nie zabezpieczony

Ochronniki przeciwprzepięciowe PRD z wkładem wymiennym



1P+N

Każdy ochronnik w tej ofercie ma dedykowane zastosowanie:
- ■ zabezpieczenie w złączu (Klasa B+C)
- □ PRD65 (r) zalecany przy bardzo wysokim ryzyku (eksponowane obszary)
- □ PRD40 (r) zalecany przy wysokim ryzyku
- □ PRD20 (r) zalecany przy średnim ryzyku
- ■ zabezpieczenie w tablicy rozdzielczej mieszkaniowej (Klasa C+D)

PRD8 (r) zapewnia ochronę odbiorów drugiego poziomu i jest umieszczany w kaskadzie razem z ochronnikami wejściowymi (rozdzielnica główna). Ochronnik ten jest przeznaczony do ochrony odbiorów oddalonych o ponad 30m od ochronnika wejściowego.

Litera „r"oznacza możliwość zdalnego informowania o konieczności wymiany wkładu.



3P+N



Wkład wymienny

	Liczba	Liczba modułów
PRD65		
PRD65r 1P IT	1P	2
PRD65r 1P	1P	
PRD65r 1P+N	1P+N	4
PRD65r 2P	2P	
PRD65r 3P IT	3P	6
PRD65r 3P	3P	
PRD65r 3P+N	3P+N	8
PRD65r 4P	4P	
PRD40		
PRD40r 1P	1P	2
PRD40 1P	1P	
PRD40r 1P+N	1P+N	4
PRD40 1P+N	1P+N	
PRD40r 2P	2P	
PRD40 2P	2P	
PRD40r 3P	3P	6
PRD40 3P	3P	
PRD40r 3P IT	3P	
PRD40r 3P+N	3P+N	8
PRD40 3P+N	3P+N	
PRD40r 4P IT	4P	
PRD40r 4P	4P	
PRD40 4P	4P	
PRD20		
PRD20 1P	1P	2
PRD20r 1P+N	1P+N	4
PRD20 1P+N	1P+N	
PRD20 2P	2P	
PRD20 3P	3P	6
PRD20r 3P IT	3P	
PRD20r 3P+N	3P+N	8
PRD20 3P+N	3P+N	
PRD20r 4P IT	4P	
PRD20 4P	4P	
PRD8[(1)]		
PRD8 1P	1P	2
PRD8r 1P+N	1P+N	4
PRD8 1P+N	1P+N	
PRD8 2P	2P	
PRD8 3P	3P	6
PRD8r 3P IT	3P	
PRD8r 3P+N	3P+N	8
PRD8 3P+N	3P+N	
PRD8r 4P IT	4P	
PRD8 4P	4P	

CM: Połączenie faz i przewodu neutralnego do PE
DM: Układ 3+1 (sumacyjny NPE, pojedyncze między fazami)
(1) Uoc: 10 KV

Częstotliwość znamionowa	–	50/60 Hz
Napięcie działania	–	230/400 V AC
Ic stały prąd działania	–	1mA
Czas działania	–	25 ns
Wskaźnik zużycia	Biały	w działaniu
przez zielony / czerwony	Czerwony	wkład do wymiany
Zdalny wskaźnik zużycia		przez styki NO, NC 250V / 0.25 A
Przyłączanie		zaciski tulejkowe 2.5do 35 mm²
Temperatura pracy		25°C do 60°C
Zgodność z normami		IEC 61643-1 T2 oraz EN 61643-11 Typ 2.

Zapasowe wkłady wymienne (nowe)

typ	I max (kA) udar (8/20 µs)	Uc (V)	nr kat.
C65r-440	65	440	16580
C65r-275	65	275	16581
C40r-440	40	440	16582
C40r-275	40	275	16583
C40-440	40	440	16584
C40-275	40	275	16585
C15-440	15	440	16586
C15-275	15	275	16587
C8-440	8	440	16588
C8-275	8	275	16589
C neutral r		440	16590
C neutral		440	16591

Imax - KA Maksymalny prąd udarowy	In - KA Nominalny prąd udarowy	Un - V Napięcie znamionowe	Uc - V Maksymalne napięcie ciągłe CM		DM	Numer katalogowy
			L/⏚	L/⏚	L/N	
65	20	230	440	-	-	16555
			340	-	-	16556
			-	260	340	16557
			340	-	-	16442
		230/400	440	-	-	16558
			340	-	-	16443
			-	260	340	16559
			340	340	-	16659
40	15	230	340	-	-	16561
			340	-	-	16566
			-	260	340	16562
			-	260	340	16567
			340	340	-	16444
			340	340	-	16667
		230/400	340	-	-	16445
			340	-	-	16568
			460	-	-	16563
			-	260	340	16564
			-	260	340	16569
			460	460	-	16597
			340	340	-	16664
			340	340	-	16669
20	5	230	340	-	-	16571
			-	260	340	16672
			-	260	340	16572
			340	340	-	16446
		230/400	340	-	-	16447
			460	-	-	16573
			-	260	340	16674
			-	260	340	16574
			460	460	-	16599
			340	340	-	16673
8	2,5	230	340	-	-	16576
			-	260	340	16677
			-	260	340	16577
			340	340	-	16448
		230/400	340	-	-	16449
			460	-	-	16578
			-	260	340	16679
			-	260	340	16579
			460	460	-	16678
			340	340	-	16680



Ochronniki przeciwprzepięciowe PF

Dane techniczne:

- ■ napięcie znamionowe Un = 230/400 V AC;
- ■ częstotliwość 50/60 Hz;
- ■ czas zadziałania: < 25 ns
- ■ wskaźnik zużycia:
- □ Zielony – zdolny do pracy
- □ Czerwony – do wymiany
- ■ Zdalny wskaźnik zużycia: przez styk NO, NC 250V/ 0,25 A
- ■ przyłączanie: zaciski tulejkowe, 2,5-35 mm^2,
- ■ Temperatura pracy: – 25°C do + 60°C
- ■ Zgodność z normami: IEC 61643-1 T2 oraz EN 61643-11 Typ 2

	Liczba modułów	Liczba modułów 9 mm	Imax - KA Maks. prąd udarowy
PF65			
PF65 1P	1P	2	65
PF65 1P+N	1P+N	4	65
PF65 2P	2P	4	65
PF65 3P	3P	8	65
PF65r 3P+N	3P+N	8	65
PF65 3P+N	3P+N	8	65
PF65r 4P	4P	8	65
PF40			
PF40 1P	1P	2	40
PF40 1P+N	1P+N	4	40
PF40 2P	2P	4	40
PF40 3P	3P	8	40
PF40r 3P+N	3P+N	8	40
PF40 3P+N	3P+N	8	40
PF40r 4P	4P	8	40
PF40 4P	4P	8	40
PF20			
PF20 1P	1P	2	20
PF20 1P+N	1P+N	4	20
PF20 2P	2P	4	20
PF20 3P	3P	8	20
PF20 3P+N	3P+N	8	20
PF20 4P	4P	8	20
PRD8(1)			
PF8 1P	1P	2	8
PF8 1P+N	1P+N	4	8
PF8 2P	2P	4	8
PF8 3P	3P	8	8
PF8 3P+N	3P+N	8	8
PF8 4P	4P	8	8

CM: Połączenie faz i przewodu neutralnego do PE
DM: Układ 3+1 (sumacyjny NPE, pojedyncze między fazami)
(1) Uoc: 10 KV

In - KA Nomin. prąd udarowy	Up - KV Poziom ochrony		Un - V Napięcie znamionow	Uc - V Maksymalne napięcie ciągłe		Numer katalogowy
	CM	DM		CM	DM	
	L/⏚	L/N		L/⏚	L/N	
20	≤ 1.5		230	340		15683
20	≤ 1.5	≤ 1.5	230	340	340	15684
20	≤ 1.5		230	340		15584
20	≤ 1.5		230/400	340		15581
20	≤ 1.5	≤ 1.5	230/400	340	340	15685
20	≤ 1.5	≤ 1.5	230/400	340	340	15586
20	≤ 1.5		230/400	340		15585
15	≤ 1.5		230	340		15686
15	≤ 1.5	≤ 1.5	230	340	340	15687
15	≤ 1.5		230	340		15587
15	≤ 1.5		230/400	340		15582
15	≤ 1.5	≤ 1.5	230/400	340	340	15690
15	≤ 1.5	≤ 1.5	230/400	340	340	15688
15	≤ 1.5		230/400	340		15590
15	≤ 1.5		230/400	340		15588
5	≤ 1.5		230	340		15691
5	≤ 1.5	≤ 1.5	230	340	340	15692
5	≤ 1.5		230	340		15592
5	≤ 1.5		230/400	340		15597
5	≤ 1.5	≤ 1.5	230/400	340	340	15693
5	≤ 1.5		230/400	340		15593
	Typ 2 / Typ 3					
2.5	≤1 / ≤1.1		230	340		15694
2.5	≤1.5 / ≤1.2	≤1 / ≤1.1	230	340	340	15695
2.5	≤1 / ≤1.1		230	340		15595
2.5	≤1 / ≤1.1		230/400	340		15598
2.5	≤1.5 / ≤1.2	≤1 / ≤1.1	230/400	340	340	15696
2.5	≤1 / ≤1.2		230/400	340		15596

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150

EasyPact

Najmniejszy wyłącznik nn na świecie



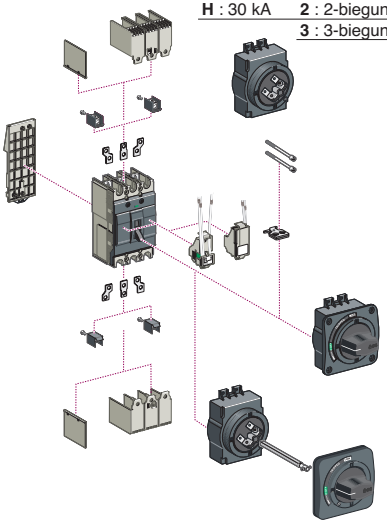




System EasyPact TM oferuje nowe możliwości w zakresie niskiego napięcia dzięki wyłącznikom o jednej wielkości i unikalnej konstrukcji szyn zbiorczych.
EasyPact TM to najmniejszy na świecie wyłącznik w swojej klasie o jednej tylko wielkości wymiarowej dla całego zakresu prądów i zdolności wyłączalnych do wszelkich zastosowań.

Prosta kodyfikacja dla całej gamy wyłączników

EZC	100	N	3	015
EasyPact™ Wyłącznik	Zakres **100:** 100 A	Prąd wyłączalny	Liczba biegunów	Prąd znamionowy
		N : 15 kA	**1** : 1-biegun	**015** : 15 A
		H : 30 kA	**2** : 2-bieguny	**020** : 20 A
			3 : 3-bieguny	**025** : 25 A
				030 : 30 A
				040 : 40 A
				050 : 50 A
				060 : 60 A
				075 : 75 A
				080 : 80 A
				100 : 100 A



Szyny zbiorcze EasyPact TM na prąd 250 A, 400 A, 630 A dają możliwość zwartego rozwiązania rozdzielnicy
Kodyfikacja szyn zbiorczych ułatwia zamówienie

EZB	250	W04
EasyPact™ Szyny zbiorcze	Maksymalny zakres prądu	Liczba wyjść
	250: 250 A	**W04:** 4 wyjścia 3-biegunowe
	400: 400 A	**W06:** 6 wyjść 3-biegunowych
	630: 630 A	**W08:** 8 wyjść 3-biegunowych
		W10: 10 wyjść 3-biegunowych
		W12: 12 wyjść 3-biegunowych



System szyn zbiorczych EasyPact TM	
Liczba wyłączników EasyPact™ 100 A na odpływach (max)	liczba odpływów
	1-biegunowych
	2-biegunowych
	3-biegunowych
	Wyłącznik przyłączeniowy NS/NB
Charakterystyka elektryczna	
Prąd znamionowy (A)	
Napięcie znamionowe (V) AC 50/60 Hz	
Napięcie znamionowe izolacji (V)	
Prąd wyłączalny	
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymany 1 sec. (kA)	
Wymiary	
Wymiary (mm) D x W x G	4- odpływy
	6- odpływów
	8- odpływów
	10- odpływów
	12- odpływów

Więcej informacj znajduje się w ulotce „EasyPact - najmniejszy wyłącznik nn na świecie"

Schneider Electric

EZC100N 15 do 100 A

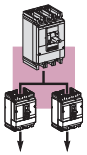
Oznaczenie		EZC100N			
Prądy znamionowe (A)		15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100			
Liczba biegunów		1- 2- i 3-biegunowe			
Prąd wyłączalny (kA) wg IEC 60947-2					dla 1- i 3-biegun.
		Ue (V)	Icu (kA)		Ics (% Icu)
			1-biegun.	3-biegun.	
Ue = 550 V	AC	110/130	25	-	50%
Ui = 690 V		220/240	18	25	50%
Uimp = 6 kV		380	2,5	18	50%
		400/415	2,5	15	50%
		440	-	10	50%
		550	-	5	50%
	DC	125 (1 biegun)	5	5	50%
		250 (1 biegun)	-	5	50%
Prąd znamionowy		Nr. kat. 1-biegun.		Nr. kat. 3-biegun.	
15 A		EZC100N1015		EZC100N3015	
20 A		EZC100N1020		EZC100N3020	
25 A		EZC100N1025		EZC100N3025	
30 A		EZC100N1030		EZC100N3030	
40 A		EZC100N1040		EZC100N3040	
50 A		EZC100N1050		EZC100N3050	
60 A		EZC100N1060		EZC100N3060	
75 A		EZC100N1075		EZC100N3075	
80 A		EZC100N1080		EZC100N3080	
100 A		EZC100N1100		EZC100N3100	

EZC100H 15 do 100 A

Oznaczenie		EZC100N					
Prądy znamionowe (A)		15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100					
Liczba biegunów		1- 2- i 3-biegunowe					
Prąd wyłączalny (kA) wg IEC 60947-2						dla 1- 2- i 3-biegun.	
		Ue (V)	Icu (kA)			Ics (% Icu)	
			1-biegun.	2-biegun.	3-biegun.	1-biegun.	2-3 biegun.
Ue = 550 V	AC	110/130	50	100	-	50%	50%
Ui = 690 V		220/240	25	50	100	50%	50%
Uimp = 6 kV		380/400	5	30	30	50%	50%
		415	5	30	30	50%	25%
		440	-	20	20	-	25%
		550	-	10	10	-	25%
	DC	125	(1P)	10	10	10	-
		250	(2P)	-	5	5	-
Prąd znamionowy		Nr. kat. 1-biegun.		Nr. kat. 2-biegun.		Nr. kat. 3-biegun.	
15 A		EZC100H1015		EZC100H2015		EZC100H3015	
20 A		EZC100H1020		EZC100H2020		EZC100H3020	
25 A		EZC100H1025		EZC100H2025		EZC100H3025	
30 A		EZC100H1030		EZC100H2030		EZC100H3030	
40 A		EZC100H1040		EZC100H2040		EZC100H3040	
50 A		EZC100H1050		EZC100H2050		EZC100H3050	
60 A		EZC100H1060		EZC100H2060		EZC100H3060	
75 A		EZC100H1075		EZC100H2075		EZC100H3075	
80 A		EZC100H1080		EZC100H2080		EZC100H3080	
100 A		EZC100H1100		EZC100H2100		EZC100H3100	

	EZB250					EZB400					EZB630				
	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12
	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
	6	8	12	14	18	6	8	12	14	18	6	8	12	14	18
	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12
	bez przedłużenia					(2 lub 4 odpływy)					tak (2 lub 4 odpływy)				
	250					400					630				
	550					550					550				
	690					690					690				
	wg tablic wyłączania kaskadowego 42														
	30					40					40				
	268,5 x 416 x 82,5				EZB250W04	290 x 416 x 107				EZB400W04	290 x 416 x 107				EZB630W04
	343,5 x 416 x 82,5				EZB250W06	365 x 416 x 107				EZB400W06	365 x 416 x 107				EZB630W06
	418,5 x 416 x 82,5				EZB250W08	440 x 416 x 107				EZB400W08	440 x 416 x 107				EZB630W08
	493,5 x 416 x 82,5				EZB250W10	515 x 416 x 107				EZB400W10	515 x 416 x 107				EZB630W10
	568,5 x 416 x 82,5				EZB250W12	590 x 416 x 107				EZB400W12	590 x 416 x 107				EZB630W12

Wprowadzona na rynek w 1994 roku rodzina wyłączników Compact NS natychmiast zdobyła uznanie doskonałym zakresem wszystkich zabezpieczeń wymaganych dla instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Compact NS kopiowane lecz nigdy niedoścignione ciągle utrzymują przodującą pozycję dzięki licznym konstrukcyjnym i technologicznym nowatorskim rozwiązaniom dla całego zakresu prądów od 80 do 630 A.







Typ wyłącznika Compact		
Liczba biegunów		
Charakterystyka elektryczna wg IEC 947-2 , EN 60947-2 i PN-90/E-5009/20		
Prąd znamionowy (A) In	40 °C	
Napięcie znamionowe izolacji (V) Ui		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (kV)		Uimp
Napięcie znamionowe łączeniowe (V) Ue	AC 50/60 Hz	
	DC	
Prąd wyłączalny graniczny (kA) Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		500 V
		525 V
		660/690 V
	DC	250 V (1 P)
		500 V (2 P)
Prąd wyłączalny eksploatacyjny Ics	(% Icu)	
Kategoria użytkowania		
Cechy łącznika izolacyjnego		
Trwałość (cykli Z-W)	Mechaniczna	
	Łączeniowa	440 V - In/2
		440 V - In
Charakterystyka elektryczna wg Nema AB1		
Prąd wyłączalny (kA)		240 V
		480 V
		600 V
Zabezpieczenia		
Przeciążeniowe (A)	Wymienne zespoły zabezpieczeń	
	Ir nastawiany prąd wyzwalający (min...maks.)	
Różnicowo-prądowe	Dodatkowy moduł Vigi	
	Przekaźnik Vigirex	
Instalowanie i przyłączanie		
Wyłącznik mocowany na stałe / przyłączanie z przodu		
Wyłącznik mocowany na stałe / przyłączanie z tyłu		
Wyłącznik w wykonaniu wtykowym		
Wyłącznik w wykonaniu wysuwnym		
Dodatkowe wyposażenie do sygnalizacji i pomiarów		
Styki pomocnicze		
Dodatkowe funkcje zabezpieczenia elektronicznego		
Wskaźnik obecności napięcia		
Moduł przekładnika prądowego		
Moduł amperomierza		
Moduł kontroli izolacji		
Dodatkowe wyposażenie do sterowania		
Wyzwalacze		
Napęd silnikowy		
Napęd obrotowy (bezpośredni lub przedłużony)		
Zespoły przełączania zasilania (ręczne lub automatyczne)		
Wyposażenie do instalacji i przyłączenia		
Przyłącza kablowe		
Przedłużenia i poszerzenia zacisków przyłączeniowych		
Osłony zacisków i przegrody międzybiegunowe		
Obramowania otworu w płycie czołowej rozdzielnicy		
Wymiary i masa		
Szer. x Wys. x Gł. (mm)	2-,3-biegunowe, mocowane na stałe, przyłączanie z przodu	
	4-biegunowe, mocowane na stałe, przyłączanie z przodu	
Masa (kg)	3-biegunowe, mocowane na stałe, przyłączanie z przodu	
	4-biegunowe, mocowane na stałe, przyłączanie z przodu	

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Wyłączniki i rozłączniki niskiego napięcia - Compact" KATKT56509



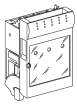




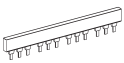
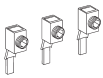
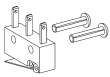
	NS100			NS160			NS250			NS400			NS100		
	2 (*), 3, 4			2 (*), 3, 4			2 (*), 3, 4			3, 4			3, 4		
	100			160			250			400			630		
	750			750			750			750			750		
	8			8			8			8			8		
	690			690			690			690			690		
	500			500			500			500			500		
	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L
	85	100	150	85	100	150	85	100	150	36	100	150	36	100	150
	36	70	150	36	70	150	36	70	150	50	70	150	50	70	150
	35	65	130	35	65	130	35	65	130	42	65	130	42	65	130
	30	50	100	30	50	100	30	50	70	30	50	100	30	50	70
	22	35	100	22	35	100	22	35	50	22	35	100	22	35	50
	8	10	75	8	10	75	8	10	20	10	20	75	10	20	35
	50	85	100	50	85	100	50	85	100		85			85	
	50	85	100	50	85	100	50	85	100		85			85	
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100^2	100^2	100^2
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	50000			40000			20000			15000			15000		
	50000			40000			20000			12000			8000		
	30000			20000			10000			6000			4000		
	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	200
	25	65	130	35	65	130	35	65	130	42	65	130	25	65	130
	10	35	50	20	35	50	20	35	50	20	35	50	10	35	50
	■			■			■			■			■		
	12,5...100			12,5...160			12,5...250			160...400			250...630		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■		
	105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			140 x 255 x 110			140 x 255 x 110		
	140 x 161 x 86			140 x 161 x 86			140 x 161 x 86			185 x 255 x 110			185 x 255 x 110		
	1,6			1,6			1,9			6,0			6,0		
	2,1			2,1			2,3			7,8			7,8		

Rozłączniki bezpiecznikowe Fupact ISFT

ISFT100 3-biegunowe, przyłączane z przodu

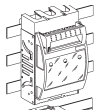


Wersja podstawowa aparatu do montażu na płycie		Nr kat.
Przyłączanie z użyciem zacisków do kabli bez końcówek 1,5 do 50 mm²		49800

Akcesoria		Nr kat.
 Zestaw do mocowania na szynie din		49877
 Obramowanie (nie kompatybilne z mostkiem szynowym)	dla 1 aparatu	49878
	dla 2 aparatów	49879
 Zacisk potrójny 3 x 10 mm²	Kpl. 3 Szt.	49860
 Mostek szynowy do zasilania 2 aparatów		49861
 Mostek szynowy do zasilania 3 aparatów		49862
 Mostek szynowy do zasilania 4 aparatów		49863
 Zacisk łączeniowy (25 do 95 mm²) dla mostków szynowych	Kpl. 3 Szt.	49865
 Szyna łączeniowa do zasilania 5 aparatów (łączy 2 aparaty z mostkiem dla 3 aparatów)		49890
 Osłona izolacyjna dla wolnego odpływu		49864
 Przełączalny styk pomocniczy NO+NC		49885

ISFT160 3-biegunowe, przyłączane z przodu



Wersja podstawowa aparatu do montażu na płycie	Nr kat.
Przyłączanie przy użyciu standardowych zacisków M8	49803
Przyłączanie przy użyciu zacisków dla kabli bez końcówek 1,5 to 50 mm²	49804
Wersja podstawowa aparatu do montażu na szynach zbiorczych	**Nr kat.**
 Przyłączanie przy użyciu standardowych zacisków M8	49803
Przyłączanie przy użyciu zacisków dla kabli bez końcówek 1,5 to 50 mm²	49804

Akcesoria			Nr kat.
 Obramowanie	dla 1 aparatu		49881
	dla 2 aparatów + wolny odpływ		49882
 Końcówki dla kabli miedzianych	95 mm²	kpl. 3 szt.	28951
	120 mm²	kpl. 3 szt.	28952
	150 mm²	kpl. 3 szt.	28953
	185 mm²	kpl. 3 szt.	28954



Zaciski	potrójne	3 x 16 mm²	49867
	dociskowe pryzmowe dla kabli bez końcówek	1,5 x 95 mm²	49866
	dociskowe dla przewodów giętkich	12 x 6 mm²	49868



Osłona zacisków	49869

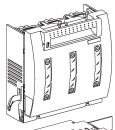


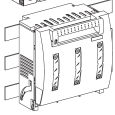
Przełączalny styk pomocniczy NO+NC	49883

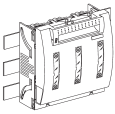


Przełączalny styk pomocniczy NO+NC sygnalizujący stan wkładki bezpiecznikowej	49892

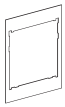
ISFT250 do ISFT630 3-biegunowe, przyłączane z przodu







Wersja podstawowa aparatu do montażu na płycie		Nr kat.
Przyłączanie przy użyciu standardowych zacisków M10	ISFT250	49813
	ISFT400	49819
	ISFT630	49825
Wersja podstawowa aparatu do montażu na szynach zbiorczych		**Nr kat.**
Mocowanie na wtyk dla szyn o rozstawie 60 mm	ISFT250	49814
Mocowanie hakowe dla szyn o rozstawie 60 mm	ISFT250	49815
	ISFT400	49820
	ISFT630	49826
Mocowanie hakowe dla szyn o rozstawie 100 mm	ISFT250	49816
	ISFT400	49821
	ISFT630	49827



Akcesoria			Nr kat.
Obramowanie	dla 1 aparatu	ISFT250	49884
		ISFT400	49887
		ISFT630	49889
	dla 1 aparatu + 1 wolny odpływ	ISFT250	49886
		ISFT400	49888



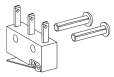
Końcówki dla kabli miedzianych (kpl. 3 szt.)	100 mm²	ISFT250 do 630	29252
	150 mm²	ISFT250 do 630	29253
	185 mm²	ISFT250 do 630	29254
	240 mm²	ISFT400 do 630	32500
	300 mm²	ISFT400 do 630	32502



Zaciski dociskowe (kpl. 3 szt.)	dla kabli Cu/Al bez końcówek	6...150 mm²	ISFT250	49870
	pryzmowe	6...240 mm²	ISFT400 do 630	49873
	dla przewodów giętkich	16 x 15 mm²	ISFT250	49871
		1,5...70 mm²	ISFT400 do 630	49874



Osłona zacisków	ISFT250	49872
	ISFT400	49875
	ISFT630	49876



Przełączalny styk pomocniczy NO+NC	49885

Więcej informacj znajduje się w ulotce
„Rozłączniki bezpiecznikowe ISFT-ISFL- Fupact" KATKT56540

Rozłączniki NG125NA

Dane techniczne

- spełnia wymagania norm IEC 947-3
- napięcie znamionowe 500 V AC
- prąd krótkotrwały wytrzymywany Icw = 1.5 kA, 50 ms.



Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat.
3P	9	63	18889
		80	18890
		100	18891
		125	18892
3P + N	12	63	18893
		80	18894
		100	18895
		125	18896

Styczniki CT



Styczniki modułowe CT są używane:

- do sterowania odbiornikami jedno- i trójfazowymi o prądach do 100A.
  Styczniki CT łączą obwody po podaniu sygnału dla odbiorników końcowych: oświetlenia, silników, wentylatorów, pomp CO, ciepłej wody, ogrzewania, kuchenek, komór klimatyzacyjnych, itd.

Oferta zawiera następujące typy styczników:



- z biegunami normalnie otwartymi (zamykanie bieguna następuje po podaniu napięcia na cewkę, a otwieranie przy zaniku tego napięcia)
- z biegunami normalnie zamkniętymi (bieguny są zamykane, gdy cewka nie jest zasilana i otwarte w momencie jej zasilenia; styczniki tego typu są używane głównie do przekaźników priorytetowych)
- z biegunami normalnie otwartymi lub normalnie zamkniętymi.

Typ	Rodzaje styków	Liczba modułów*	In (A)	Un (V)	U sterowania (V)	Nr kat.
1P	1NO	2	25	250	230/240	15958
2P	1NC+1NO	2	16	250	230/240	15956
	2NO	2	16	250	230/240	15957
	2NO	2	25	250	230/240	15959
	2NO	2	25	250	24	16020
	2NC	2	25	250	230/240	15960
	2NO	4	40	400	230/240	15966
	2NO	4	63	400	230/240	15971
	2NO	4	63	400	24	16024
	2NO	6	100	400	230/240	15977
3P	3NO	4	25	400	230/240	15961
	3NO	6	40	400	230/240	15967
	3NO	6	63	400	230/240	15972
4P	4NO	4	25	400	230/240	15962
	4NO	4	25	400	24	16022
	4NC	4	25	400	230/240	15963
	4NC	4	25	400	24	16023
	2NO+2NC	4	25	400	230/240	15964
	4NO	6	40	400	230/240	15968
	4NC	6	40	400	230/240	15969
	4NO	6	63	400	230/240	15973
	4NO	6	63	400	24	16025
	4NC	6	63	400	230/240	15974
	4NC	6	63	400	24	16026
	2NO+2NC	6	63	400	230/240	15975
	4NO	12	100	400	230/240	15978

Wyposażenie pomocnicze do styczników CT

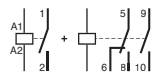
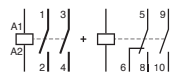
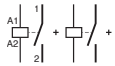
Funkcja	Nazwa	Nr kat.
Styki pomocnicze NO + NZ	ACT o + f	15914
Filtr przeciwprzepięciowy	ACTp	15920
Moduł czasowy	ACTt	15917





Przekaźniki impulsowe TL i TLI

Przekaźniki impulsowe są bistabilnymi przełącznikami zaprojektowanymi do sterowania obciążeniem, głównie obwodami oświetleniowymi. Sygnały sterujące mogą być wysyłane z jednego lub więcej punktów. Przekaźniki mogą mieć wbudowane lub dodane funkcje pomocnicze pozwalające na sterowanie centralne i lokalne.
Zakres zastosowań: cały sektor budownictwa.

Typ		Liczba mod.*	In (A)	Napięcie cewki Uc (V AC)	Napięcie cewki Uc (V DC)	Nr kat.
TL 16A						
1P		2	16	230/240	110	15510
				130	48	15511
				48	24	15512
				24	12	15513
				12	6	15514
2P		2	16	230/240	110	15520
				130	48	15521
				48	24	15522
				24	12	15523
				12	6	15524
3P		4	16	230/240	110	15510 + 15530
				130	48	15511 + 15531
				48	24	15512 + 15532
				24	12	15513 + 15533
				12	6	15514 + 15534
4P		4	16	230/240	110	15520 + 15530
				130	48	15521 + 15531
				48	24	15522 + 15532
				24	12	15523 + 15533
				12	6	15524 + 15534
TLI 16A						
2P		2	16	230/240	110	15500
				48	24	15502
				24	12	15503
Człon rozszerzający ETL 16 A						
		2	16	230/240	110	15530
				130	48	15531
				48	24	15532
				24	12	15533
				12	6	15534
Przekaźnik TL 32 A						
1P		2	32	230/240	110	15515
2P		4	32	230/240	110	15515+15505
3P		6	32	230/240	110	15515+2x15505
4P		8	32	230/240	110	15515+3x15505
Człon rozszerzający ETL 32 A						
		2	32	230/240	110	15505

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150







Łączniki czasowe intuicyjne IHP

Łączniki IHP służą do automatycznego załączania i wyłączania obciążenia zgodnie z programem wprowadzonym przez użytkownika. Praca w cyklu dobowym lub tygodniowym. Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy z wyborem strefy geograficznej. Program może być narzucony okresowo lub trwale. Zależnie od wykonania możliwe wprowadzenie programu świątecznego (tzn. okresowej nieobecności). Obciążalność 16 A.
Łączniki IHP+ mają dodatkowo funkcję symulacji obecności poprzez funkcję losową działającą w okresie załączenia, funkcję impulsową, dodatkowe wejścia do sterowania zewnętrznego oraz możliwość programowania z komputera.
Łącznik IHP DCF synchronizowany jest sygnałem 77 z nadajnikiem DCF we Frankfurcie.

Produkt	Liczba kanałów	Okres cyklu	Min. czas między dwoma operacjami	Liczba operacji łączeniowych On / Off	Czas pamiętania przy braku zasilania	Szerokość (modułów 9 mm)	Nr.kat.
IHP 1c	1	24 h i/lub 7 dni	1 min	56	6 lat	5	CCT15450
IHP+ 1c	1	24 h i/lub 7 dni	1 s	84	6 lat	5	CCT15451
IHP 2c	2	24 h i/lub 7 dni	1 min	56	6 lat	5	CCT15452
IHP+ 2c	2	24 h i/lub 7 dni	1 s	84	6 lat	5	CCT15453
IHP DCF 1c	1	24 h i/lub 7 dni	1 s	42	4 lata	5	15857
IHP 1c 18mm	1	24 h i/lub 7 dni	1 min	28	3 lata	2	15724
IHP+ 1c 18mm	1	24 h i/lub 7 dni	1 min	42	3 lata	2	15725

Zestaw do programowania łączników IHP+	CCT15860
Karta pamięci do łączników IHP+	CCT15861
Antena ANT DCF do łącznika IHP DCF	15858

Łącznik czasowy wielofunkcyjny ITM



Do programowania czasowego dobowego, tygodniowego lub rocznego dla od 1 do 4 kanałów wyjściowych. Posiada 6 wejść sterujących. Opcjonalna karta pamięci do przenoszenia lub zachowania programu wprowadzonego do modułu. Do wyboru 9 standardowych funkcji pokrywających większość potrzeb. Zmiana czasu letniego na zimowy automatyczna lub ręczna. Możliwość blokowania lub wymuszania stanów wyjść. Obciążalność 10 A.

Produkt	Liczba kanałów	Okres cyklu	Min. czas między dwoma operacjami	Liczba przedziałów czasowych	Czas pamiętania przy braku zasilania	Szerokość (modułów 9 mm)	Nr.kat.
ITM 4C-6E	4	60 min, 24 h, 7 dni, 7 dni + wyznaczone dni	1 s	15 do 45 zależnie od funkcji	5 lat	10	15270

Opcjonalna wymienna karta pamięci	15280



Łączniki czasowe mechaniczne IH

Do automatycznego załączania i wyłączania obciążenia zgodnie z programem wprowadzonym przez użytkownika. Zależnie od wykonania praca w cyklu godzinnym, dobowym lub tygodniowym z możliwością jego wstrzymania (wszystkie) i ponownego uruchomienia (tylko IH 18 mm). Ręczna zmiana czasu letniego na zimowy. Obciążalność 16 A.



Produkt	Liczba kanałów	Okres cyklu	Min. czas między dwoma operacjami	Liczba operacji łączeniowych On / Off	Czas pamiętania przy braku zasilania	Szerokość (modułów 9 mm)	Nr.kat.
IH 60min 1c SRM	1	60 min	1 min 15 s	24 / 24	-	6	15338
IH 24h 1c SRM	1	24 h	30 min	24 / 24	-	6	16364
IH 24h 1c ARM	1	24 h	30 min	24 / 24	150 h	6	15365
IH 24h 2c ARM	2	24 h	30 min	24 / 24	150 h	6	15337
IH 7d 1c ARM	1	7 dni	4 h	21 / 21	150 h	6	15367
IH 24h+7d 1+1c ARM	1+1	24 h + 7 dni	45 min + 12 h	16 / 16 + 7 / 7	150 h	6	15366
IHH 7d 1c ARM	1	7 dni	2 h	42 / 42	100 h	2	15331
IH 24h 1c ARM	1	24 h	15 min	48 / 48	100 h	2	15336
IH 24h 1c SRM	1	24 h	15 min	48 /48	-	2	15335
Dodatkowe wskaźniki (zestaw: 5 czerwonych, 5 zielonych, 5 białych, 5 żółtych)							15341

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Wyłączniki czasowe MIN

MIN i MINs to wyłączniki zamykające, a następnie otwierające styki po określonym czasie. MINp i MINt dodatkowo mają funkcję ostrzegania przed wyłączeniem, a MINt również funkcję przekaźnika impulsowego. PRE to wyłącznik stosowany wraz z MIN lub MINs tylko do obwodów z lampami żarowymi, ostrzega o bliskim wyłączeniu oświetlenia.

Produkt	MIN	MINs	MINp	MINt	PRE
Opóźnienie	1-7 min	0,5-20 min	0,5-20 min	0,5-20 min	20-60 s
Długie opóźnienie	-	-	1 h	1 h	-
Szerokość (mod. 9 mm)	2	2	2	2	2
Ostrzeżenie wyłączenia	-	-	Tak	Tak	Tak
Funkcja impulsowa	-	-	-	Tak	-
Nr.kat.	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234	15376

Osłona zacisków do MIN	15359





Łączniki zmierzchowe IC

Łączniki IC100, IC200 i IC2000 sterują urządzeniami poprzez zamykanie styków wyjściowych gdy natężenie światła dziennego spadnie poniżej nastawionej wartości i ich otwieranie gdy natężenie światła wzrośnie powyżej nastawionej wartości. IC2000 ma możliwość kontroli oprzewodowania specjalnym przyciskiem. Dostarczane w zestawie: IC100 z fotokomórką do montażu na ścianie (15268), IC200 z fotokomórką do montażu w rozdzielnicy (15281), IC2000 z fotokomórką do montażu na ścianie (CCT15268).

Łącznik zmierzchowy IC+



Łącznik IC2000P+ działa podobnie do łączników IC, ale dodatkowo w powiązaniu z programowaniem okresów czasu, w których dopuszczamy działanie funkcji IC (np. w dzień, w nocy lub funkcja zdezaktywowana). Możliwe wymuszanie działania i zdalne sterowanie oraz uwzględnianie okresów świątecznych, czasy letni / zimowy aktualizowane automatycznie lub ręcznie. Czas zwłoki regulowany. Wszystkie potrzebne informacje ukazywane na wyświetlaczu LCD. Liczba niezależnych operacji łączeniowych: 42.

Łącznik zmierzchowy IC Astro



Łącznik IC Astro ma podobne możliwości co IC2000P+ z tym, że programowanie okresów czasu powiązane jest ze sterowaniem przez obliczanie czasów wschodu i zachodu słońca (zamiast pomiaru natężenia oświetlenia) zgodnie z określonym przez użytkownika położeniem geograficznym. Liczba niezależnych operacji łączeniowych: 14 (nie licząc operacji wschód / zachód słońca).

Produkt	IC100	IC200	IC2000	IC2000P+	IC Astro
Szerokość (modułów 9 mm)	2	5	5	5	5
Nastawy jasności	2-100 lx	2-200 lx	2-2000 lx	2-2100 lx	-
Obciążalność styków (cosφ = 1)	16 A	10 A	16 A	16 A	16 A
Pamięć programu	-	-	-	5-6 lat	6 lat
Zwłoka zamknięcia	20 s	40 s	60 s	20-140 s	-
Zwłoka otwarcia	80 s	40 s	60 s	20-140 s	-
Nr.kat.	15482	15284	CCT15368	15483	15223

Akcesoria do łączników IC i IC+	
Fotokomórka do montażu na frontowej ścianie rozdzielnicy	15281
Fotokomórka do montażu na ścianie	CCT15268
Fotokomórka do montażu na ścianie	15268





Ściemniacze TV

Ściemniacze (Vo1000) i ściemniacze sterowane zdalnie (TV700, TVe700, TVo1000, TVBo) realizują funkcję regulacji natężenia oświetlenia jednego lub wielu punktów oświetleniowych. Zależnie od typu: do źródeł światła żarowych, halogenowych lub świetlówek, sterowanie zdalne (przycisk) i/lub lokalne (na ściemniaczu), link optyczny (wykonania z literą „o") do bezprzewodowej komunikacji z innymi modułami.

Produkt	TV700	TVe700	TVo1000	TVBo	Vo1000
Szerokość (mod. 9 mm)	6	6	10	6	10
Moc ściemniana	60-700 W	50-700 W	60-1000 VA	do 1500 W	60-1000 VA
Oświetlenie żarowe	Tak	Tak	Tak	-	Tak
Ośw. halogenowe 230V	Tak	Tak	Tak	-	Tak
Ośw. halogenowe 12/24V	-	Tak	Tak	-	Tak
Świetlówki	-	-	Tak	-	Tak
Świetlówki 1-10V	-	-	-	Tak	-
Sterowanie zdalne	Tak	Tak	Tak	Tak	-
Sterowanie lokalne	-	-	Tak	Tak	Tak
Link optyczny	-	-	Tak	Tak	Tak
Nr.kat.	15287	15285	15289	15297	15290

Balast PTV1 do lamp halogenowych TBT do TVo1000, TV700 i TVe700	15417





Wyposażenie dodatkowe do ściemniaczy TV

RGo - regulator natężenia oświetlenia: wyposażony w sondę kontrolującą natężenie oświetlenia, umożliwia utrzymanie stałego poziomu oświetlenia.
ISo - rozłącznik sterowany optycznie: do sterowania obciążeniem do 2500 VA oraz sygnalizowania stanu pracy ściemniacza.
NTVo - moduł sterowania do uprzednio nastawionego poziomu oświetlenia: do regulacji poziomu oświetlenia do uprzednio nastawionego poziomu (zakres od minimum do 100%).
TTVo - moduł stopniowego włączania i wyłączania światła: do nastawiania czasu od 5 s do 1 min, płynnej zmiany poziomu oświetlenia (od minimum do 100%), płynnego zwiększenia poziomu oświetlenia do wartości zapamiętanej przez ściemniacz oraz do płynnego zmniejszenia poziomu oświetlenia do całkowitego wyłączenia.
RPo - moduł przesyłowy: składa się z dwóch modułów RPo1 i RPo2, pozwala na przesyłanie sygnałów sterujących między aparatami umieszczonymi na dwóch różnych listwach rozdzielnicy.

Produkt	RGo	ISo	NTVo	TTVo	RPo
Szerokość (modułów 9 mm)	6	6	2	2	2 + 2
Do TV700	-	-	-	-	-
Do TVe700	-	-	-	-	-
Do TVo1000	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Do TVBo	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Do Vo1000	-	-	-	Tak	Tak
Nr.kat.	15291	15296	15300	15301	15293

Wymienna sonda do RGo	15292

Czujnik obecności Argus Presence



Wykrywa bardzo małe poruszenia (rzędu 10 cm, np. osoby pracującej przy biurku) załączając światło, jeśli jednocześnie naturalne oświetlenie jest poniżej nastawionego poziomu. Wyłącza światło, gdy brak jest poruszeń, a naturalne oświetlenie jest większe niż nastawiony poziom. Montaż na suficie, do stosowania we wnętrzach (IP20). Obciążalność styków: 1000 W dla opraw żarowych, halogenowych i świetlówek.

Czujnik obecności Argus Presence System



System złożony z głównej jednostki sterującej oraz jednej (w zestawie, kabel 2,5 m) lub kilku (opcjonalne, max. 8) głowic czujników połączonych szeregowo. Pozwala na bardzo precyzyjną kontrolę korytarzy lub większych pomieszczeń. Montaż na suficie, do stosowania we wnętrzach (IP20). Obciążalność styków: 2300 W dla opraw żarowych, 2000 W dla halogenowych i 1000 W dla świetlówek.

Produkt	Argus Presence	Argus Presence System
Kąt wykrywania	360°	360°
Zasięg na wys. 2,5 m (obecność / ruch)	12 m / 14 m	4 m / 4 m
Zwłoka – przekaźnik 1	10 s – 30 min	10 s – 30 min
Zwłoka – przekaźnik 2	5 min – 2 h	5 min – 2 h
Nastawa jasności	10 – 1000 lux	10 – 1000 lux
Nr.kat.	MTN550590	MTN550499
Podstawa montażowa natynkowa	MTN550619	
Dodatkowy czujnik, z kablem 8 m		MTN550419

Czujniki ruchu Argus i CDM



Do wykrywania dużych przemieszczeń (rzędu metrów, np. osoby idącej). Załączają światło, jeśli jednocześnie naturalne oświetlenie jest poniżej nastawionego poziomu. Wyłączają, gdy ruch ustał i po nastawionej zwłoce czasowej. Montaż na suficie (Argus 110 / 220 / 360) lub naścienny (Argus 110 / 220 / 300, CDM 180), do stosowania wewnątrz lub na zewnatrz (IP55 dla Argus, IP44 dla CDM). Obciążalność styków dla Argus 110 / 220: 2000 W dla opraw żarowych, 1200 W dla halogenowych i świetlówek; dla Argus 300 / 360: 3000 W dla opraw żarowych i 2500 W dla halogenowych; dla CDM 180: 1000 W dla opraw żarowych i halogenowych i 10 x 40 W dla świetlówek.

Produkt	Argus 110	Argus 220	Argus 300	Argus 360	CDM 180
Kąt wykrywania	110°	220°	300°	360°	180°
Zasięg na wys. 2,5 m (obecność / ruch)	12 m	12 m	16 m	16 m	6-12 m
Zwłoka	1 s – 8 min	1 s – 8 min	1 s – 8 min	1 s – 8 min	5 s – 12 min
Nastawa jasności	3-1000 lux	3-1000 lux	3-1000 lux	3-1000 lux	2-1000 lux
Nr.kat.	MTN565119	MTN565219	MTN564319	MTN564419	16974
Klamra montażowa do narożników (wew. i zewn.) i rur do Argus 110 / 220					15292
Wysięgnik dystansowy naścienny do Argus 300					MTN554399

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Termostaty TH

Termostat TH3: kontrola temperatury w zakresie od +8°C do +26°C z możliwością pracy w trzech trybach: komfort, komfort obniżony (temp. od 0°C do +10°C, pomieszczenia niezamieszkane) i temperatury dodatnie (pomieszczenia niezamieszkane przez dłuższy czas). Dostarczany z czujnikiem temperatury otoczenia.
Termostat TH6: kontrola temperatury w szerokim zakresie od -30°C do +90°C (zastosowania od chłodni po saunę), sześć podzakresów. Czujnik temperatury zamawiany osobno.

Produkt	TH3	TH6
Szerokość (modułów 9 mm)	8	8
Obciążalność (250 V i cosϕ = 1)	5 A	5 A
Obciążalność (250 V i cosϕ = 0,6)	1 A	1 A
Nr.kat.	15841	15840
Czujnik temperatury, podłogowy	15845	15845
Czujnik temperatury otoczenia	15846	15846
Czujnik temperatury, zewnętrzny	15847	15847
Czujnik temperatury, na rurę z opaską	15848	15848



Termostaty programowalne THP

Termostat THP: kontrola temperatury w zakresie od +5°C do +30°C w jednej (THP1) lub dwóch (THP2) strefach. Trzy tryby pracy: komfort, komfort obniżony (pomieszczenia niezamieszkane) i temperatury dodatnie (utrzymywanie temp. powyżej +5°C, pomieszczenia niezamieszkane przez dłuższy czas). Dostarczane z jednym (THP1) lub dwoma (THP2) czujnikami temperatury otoczenia. Możliwe sterowanie wewnętrznym zegarem, ręczne lub zdalne.

Produkt	THP1	THP2
Szerokość (modułów 9 mm)	10	10
Liczba stref	1	2
Ilość nastaw	42	24
Obciążalność (250 V, cosϕ = 1 / 0,6)	5 A / 1 A	5 A / 1 A
Nr.kat.	15833	15834
Bateria do THP1/THP2	16358	16358

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Przekaźniki priorytetowe CDS

Do optymalizacji zasilania urządzeń jednofazowych (CDS i CDSc) lub trójfazowych (CDS 3P). CDSc posiada możliwość kaskadowości dla od 1 do 4 urządzeń nieprioritetowych. Obciążalność do 15 A (cos = 1), dla większych obciążeń konieczne stosowanie styczników.

Produkt	CDS	CDSc	CDS 3P
Szerokość (mod.9 mm)	10	16	16
Napięcie [V AC]	220 / 250	220 / 250	220 / 250; 380 / 440
Wartości progowe [A]	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90
Nr.kat.	15908	15906	15913

Miernik energii seria PM9



Wielofunkcyjny miernik cyfrowy - Power Meter PM9 oferuje pomiar podstawowych parametrów elektrycznych w 4 - modułowej obudowie (moduły 18mm).
Mierniki PM9 mogą być stosowane w 2-, 3- i 4-przewodowych sieciach nn, podłączone bezpośrenio lub przez przekładniki prądowe.
Duży, czytelny ekran LCD umożliwia odczyt pomiarów z 3 faz jednocześnie.
Dostępne są trzy typy mierników w wersji zasilania 230 V AC:

- PM9 - pomiar parametrów podstawowych
- PM9P - pomiar parametrów podstawowych plus wyjście impulsowe
- PM9C - pomiar parametrów podstawowych plus wyjście Modbus RS 485.

Zastosowania
Pommiary w rozdzielnicach elektrycznych.
Podlicznik / alokacja kosztów / weryfikacja faktur
Zdalny nadzór instalacji elektrycznej.

Charakterystyka
Szerokość zaledwie 72 mm (cztery moduły po 18mm)
Kompaktowe rozmiary umożliwiające zoptymalizowanie instalacji.

Duży podświetlany ekran LCD
Jednoczesne wyświetlanie pomiarów z trzech faz.

Pomiar mocy uśrednionych
Monitorowanie zużycia mocy zamówionej.

Klasa dokładności pomiaru energii wg IEC 62053-21
Do zastosowań jako podlicznik i w alokacji kosztów.

Numery katalogowe

Typ	Napięcie zasil.	Szer. w mod. 9 mm	Nr kat.
Power Meter PM	230 V AC	8	15199
Power Metar PM9P	230 V AC	8	15197
Power Metar PM9C	230 V AC	8	15198

Przewodnik doboru		PM9	PM9P	PM9C
Ogólne				
Tylko do sieci nn	1P + N, 3P, 3P + N	■	■	■
Klasa dokładności dla U i I		0.5 %	0.5 %	0.5 %
Klasa dokładności dla PiE		1 %	1 %	1 %
Bezpośredni pomiar napięcia		450 V	450 V	450 V
Pomiar chwilowych wartości RMS				
Prąd	w 3 fazach i w przew. N	■	■	■
Napięcie	Fazowe i międzyfazowe	■	■	■
Częstotliwość		■	■	■
Moc czynna i bierna	całkowita i fazowa	■	■	■
Moc pozorna	całkowita	■	■	■
Współczynnik mocy całkowity		■	■	■
Wartości energii				
Energia czynna	2 kwadrantowo	■	■	■
Energia bierna	2 kwadrantowo	■	■	■
Pomiary uśrednione				
Moc czynna, bierna i pozorna	Wielk. cwilowe i maks.	■	■	■
Pozostałe pomiary				
Licznik czasu pracy		■	■	■
Wyświetlacz i wyjście/wejście				
Podświetlany ekran LCD		■	■	■
Wyjście impulsowe		-	1	-
Komunikacja				
Port RS 485		-	-	■
Protokół Modbus		-	-	■





Liczniki godzin CH i impulsów CI
Liczniki kilowatogodzin cyfrowe ME
Przekładniki prądowe TI

Zastosowanie liczników ME:

Liczniki energii 1 klasy z wyświetlaczem cyfrowym do pomiaru i wskazania zużytej energii elektrycznej w kWh w obudowach 1 lub 3 - fazowych
- zdalny odczyt impulsów taryfowych
- sygnalizacja błędu okablowania (ME1, ME1z, ME1zr)

Przycisk na ściance czołowej aparatu pozwala w zależności od typu na: odczyt stanu licznika głównego, wyświetlanie stanu licznika częściowego z zerowaniem, prametrowanie przekładnika TI.
ME1 - licznik dla sieci jednofazowej
ME1z - licznik dla sieci jednofazowej z licznikiem częściowym i zdalnym odczytem impulsów
ME3 - licznik do sieci trójfazowej bez zera 3 x 400 V AC
ME3zr - licznik dla sieci trójfazowej bez zera z licznikiem częściowym, zerowaniem i odczytem zdalnym
ME4 - licznik dla sieci trójfazowej z zerem
ME4zr - licznik dla sieci trójfazowej z zerem, licznikiem częściowym, zerowaniem i zdalnym odczytem impulsów
ME4zrt- licznik dla sieci trójfazowej z licznikiem częściowym, zerowaniem i zdalnym odczytem impulsów do współpracy z TI

Liczba modułów	Napięcie	Częstotliwość (Hz)	Nr kat.
Licznik godzin CH (zlicza całk. czas pracy obwodu)			
4	220/240	50	15440
Licznik impulsów CI (do zliczania impulsów wysyłanych przez detektor, np. CEr)			
4	230		15443

Typ	Liczba modułów*	In (A)	Un (VAC)	Nr kat.
Licznik kilowatogodzin cyfrowy ME				
ME 1	4	63	230	17065
ME 1z	4	63	230	17066
ME 1zr	4	63	230	17067
ME 3	8	63	3x400	17075
ME 3zr	8	63	3x400	17076
ME 4	8	63	3x230/400	17070
ME 4zr	8	63	3x230/400	17071
ME 4zrt	8	40...6000	3x230/400	17072

Typ	Moc (VA)	Klasa dokładności	Nr kat.
Przekładniki prądowe TI**			
50/5	1,0	3	16451
75/5	2,5	3	16452
100/5	2,5	1	16453
150/5	5,0	1	16455
200/5	5,0	1	16456
250/5	5,0	1	16461
300/5	5,0	1	16462
400/5	5,0	1	16470
500/5	7,5	1	16471
600/5	7,5	1	16474
800/5	15,0	1	16482
1000/5	15,0	1	16483

*Liczba modułów = 9mm
**Tylko wybrane pozycje, pełna lista w katalogu "Instalacyjna aparatura elektryczna, system Multi 9" - KATKT200150

Zastosowanie przekładników TI:

Przekładniki o przekładni Ip / 5 A stosowane są do amperomierzy, liczników energii. Przekładnik TI dobierany jest w zależności od dwóch kryteriów:
- przekładni Ip / 5 A - zalecane jest przyjmowanie natężenia prądu pierwotnego (Ip) jako wielkości standardowej zawierającej się w przedziale pomiędzy 1 i 1.2 In (prąd znamionowy mierzony), na przykład dla In = 1103 A, Ip = 1250 A;
- rodzaju instalacji:
  - ☐ kable izolowane,
  - ☐ szyny elastyczne izolowane,
  - ☐ szyny sztywne
  - ☐ szyny pionowe Prismy,
  - ☐ szyny pionowe Linergy,

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Dzwonek

Sygnalizacja dźwiękowa dla domów.

Dane techniczne

- Szerokość w modułach 18 mm: 1
- Poziom dźwięku w odległości 60 cm: 80 dB
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Napięcie znamionowe: 230 V AC
- Pobór mocy: 5 VA
- Przyłącze: zacisk tulejkowy, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 4 mm^2
- Wyposażone w transformator: nie

Numer kat.	**15320**

Lampki sygnalizacyjne

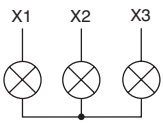
Sygnalizacja stanów obwodów elektrycznych i/lub urządzeń.



Dane techniczne

- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Wykonanie: technologia LED
- Pobór mocy: 0,3 W (0,5 dla kat. 18327)
- Trwałość: 100 000 godzin
- Obsługa: niewymienny element świecący
- Stopień ochrony IP20
- Temperatura pracy: -20 °C...+50 °C



Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Kolor klosza	Nr kat.
Jednofazowe 230 V AC X1  X2	1	Czerwony	**18320**
		Zielony	**18321**
		Biały	**18322**
		Niebieski	**18323**
		Pomarańczowy	**18324**
Trójfazowe 230/400 V AC  X1 X2 X3	1	Czerwony	**18327**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150

Obudowy natynkowe
Domae – Mini Pragma

Rozdzielnice mieszkaniowe – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.



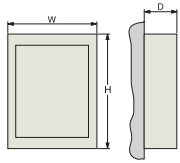
Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n):
  - obudowa: 4-modułowa: 50 A
  - obudowa: 6 – 36-modułowa: 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
- Kolor obudowa i drzwi pełne: biały RAL 9003

Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary zewnętrzne (mm)			Dostarczane z blokiem zacisków	Nr kat. obudowy	
		Wys. H	Szer. W	Gł. D	liczba bloków x liczba zacisków	Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	4	200	112	94	2 x 4	**13376**	**13366**
	8	200	184	94	2 x 8	**13378**	**13368**
	12	200	256	94	(2 x 4) ÷ (2 x 8)	**13379**	**13369**
	18	221	364	100	2 x 16	**13380**	**13370**
2	24 (2 x 12)	326	256	96	2 x 16	**13912**	**13922**
3	36 (3 x 12)	451	256	96	2 x 22	**13913**	**13923**



Widok po rozłożeniu



Wymiary zewnętrzne

Akcesoria dostarczane z każdą obudową

2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem



Zaślepki izolacyjne do śrub mocujących
1 nalepka identyfikacyjna dla każdego rzędu

Akcesoria zamawiane oddzielnie

Do wykonywania połączeń

Typ	Szerokość (mm)	Dla obudów z liczbą modułów	Nr kat.
Wspornik bloku zacisków	90	4	**13361**
	140	8	**13363**
	210	12	**13364**
	320	18	**13381**
	210	24 (2 x 12)	**13364**
	210	36 (3 x 12)	**13364**
Bloki zacisków	Liczba zacisków		
	4		**10235**
	8		**10236**

Do wykończenia

Typ	Nr kat.
Płytka zaślepiająca 10 x 5 modułów	**13229**
Zamek z 2 kluczami do obudów 1-rzędowych	**14180**
Zamek z 2 kluczami do obudów 2 i 3-rzędowych	**13315**
Nalepki identyfikacyjne (10 arkuszy)	**13735**

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Obudowy podtynkowe Domae – Mini Pragma

Rozdzielnice mieszkaniowe – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.



Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n):
  - obudowa: 4-modułowa: 50 A
  - obudowa: 6 – 36-modułowa: 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
- Kolor obudowa i drzwi pełne: biały RAL 9003

Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary dla montażu podtynkowego (mm)			Wymiary zewnętrzne (mm)			Dostarczane z blokiem zacisków liczba bloków x liczba zacisków	Nr kat. obudowy	
		Wys. H1	Szer. W1	Gł. D1	Wys. H2	Szer. W2	Gł D2		Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	4	220	132	65	222	136	24	2 x 4	**13371**	**13301**
	8	220	205	65	222	208	24	2 x 8	**13373**	**13303**
	12	220	276	65	222	280	24	(2 x 4) + (2 x 8)	**13374**	**13304**
	18	239	384	76	252	398	26	2 x 16	**13375**	**13305**
2	24 (2x12)	330	285	76	345	300	25	2 x 16	**13932**	**13942**
3	36 (3x12)	455	285	76	470	300	28	2 x 22	**13933**	**13943**



Widok po rozłożeniu *Wymiary dla montażu podtynkowego* *Wymiary zewnętrzne*

Akcesoria dostarczane z obudową
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem
1 nalepka identyfikacyjna dla każdego rzędu



Akcesoria



Akcesoria zamawiane oddzielnie

Do instalacji

Typ	Nr kat.
Plastikowe uchwyty do ścian gipsowych	**13360**



Do wykonywania połączeń

Typ	Szerokość (mm)	Dla obudów z liczbą modułów	Nr kat.
Wspornik bloku zacisków	90	4	**13361**
	140	8	**13363**
	210	12	**13364**
	320	18	**13381**
	210	24 (2 x 12)	**13364**
	210	36 (3 x 12)	**13364**
Bloki zacisków	Liczba zacisków		
	4		**10235**
	8		**10236**



Szerokość (mm)	Ilość otworów 10 mm²	Ilość otworów 16 mm²	Nr kat.
85	2	2	**13575**
85	4	4	**13576**
202	8	8	**13577**
202	11	11	**13578**
202	16	16	**13579**

Do wykończenia

Typ	Nr kat.
Płytka zaślepiająca 10 x 5 modułów	**13229**
Zamek z 2 kluczami do obudów 1-rzędowych	**14180**
Zamek z 2 kluczami do obudów 2 i 3-rzędowych	**13315**
Nalepki identyfikacyjne (10 arkuszy)	**13735**

Obudowy podtynkowe Pragma UP

Rozdzielnice – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.



Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n): 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2, zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał:

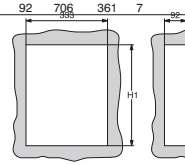
□ Tył i pokrywa: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
□ Drzwi i rama drzwi: elektrolitycznie galwanizowana stal, malowana farbą bez związków ołowiu i kadmu

- Kolor obudowy i drzwi: biały RAL 9010

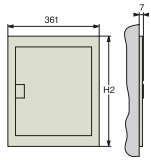
Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary dla montażu podtynkowego (mm)			Wymiary zewnętrzne (mm)			Nr kat. obudowy
		Wys.	Szer.	Gł.	Wys.	Szer.	Gł.	
		H1	W	D	H2	W	D	
1	12	290	333	92	311	361	7	**10935**
2	24 (2 x 12)	415	333	92	436	361	7	**10936**
3	36 (3 x 12)	560	333	92	581	361	7	**10937**
4	48 (4 x 12)	685	333	92	706	361	7	**10938**



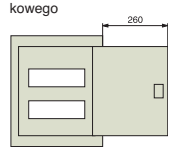
Widok po rozłożeniu



Wymiary dla montażu podtynkowego



Wymiary zewnętrzne



Akcesoria dostarczane z obudową	
2 bloki zacisków PE/N 10 mm² ze wspornikiem	Obudowa 1÷2 rzędy 16 zacisków (12 x 4 mm²÷4 x 25 mm²)
	Obudowa 3÷4 rzędy 24 zaciski (18 x 4 mm²÷6 x 25 mm²)
Nalepka identyfikacyjna - 1szt.	

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Obudowy podtynkowe Pragma UP – Akcesoria

Akcesoria zamawiane oddzielnie

Do wykonywania połączeń

Typ		Nr kat.
Blok zacisków	(30 x 4 mm² + 6 x 16 mm²)	10950



Blok zacisków N – 4 zaciski	(3 x 4 mm² + 1 x 25 mm²)	10955



Do instalacji

Typ	Nr kat.
Zestaw do łączenia obwodów w zestawy	10939



Zestaw do montażu obwodów w płycie gipsowej	10960



Uchwyty montażowe	10965



Do wykończenia

Typ	Nr kat.
Przycinany pasek zaślepiający	10945



Zamek z kluczykiem	10940



Nalepki identyfikacyjne (10 arkuszy)	13735



Pragma obudowy natynkowe

Dla sieci z przewodami ochronnym i neutralnym

Funkcje

Obudowy Pragma to szafki przewidziane dla budownictwa mieszkaniowego i budownictwa powszechnego. W obudowach 24- modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG, wyposażony w zabezpieczenie różnicowoprądowe, w miarę potrzeby. Znajdują zastosowanie szczególnie w obiektach użyteczności publicznej jak m.in. banki, biura, hotele itp.



Obudowy 13-modułowe

Obudowy z drzwiami pełnymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. in
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 18-modułowe

Obudowy z drzwiami przezroczystymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. in
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 24-modułowe

Obudowy bez drzwi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. in
24 moduły	1	24	125A
	2	48	125A
	3	72	160A
	4	96	160A
	5	120	160A
	6	144	160A

(*) Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Dane techniczne obudów

- Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne(1), w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.
- Obudowy 24-modułowe: metal i tworzywo sztuczne (1), w kolorach j.w.
- Drzwi przezroczyste:
  - dla 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne (1), przezroczyste
  - dla 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło
- Drzwi nieprzezroczyste:
  - dla 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne (1), w kolorze bieli tytanowej
  - dla 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej
  - dla odpływowych: tworzywo sztuczne(1), w kolorze bieli tytanowej.

PB101653-32

- Odporność na ogień i ciepło do 650 °C wg. PN- IEC-60695-2-1
- Pełna izolacja klasy II: zgodnie z PN-EN- 60439-3 § 7.4.3.2.2.

Zaleta: dzięki tej konstrukcji cały asortyment Pragmy 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-62262:
  - 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 zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
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 zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
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 zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA20124
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20223
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20324
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20424
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20524
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20624

Drzwi do obudów

Liczba modułów	Liczba rzędów	Przezroczyste	Pełne
24	1	PRA15124	PRA16124
	2	PRA15224	PRA16224
	3	PRA15324	PRA16424
	4	PRA15424	PRA16524
	5	PRA15624	PRA16624

Elementy dostarczane z każdą obudową

	Obudowa
Etykiety + osłona etykiet	■
Zaślepki białe	■
Listwa zaciskowa ochronna i neutralna (patrz tablica numerów katalogowych	■
Etykieta identyfikacyjna	■

Dane techniczne listew zaciskowych

■ Napięcie znamionowe izolacji Ui : 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 spężynowe 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

Dla sieci z przewodami ochronnym i neutralnym

Funkcje

Obudowy do rozdzielnic wnękowe 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 NG, wyposażony w zabezpieczenie różnicowo prądowe.



Obudowy 13-modułowe

Obudowy z drzwiami pełnymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. in
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 18-modułowe

Obudowy z drzwiami przezroczystymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. in
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 24-modułowe

Obudowy bez drzwi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. in
24 moduły	1	24	125A
	2	48	125A
	3	72	160A
	4	96	160A
	5	120	160A
	6	144	160A

(*) Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Wyposażenie instalacyjne do obudów

Oznaczenie
Wyposażenie do montażu
Zestaw łączeniowy dla obudów naściennych
Zestaw łączeniowy dla obudów wnękowych
Uchwyty do montażu zewnętrznego dla obudów naściennych
Zestaw do montażu na ścianie gipsowej dla obudów wnękowych
Wyposażenie do instalowania wyłączników i wykończenia
Indywidualna pełna osłona przednia
Zaślepki
Etykiety informacyjne
Kieszeń na schematy
Wstawka do zmiany głębokości szyn symetrycznych
Płyta montażowa pełna
Przegroda międzyrzędowa
Wyposażenie do zamykania
Zamek do drzwi
Zestaw do plombowania osłony przedniej obudów

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT2001 50

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- IEC-60695-2-1

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
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 zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
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 zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA25124
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25223
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25324
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25424
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25524
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25624

Opis	Nr kat. dla obudowy:		
	13 modułów	18 modułów	24 moduły
Zestaw wyposażenia łączeniowego	PRA90001	PRA90001	PRA90001
Metalowe wzmocnienia dla zestawiania obudów	—	—	PRA90003
	PRA90005	PRA90005	PRA90005
4 metalowe uchwyty	PRA90009	PRA90009	PRA90009
	PRA90011	PRA90011	PRA90011
Dla obudów naściennych i wnękowych	PRA90018	PRA90018	PRA90018
Zestaw składająca się z 6 pasków 2x 13 modułów + 2x 18 modułów + 2x 24 moduły	PRA90020	PRA90020	PRA90020
Zestaw 10 etykiet po 3 paski x 13 modułów format A4, do drukarki laserowej lub atrament.	PRA90024	PRA90024	PRA90024
	PRA90082	PRA90082	PRA90082
Dla obudów naściennych	—	—	04227
Dla obudów naściennych i wnękowych H=1 rząd	PRA90032	PRA90033	PRA90034
Przegroda IPxxB dostarczana z uchwytami	PRA90006	PRA90007	PRA90008
Zamek z kluczem 405 (dostarczane 2 klucze)	PRA90039	PRA90039	PRA90039
Zamek z kluczem 455/1242E/2433A (dostarczane 2 klucze każdego typu)	PRA90055	PRA90055	PRA90055
Trójkąt / kwadrat męski 7mm oraz podwójny rygiel 3mm	PRA90056	PRA90056	PRA90056
	PRA90083	PRA90083	PRA90083



System funkcjonalny Prisma G

System funkcjonalny Prisma Plus może być wykorzystany do wszystkich systemów dystrybucji energii niskiego napięcia do 630 A zarówno w środowisku przemysłowym jaki i komercyjnym.

Struktura rozdzielnicy 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" rozdzielnicy.
Kompletne moduły funkcjonalne
Każde urządzenie jest częścią modułu funkcjonalnego składającego się z:
■ dedykowanej płyty montażowej do instalacji aparatu,
■ pyty zewnętrznej blokującej dostępu do części pod napięciem,
■ prefabrykowanego połączenie szynowego,
■ systemów do podłączenia na miejscu instalacji okablowania i sterowania.
Moduły funkcjonalne są rozplanowane jeden nad drugim tak aby komponowały się w jedną całość z obudową.
System zawiera wszystko do monitoringu, zasilania, i podłączenia modułu funkcjonalnego.
■ blacha stalowa,
■ galwanicznie pokrywana i wypalana powierzchnia białego lakieru RAL9001,
■ IP30 / 31 / 43 obudowy naścienne:
□ Stopnie ochrony:
- IP30: z drzwiami lub bez,
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
□ IK0 7 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ osiem wysokości od 330 do 1380 mm,
□ szerokość: 595 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
□ głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).
■ IP30 / 31 / 43 obudowy stojące:
□ IP30: z drzwiami lub bez:
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
□ IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ trzy wysokości: 1530, 1680 i 1830 mm,
□ szerokość: 595 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
□ głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).
■ IP55 obudowy:
□ IK10,
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ siedem wysokości od 450 do 1750 mm,
□ szerokość: 600 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 325 i 575 mm,
□ głębokość: 260 mm z drzwiami + 30 mm (rączka).



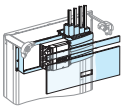
Przykład rozdzielnicy dla budynku wielorodzinnego

Charakterystyka elektryczna

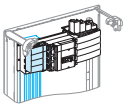
Komponenty Prismy Plus są zgodne ze standardem IEC 60439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:
■ napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach" rozdzielnicy: 1000 V,
■ prąd znamionowy (40°C): 630 A,
■ prąd zwarciowy maks. (szczytowy): Ipk = 53 kA,
■ prąd zwarciowy jednosekundowy: Icw = 25 kA,
■ częstotliwość: 50/60 Hz.

Instalacja aparatu zasilającego

Instalacja/podłączenie



Aparat	Ilość modułów montażowych	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok zasilający Kable od góry	Blok zasilający Kable od dołu
Compact NS montowany na stałe						
NS100/250	5	**03030**	**03230**	**03801**	**04066**	**04067**

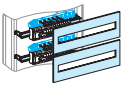


Dystrybucja przy wykorzystaniu szyn Powerclip

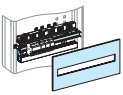
Aparat	Blok zasilający	Osłony zacisków	Szyny Powerclip
Compact NS oraz Vigicompact montowany na stałe			
NS100/250	**04060**		

Instalacja aparatury modułowej

Multi 9

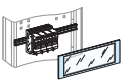


Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Osłona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	**03001**	**03204**
Aparaty Multi 9 = 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**



Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Osłona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	**03001**	**03204**
Aparaty Multi 9 ⩽ 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**

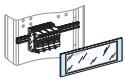
TeSys U



Aparat	Ilość modułów pionowych	Użyteczna przestrzeń na szynie (mm)	Szyna symetryczna cofnięta	Osłona przednia przezroczysta
TeSys U model				
TeSys U model	4	432	**03004**	**03342**

Dobór rozmiaru rozdzielnicy

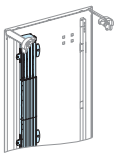
19 modułów 21 modułów



Osłona przednia szerokości 500 mm	Numer kat.
1 modułowa (H = 50 mm)	03801
1 modułowy (H = 100 mm)	03802
1 modułowy (H = 150 mm)	03803

Projekt systemu dystrybucji

Szyny Powerclip



Szyny Powerclip		160 A	250 A	400 A	630 A
Trzy polowe	L = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	L = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Cztero polowe	L = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	L = 1400 mm	04126	04127	04128	04129

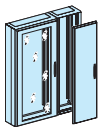
Wybór obudowy

Obudowa nascienna



Ilość modułów pionowych	*Wysokość obudowy*	*Obudowa*	*Drzwi pełne*	*Drzwi przezroczyste*
Obudowa naścienna (IP30)				
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**

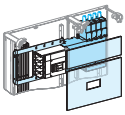
Przedział boczny

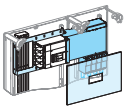


Ilość modułów pionowych	*Wysokość obudowy*	*Obudowa*	*Drzwi pełne*	*Drzwi przezroczyste*
Przedział (IP30)				
6	330	**08172**	**08182**	
9	480	**08173**	**08183**	
12	630	**08174**	**08184**	
15	780	**08175**	**08185**	
18	930	**08176**	**08186**	
21	1080	**08177**	**08187**	**08197**
24	1230	**08178**	**08188**	**08198**
27	1380	**08179**	**08282**	**08292**

Instalacja

Podłączenie do bloku

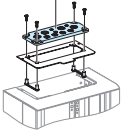




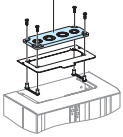
Aparat	*Ilość modułów pionowych*	*Pyta montażowa*	*Osłona przednia z otworem*	*Górna osłona przednia*	*Blok przyłączeniowy*
Compact NS zainstalowany w górze rozdzielnicy					
NS400/630 (kable od góry)	9	03070	03270	03803	04076
NS400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076
Compact NS zainstalowany w dole rozdzielnicy					
NS400/630 (kable od góry) przyłączeniowy	9	03070	03270	03803	04076
NS400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076

Płyty dławicowe typu membranowego

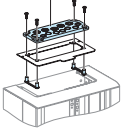
08891



08892



08895



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**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„System G - obudowy naścienne oraz stojące" KATKT31000

Prisma Pack



Rozdzielnica 3 rzędowa

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.

Charakterystyka

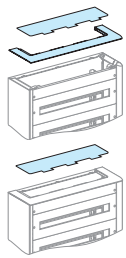
- prąd znamionowy 160 A
- stopień ochrony: IP30 (z drzwiami lub bez)
- stopień ochrony przed uderzeniem mechanicznym: IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami)
- klasa izolacji: 1
- zgodność ze standardem: PN-EN 60439-1
- wymiary:
  - H (wys.): zobacz tabela na następnej stronie
  - W (szer.): 555 mm
  - D (głęb.): 157 mm bez drzwi 186 mm z drzwiami
- Ilość miejsca w rzędzie: 48 modułów szerokości 9 mm



Obudowy

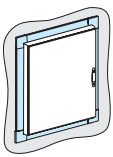
Ilość rzędów	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
2	480	**08002**	**08082**	**08092**
3	630	**08003**	**08083**	**08093**
4	780	**08004**	**08084**	**08094**
5	930	**08005**	**08085**	**08095**
6	1080	**08006**	**08086**	**08096**

Drzwi odwracalne (otwierane lewo lub prawostronnie), z klamką (bez zamka)



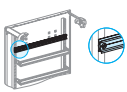
Płyta dławicowa

Przeznaczenie	Numer kat.
Górna lub dolna płyta z dodatkową plastikową ptyt dławicową	08878
Pełna metalowa płyta dławicowa	08879



Kołnierz do montażu podtynkowego

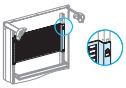
Przeznaczenie	Numer kat.
Kołnierz do montażu podtynkowego	08822



Instalacja na szynie symetrycznej

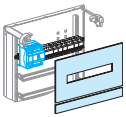
Przeznaczenie	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Użyteczna długość [mm]	Numer kat.
Tylna szyna symetryczna	79	**432**	**03004**

Instalacja na szynie perforowanej



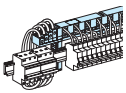
	Liczba pionowych modułów	Użyteczna długość [mm]	Użyteczna szerokość [mm]	Głębokość za osłoną przednią [mm]	
Przeznaczenie					**Numer kat.**
Cofnięta płyta perforowana	6	300	420	112	**03172**

Wyłącznik NG125



	Liczba pionowych modułów	Szyna symetryczna	Osłona przednia pod aparaturę modułową	Pełna osłona przednia
Przeznaczenie				
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**

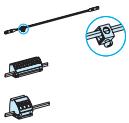
Blok zaciskowy 40/125 A



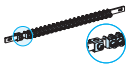
Przeznaczenie	Numer kat.
100 A blok zaciskowy 2 – polowy (2 x 7 otw.)	**13506**
125 A blok zaciskowy 2 – polowy (2 x 13 otw.)	**13507**
40 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 13 otw.)	**13508**
100 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 7 otw.)	**13510**
125 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 13 otw.)	**13512**
125 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 17 otw.)	**13514**

Napięcie izolacji: 500V
Prąd znamionowy: 40/100/125 A (40 °C)

Szyna uziemiająca

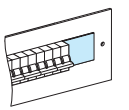


Szyna uziemiająca z zaciskami sprężynowymi	Numer kat.
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm² zacisk tunelowy (do montażu bloków)	**04201**
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm² (L = 75 mm)	**04214**
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm² (L = 37 mm)	**04215**
2 zawiesia, H = 15 mm (do szyn pionowych)	**04206**



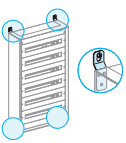
Szyna uziemiająca z zaciskami	Numer kat.
Szyna z 40 zaciskami + jeden 35 mm² (L = 450 mm)	**04200**

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**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„System P - obudowy naścienne oraz stojące" KATKT31002



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 IEC 670 i IEC 439-3,
- Stopień ochrony IP65,
- Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z EN50-102 IK09,
- 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
		11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36	21
Mini Kaedra									
1	3					1			
	4		3		1				
	6				1				
	8		2		1				
	12		4		3		1		
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)									
Kaedra									
1	12	8		6		1			2
	18			12		2		1	2
2	24	8		6		1			2
	36			12		2		1	2
3	36	8		6		1			2
	54			12		2		1	2
4	72			12		2		1	2
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa) i maskownice (5 modułów w rzędzie)									

Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych					M32 PG
	11	13,5/11/16		21/16/21	29	21/29/36	32
Mini Kaedra z możliwością montażu gniazd (65x85 mm)							
4	1			1			
4	2			1			
4	3			1			
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)							
Kaedra z możliwością montażu gniazd (90x100 mm)							
5	2		2	1			1
8	4		4				2
12+1	3	8	6		1		2
12+1	6	8	6		1		2
18+1	8		12		2	1	2
Kaedra do gniazd z zabezpieczeniem (103x225 mm)							
5	1		2	1			1
8	2		4		1		2
12+1	3	8	6		1		2
18+1	4		12		2	1	2
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa) i maskownice (5 modułów w rzędzie)							
(*) Skrzynki dostarczane są bez gniazd							

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 – instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Wymiary (mm)			Akcesoria dostarczone ze skrzynką(*)								Nr kat.
			Zestaw oznaczeń	Opaska do przewodów	Wspornik listwa	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“					
Szer.	Wys.	Gł.				4	8	16	22	32	
80	50	98	1			1					13956
123	200	112	1		1	1					13957
159	200	112	1		1		1				13958
195	200	112	1		1		1				13959
267	200	112	1		1			1			13960
340	280	160	1	1	1	1	1				13962
448	280	160	1	1	1	1		1			13963
340	460	160	2	2	1	1			1		13964
448	460	160	2	2	1	1				1	13965
340	610	160	3	3	1	1				1	13966
448	610	160	3	3	2	1			2		13967
448	842	160	4	4	2	1				2	13968

Wymiary (mm)			Akcesoria dostarczone ze skrzynką(*)								Nr kat.
			Zestaw oznaczeń	Wspornik listwy zaciskowej	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“			„Listwa zaciskowa, liczba otworów“ płytki pośredniczące			
Szer.	Wys.	Gł.			4	8	16	13135	13136	13138	13143	
98	248	98,5			1							13150
98	310	98,5			1			1				13151
98	392	98,5			1			1				13152
138	460	160			1				2	1		13153
236	460	160	2	1		1			4	1		13154
340	335	160	2	1		1			3	1		13155
340	460	160	2	1		1			6	2		13156
448	460	160	2	1			1		8	2		13157
138	460	160			1							13160
236	460	160	2	1		1					1	13161
340	335	160	2	1		1					1	13162
448	460	160	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

Spacial 3D – obudowy z blachy stalowej IP 66 – obudowy uniwersalne



Charakterystyka techniczna

■ Oferowane są trzy wersje obudów:
□ z drzwiami pełnymi,
□ z drzwiami pełnymi, wyposażone w pełną galwanizowaną płytę montażową,
□ z drzwiami przezroczystymi, szkło hartowane o grubości 4 mm.
■ Wykończenie strukturalną farbą proszkową 100% poliester, kolor szary RAL 7032, RAL 7035.
■ Stopień ochrony IP 66 dla obudów z drzwiami pojedynczymi, IP55 dla obudów z drzwiami podwójnymi.
■ Odporność na działanie zewnętrznych czynników mechanicznych:
□ IK 10 dla obudów z drzwiami pełnymi,
□ IK 08 dla obudów z drzwiami przezro-czystymi.
■ Drzwi łatwo demontowane i odwracalne, z kołnierzem o szerokości 20 mm dla wyśmienitej sztywności, kącie otwarcia 120°, 2 lub 3 ukrytymi zawiasami. Zamknięcie 3-punktowe dla obudów o wysokości od 600 mm, z jednym zamkiem. Łatwe przekładanie elementów zamknięcia. Maksymalne obciążenie: 50 kg/m^2.
■ Obudowa standardowo dostarczana z zamkiem z wkładką dwuprętową 3 mm. Dostarczana klamka ma dwie funkcje:
□ klucza do zamka,
□ narzędzia do usuwania ochraniających gwintowane kołki pokrywek.
■ Uszczelka z pianki poliuretanowej.

Normy, certyfikaty

EN 50298, LCIE (standard dla obudów), UL, CSA (wkrótce).

wykonania specjalne

■ Obudowy te mogą być dostarczone na życzenie:
□ w innych kolorach,
□ z zamontowanymi akcesoriami,
□ specjalnie obrobione maszynowo,
□ w innych wymiarach,
□ z innym wykończeniem (pokryte chromianem cynku, metalizowane, itp.
■ W sprawie wykonań specjalnych kontaktować się należy z lokalnym biurem sprzedaży lub dystrybutorem.

Oferta obudów

Wymiary zewnętrzne			Ilość drzwi	Numer katalogowy			
Wys.	Szer.	Gł.		Drzwi pełne bez płyty	Drzwi pełne z płytą	Drzwi przezr. bez płyty	Płyty pełnej stand.
300	200	150	1	S83015	S83315	–	S55715
	300	150	1	S83002	S83302	S83502	S55702
		200	1	S83003	S83303	S83503	S55702
400		200	1	S83018	S83318	S83518	S55712
	400	200	1	S83019	S83319	S83519	S55719
	400	200	1	S83023	S83323	S83523	S55723
	500	200	1	S83022	S83322	S83522	S55725
600	400	200	1	S83026	S83326	S83526	S55726
		250	1	S83027	S83327	S83527	S55726
	600	200	1	S83028	S83328	S83528	S55729
		250	1	S83029	S83329	S83529	S55729
700	500	250	1	S83035	S83335	S83535	S55735
		250	1	S83056	S83356	S83556	S55756
		400	1	S83044	S83344	S83544	S55756
		300	1	S83046	S83346	S83546	S55745
		300	1	S83061	S83361	S83561	S55760
		400	1	S83062	S83362	S83562	S55760
		300	2*	S83063	S83363	S83563	S55763
	1200	300	2*	S83066	S83366	–	S55765
		400	1	S83067	S83367	S83567	S55764
		300	2*	S83065	S83365	S83565	S55765

* Obudowy z drzwiami podwójnymi mają stopień ochrony IP55.

Akcesoria uniwersalne

Uchwyty montażowe	stalowe	S51206
	nierdzewne	S51207
Zawiasy	standardowe	S51209
	180°	S51208
Blokada drzwi	standardowa	S51210
Kieszeń na dokumenty	A4	S21322
	A4	S21323
	A3	S21317

Obudowy z poliestru - Thalassa IP66



Charakterystyka techniczna

- Obudowy naścienne.
- Korpus jednoczęściowy, odwracalny typu monoblok.
- Materiał: poliester wzmocniony włóknem szklanym; materiał samogasnący; kolor szary RAL 7032; gładkie, błyszczące wykończenie. Odporny na korozję, promieniowanie ultrafioletowe oraz działanie większości czynników chemicznych i atmosferycznych.
- Stopień ochrony IP-66 (zgodnie z normą PN-92/E-08106, EN 60 529).
- Odporność na uderzenia mechaniczne (zgodnie z normą EN 50 102):
  - 20 dżuli dla obudów z drzwiami pełnymi, IK-10
  - 5 dżuli dla obudów z drzwiami przezroczystymi, IK-8.
- Drugi stopień izolacji (zgodnie z NFC 15100).
- Odporność na temperaturę: -50°C do +130°C





Wymiary zewnętrzne (mm)			Nr kat. obudowy			Ilość szt.
Wys.	Szer.	Głęb.	Drzwi pełne	Drzwi pełne (1)	Drzwi przezroczyste	
310	215	160	S59315 (2)	–	S59415 (2)	1
307	255	164	S59316 (3)	–	S59416 (3)	1
430	330	200	S59318	–	S59418	1
530	430	200	S59323	–	S59423	1
645	435	250	S59327	S59727	S59427	1
745	535	300	S59336	S59736	S59436	1
845	635	300	S59357	S59757	S59457	1
1055	850	350	S59361	–	S59461	1

(1) Obudowy z 3-punktowym zamknięciem z uchwytem obrotowym (wkładka na klucz nr S1242E dostarczana jako standard).
(2) Obudowy IP65 z materiału termoplastycznego, temp. –35 ÷ +70°C, IK09 (drzwi pełne), zamknięcie wewnątrz strefy uszczelnionej, klasa I izolacji, bez CSA i UL.
(3) Obudowy IP65 z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, zamknięcie wewnątrz strefy uszczelnionej, klasa I izolacji, bez CSA i UL.

Thalassa puszki instalacyjne

Charakterystyka techniczna

- IP66 – NEMA 4.4X.
- IK07 (ABS)
- Szary kolor RAL 7035
- Pokrywa matowa lub przezroczysta
- Dodatkowe uchwyty dla pokryw









Wymiary zewn trzne (mm)			Pokrywa	
Szer.	Wys.	Głębokość	Matowa	Przezroczysta
74	74	56	S85002	-
89	89	51	S85004	-
116	74	62	S85003	-
116	116	62	S85005	-
138	93	72	S85006	S85026
164	121	87	S85007	S85027
192	121	87	S85008	S85028
193	164	87	S85010	S85030
241	194	87	S85012	S85032
291	241	88	S85015	S85035
291	241	128	S85017	S85037
341	291	128	S85019	S85039
192	121	105	S85009	S85029
193	164	105	S85011	S85031
241	194	105	S85013	S85033
241	194	127	S85014	S85034
291	241	128	S85016	S85036
291	241	168	S85018	S85038
341	291	168	S85020	S85040

Akcesoria

Płyty montażowe

Obudowa		Płyta	
Szer.	Wys.	Stalowa	Izolacja
175	150	S08001	S08011
225	175	S08002	S08012
275	225	S08003	S08013
325	275	S08004	S08014
wkręt d4		S08181	-

Szyny

Szer. obudowy	35 x 7,5 mm
105	S08021
150	S08022
175	S08023
225	S08024
275	S08025
325	S08126

ClimaSys

Systemy wentylacyjne z filtrem

Przepływ [m3/h]

Swobodny przepływ (went. + filtr)	Napięcie	Wymiary (mm)	
50 Hz		Całkowity [mm]	Wycięcie [mm]
38	230V	137 x 117	92 x 92
38	115V		
58	24V DC		
44	48V DC		
85	230V	170 x 150	125 x 125
79	115V		
80	24V DC		
79	48V DC		
165	230V	268 x 248	223 x 223
164	115V		
188	24V DC		
193	48V DC		
302	230V		
302	115V		
262	24V DC		
247	48V DC		
562	230V	336 x 316	291 x 291
582	115V		
838	230V		
983	115V		
931	400/440V		

Sterowanie temperaturą



Charakterystyka techniczna

- Zakres nastaw 0°...+60 °C

Symbol katalogowy	Wyświetlanie	Typ zestyku	Zastosowanie	Element kontroli	Zdolność łączeniowa (obciąż. rezyst.)
S87561	°C	NO (zwierny)	grzanie	bimetal	DC 30W
					AC 120V 15A
S87562		NC (rozwierny)	wentylacja		AC 250V 10A

Symbol katalogowy				
Wentylator z filtrem	Kratka wylotowa	Wentylator z filtrem	Kratka wylotowa	IP
RAL 7032		RAL 7035		
S87900	S87910	S87600	S87610	54
S87906		S87606		
S87892		S87592		
S87942		S87642		
S87901	S87911	S87601	S87611	54
S87908		S87608		
S87893		S87593		
S87966		S87666		
S87902	S87912	S87602	S87612	54
S87883		S87583		
S87894		S87594		
S87969		S87669		
S87903		S87603		
S87884		S87584		
S87895		S87595		
S87974		S87674		
S87904	S87913	S87604	S87613	54
S87885		S87585		
S87905		S87605		
S87886		S87586		
S87909		S87609		

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Obudowy uniwersalne - Sarel" KATKT70101, oraz „Wentylatory, grzejniki oraz urządzenia do kontroli" KATKT70110



Styczniki TeSys D
0,06…75 kW

Podłączenia		zaciski śrubowe				
Napięcie znamionowe		690 V				
Napięcie znamionowe	Ie max AC-3 (Ue ≤ 440V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A
	Ie AC-1 (θ ≤ 60° C)	25 A		32 A	40 A	50 A
Moc znamionowa	220/240 V	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW	7.5 kW
dla kategorii AC3	380/400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW
	415/440 V	4 kW	5.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW
	500 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW
	660/690 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW
	1000 V	-	-	-	-	-
Typ stycznika *		**LC1-D09**	**LC1-D12**	**LC1-D18**	**LC1-D25**	**LC1-D32**
Typ stycznika nawrotnego		**LC2-D09**	**LC2-D12**	**LC2-D18**	**LC2-D25**	**LC2-D32**

* Bazowy numer katalogowy należy uzupełnić kodem napięcia cewki.
Dodaj cyfrę 3 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1-D09P7 staje się LC1-D093P7
Dodaj cyfrę 6 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1-D09P7 staje się LC1-D096P7
Dodaj cyfrę 9 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1-D09P7 staje się LC1-D099P7

Standardowe napięcia sterownicze

Napięcie	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
~ 50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-

Styczniki LC1-D09…D50 (styczniki D115 i D150 mają cewki standardowo wyposażone w moduły przeciwzakłóceniowe)



Rozruszniki silnikowe TeSys GV2
0,06…15 kW

Rozruszniki bezpośrednie	z wyłącznikiem silnikowym			z bezpiecznikiem
Poziom niezawodności	Typ 1			Typ 2
Napięcie 400 V	5.5 kW	15 kW	37 kW	37 kW
Typ urządzeń składowych	Połączenie stycznika i wyłącznika silnikowego ze zintegrowanymi zabezpieczeniami zwarciowym i przeciążeniowym			
Numer katalogowy bazowy, do uzupełnienia	**GV2-ME**	**GV2-DM**	**GV2-DP**	**LC4-D**

Standardowe napięcia sterownicze

Napięcie	24	110	220/230	230	230/240	380/400
~ 50...400 Hz	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
⎓ (1)	BW3	–	–	–	–	–

(1) Cewka z niskim poborem mocy (1,5W), szerokim zakresem napięcia (0,7…1,3 Uc) oraz zintegrowanym modułem przeciwzakłóceniowym.

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Przekaźniki kontroli Zelio Control: Wind / Pomp / Silników



Funkcja	Kontrola temperatury maszynowni windy		+zanik fazy +kolejność faz
Zasilacz	24…240 VAC/DC 50/60Hz		
Kontrolowany zakres	wejście PT100 3-przewodowe		208…480 VAC 50/60Hz
	Poniżej -1…+11 °C		wejście PT100 3-przewodowe
	Powyżej +34…+46 °C		Poniżej -1…+11 °C
			Powyżej +34…+46 °C
Wyjście	1 C/O	2 NO	2 C/O
Numer katalogowy	RM35ATL0MW	RM35ATR5MW	RM35ATW5MW





Funkcja	Zabezpieczenie pompy	Zabezpieczenie silnika	
	Kontrola prądu	Kontrola temperatury uzwojeń	
	+ kontrola 3 faz	+3 kontrola 3 faz	
Zasilacz	samozasilanie (jednofazowe: 230 VAC 50/60 Hz)	24…240 VAC/DC	
Kontrolowany zakres	Prąd: 0,1…10 A	Temperatura uzwojeń: czujnik PTC	
	Napięcie (3 fazy): 208…480 VAC 50/60Hz	Napięcie 3-fazowe: 208…480 VAC 50/60Hz	
Wyjście	1 C/O	2 NO	2 NO
Numer katalogowy	RM35BA10	RM35TM50MW	RM35TM250MW

Przekaźniki kontroli poziomu Zelio Control




Przekaźnik kontroli	Napełnianie lub opróżnianie	
Zakres czułości	5 ... 100 kΩ	0.25...5 kΩ
		2.5... 50 kΩ
		25...500 kΩ
Opóźnienie	bez	nastawialne, 0,1 to 10 s
Wyjście	1 C/O	2 C/O
Symbol katalogowy	RM4LG01• (4)	RM4LA32•• (4)
Sondy kontroli poziomu	Elektroda pomiarowa i odniesienia	1 nierdzewna elektroda w obudowie PVC
Montaż	wiszący	wiszący
Maks. temperatura pracy	100°C	100°C
Symbol katalogowy	LA9RM201	RM79696043

Napięcie	RM4-LG01	RM4-LA32	
	VAC, 50/60 Hz	VAC, 50/60 Hz	VDC
24 V	B	B	–
24…240 V	–	MW	MW
110…130 V	F	F	–
220…240 V	M	M	–
380…415 V	Q	Q	–

(4) Bazowy numer katalogowy musi być uzupełniony kodem napięcia według tabeli:

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Przemienniki częstotliwości do silników asynchronicznych Altivar 11

Zastosowanie

Altivar 11 jest przemiennikiem częstotliwości do trójfazowych asynchronicznych silników klatkowych o mocach od 0,18 kW do 2, 2 kW.
Ma trzy rodzaje napięć zasilających:
■ 100 V do 120 V jednofazowe.
■ 200 V do 240 V jednofazowe.
■ 200 V do 230 V trójfazowe.
Altivar 11 posiada funkcje specyficzne dla rynków lokalnych (gama europejska, gama amerykańska, gama azjatycka) i są one odpowiednie dla większości powszechnych zastosowań, takich jak:
■ Poziomy transport materiałów (małe taśmociągi, itd.).
■ Wentylatory, pompy, drzwi automatyczne.
■ Maszyny specjalne (miksery, pralki, wirówki, itd.).

Funkcje

Podstawowe funkcje realizowane przez przemiennik Altivar 11:
■ Rozruch i sterowanie prędkością.
■ Zmiana kierunku wirowania.
■ Przyspieszanie, zwalnianie, zatrzymanie.
■ Zabezpieczanie silnika i przemiennika.
■ Sterowanie 2-przewodowe / 3-przewodowe.
■ 4 prędkości zadane.
■ Zapamiętanie konfiguracji w przemienniku.
■ Hamowanie prądem stałym.
■ Przełączanie ramp.
■ Chwytanie wirującego obciążenia.
■ Sterowanie lokalne (tylko gama azjatycka).
Do jednego wejścia cyfrowego może być przyporządkowanych wiele funkcji.

Wersje standardowe

Altivar 11 oferuje zharmonizowanie 3 gam przeznaczonych dla 3 różnych rynków:
■ Gama Europa: ATV 11•U••M2E
□ zasilanie: 240 V jednofazowe,
□ dodatnia logika działania,
□ zintegrowany filtr EMC klasy B.
■ Gama Ameryka: ATV 11•U••••U
□ zasilanie: 120 V jednofazowe, 240 V jednofazowe lub 230 V trójfazowe,
□ dodatnia logika działania,
□ prądy zgodne z wymaganiami normy NEC 1999 208 V.
■ Gama Azja: ATV 11•U••••A
□ zasilanie: 120 V jednofazowe, 240 V jednofazowe lub 230 V trójfazowe,
□ dodatnia lub ujemna logika działania,
□ sterowanie lokalne: przyciski RUN i STOP oraz potencjometr.
Przemienniki Altivar 11 są dostarczane albo z radiatorem dla normalnego środowiska i obudów wentylowanych, albo z płytą bazową do montażu na konstrukcji maszyny, kiedy wielkość konstrukcji umożliwia rozproszenie ciepła.

Kompatybilność elektromagnetyczna
Filtry EMC w przemiennikach ATV 11•U••M2E upraszczają instalację maszyny i dostarczają ekonomicznego sposobu spełnienia wymagań na znak CE.
Przemienniki ATV 11•U••••U i ATV 11•U••••A nie są wyposażone w filtr EMC.
Filtry te dostarczane są jako opcja do zamontowania przez klienta, jeżli wymagana jest zgodność z normami EMC.

Opcje

Przemiennik komunikuje się, w trybie punkt - punkt, z poniższymi narzędziami i oprogramowaniem:
■ Zaawansowanie rozwiązanie dialogu Power Suite:
□ oprogramowanie Power Suite do konfigurowania przemiennika,
□ Power Suite na Pocket PC,
□ konwerter do podłączenia PC lub Pocket PC.

Poniższe wyposażenie opcjonalne może być użyte z przemiennikiem Altivar 11:
■ Moduł hamowania podłączony do szyny DC przemiennika.
■ Rezystory hamowania do rozproszenia energii zwracanej do przemiennika, gdy silnik pracuje jako prądnica.
■ Wejściowe filtry EMC do tłumienia interferencji radiowych.
■ Płyty do montażu na szynie symetrycznej.
■ Adapter umożliwiający zastąpienie przemiennika Altivar 08.
■ Płyta do montażu i uziemianie ekranów kabli zgodnie z EMC.


ATV 11HU18M2E


ATV 11PU18M2E


ATV 11HU41M2E

Silnik	Zasilanie liniowe[1]	Altivar 11				
Moc znamionowa silnika	Maks. prąd liniowy dla spodziewanego Isc = 1 kA	Ciągły prąd wyjściowy[2]	Maks. prąd chwilowy[3]	Moc rozpraszana przy obciążeniu znamionowym	Nr kat.[4]	Masa
kW	A	A	A	W		kg
Jednofazowe napięcie zasilania: 200...240 V 50/60 Hz						
Przemienniki z radiatorem (zakres częstotliwości 0...200 Hz)						
0,18	2,9	1,1	1,6	12	**ATV 11HU05M2E**	0,9
0,37	5,3	2,1	3,1	20,5	**ATV 11HU09M2E**	1,0
0,55	6,3	3	4,5	29	**ATV 11HU12M2E**	1,1
0,75	8,6	3,6	5,4	37	**ATV 11HU18M2E**	1,1
1,5	14,9	6,8	10,2	72	**ATV 11HU29M2E** [5]	1,8
2,2	20,8	9,6	14,4	96	**ATV 11HU41M2E** [5]	1,8
Przemienniki na płycie bazowej (zakres częstotliwości 0...200 Hz)						
0,37	5,3	2,1	3,1	20,5	**ATV 11PU09M2E**	0,9
0,55	6,3	3,0	4,5	29,0	**ATV 11PU12M2E**	0,9
0,75	8,6	3,6	5,4	37,0	**ATV 11PU18M2E**	0,9

[1] Napięcie liniowe 230 V.
[2] Wartość prądu podana dla częstotliwości przełączania 4 kHz. Jeśli potrzeba ciągłej pracy przy częstotliwościach powyżej 4 kHz, należy zmniejszyć znamionowy prąd przemiennika o 10% dla 8 kHz, 20% dla 12 kHz i 30% dla 16 kHz.
[3] Przez 60 s.
[4] Przemiennik dostarczany z integralnym filtrem EMC, który nie może być odłączony.
[5] Z integralnym wentylatorem.

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Zasilacze Phaseo





Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100…240 VAC		
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, CE, C-Tick		
Wymiary (mm)	36x59x90	36x59x90	54x59x90
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub		
Numery katalogowe	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012
Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		

Nie zgodne z IEC 61000-3-2





Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100…240 VAC	100…240 VAC	100…240 VAC
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, CE, C-Tick		
Wymiary (mm)	72x59x90	54x59x90	54x59x90
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub		
Numery katalogowe	ABL8RM24025	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020

Nie zgodne z IEC 61000-3-2





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, CE		
Wymiary (mm)		85x140x146	86x175x143	86x175x143
Montaż (mm)		Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 [1]		
Numery katalogowe modułów ładowania		ABL8BUF24400	ABL8BBU24200	ABL8BBU24400
Numery katalogowe 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.
[2] Dobór baterii wed ug wykresu na stronie 6/2.

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Przyciski, przełączniki i lampki Ø22 z plastikowym kołnierzem – kompaktowe

Typ główki: okrągły z guzikiem krytym lub wystającym
Stopień ochrony: IP 54, Klasa II
Montaż (mm): otwór w panelu Ø 22,4 (0 +0,1)
Wymiary (mm) Ø x Głębokość (poniżej główki): Ø 29 x 41,5
(Ø 40 x 41,5 dla przycisku Stopu Awaryjnego)
Przyłącze: zaciski śrubowe 1 x 0,34 mm² do 1 x 1,5 mm²

Funkcje załączenia



Przyciski sterownicze

Kolor	Styk	Guzik kryty, samoczynny powrót	Guzik kryty, bez samoczynnego powrotu
Czarny	N/O	XB7 EA21P	XB7 EH21P
	C/O	XB7 EA25P	XB7 EH25P
Zielony	N/O	XB7 EA31P	XB7 EH31P
	C/O	XB7 EA35P	XB7 EH35P
Czerwony	N/C	XB7 EA42P	–
	C/O	XB7 EA45P	–
Żółty	N/O	XB7 EA51P	–



Przełączniki piórkowe i z kluczem

Styk	Piórko czarne		Klucz Ronis 455	
	2- pozycje Stabilne	3- pozycje Stabilne	2- pozycje Stabilne	3- pozycje Stabilne
N/O	XB7 ED21P	–	XB7 EG21P	–
NC+NO	XB7 ED25P	–	–	–
2N/O	–	XB7 ED33P	–	XB7 EG33P



Przyciski grzybkowe Ø40 wyłączenia

Kolor	Styk	Odryglowanie przez obrót	Odryglowanie kluczem, Ronis 455
Czerwony	N/O	XB7 ES542P	XB7 ES142P
	NC+NO	XB7 ES545P	XB7 ES145P

Przyciski grzybkowe awaryjnego wyłączenia zgodne z normą IEC/EN 60947-5-5 i Dyrektywą Maszynową 98/37/EC

Funkcje załączania i sygnalizacji



Przyciski podświetlane

Kolor	Styk	Dioda LED	Żarówka (nie dołączona)
		24 V DC lub 230 V AC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC
		Przprzycisk z samoczynnym powrotem	
Zielony	N/O	XB7 EW33•1P(1)	XB7 EW3361P
Czerwony	N/O	XB7 EW34•1P(1)	XB7 EW3461P
	N/C	XB7 EW34•2P(1)	–
Żółty	N/O	XB7 EW35•1P(1)	XB7 EW3561P
		Przprzycisk bez samoczynnego powrotu „push-push”	
Zielony	N/O	XB7 EH03•1P(1)	XB7 EH0361P
Czerwony	N/O	XB7 EH04•1P(1)	XB7 EH0461P
	N/C	XB7 EH04•2P(1)	–
Żółty	N/O	XB7 EH05•1P(1)	XB7 EH0561P



Wskaźniki świetlne

Kolor	Dioda LED	Żarówka (nie dołączona)	Żarówka (dołączona)
	24 V DC lub 120 V AC lub 230...240 V AC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC	230 V DC
Biały	XB7 EV01•P(1)	XB7 EV61P	XB7 EV71P
Zielony	XB7 EV03•P(1)	XB7 EV63P	XB7 EV73P
Czerwony	XB7 EV04•P(1)	XB7 EV64P	XB7 EV74P
Żółty	XB7 EV05•P(1)	XB7 EV65P	XB7 EV75P
Niebieski	XB7 EV06•P(1)	XB7 EV66P	XB7 EV76P
Pomarancz.	XB7 EV08•P(1)	XB7 EV68P	XB7 EV78P
Żarówki długowieczne: trzonek BA 9s, Ø11mm max., długość 28mm max.			
	6 V (1.2 W)	24 V (2 W)	130 V (2.4 W)
Nr kat.	DL1 CB006	DL1 CE024	DL1 CE130

(1) Napięcie – Litera (•): 24 V AC/DC – **B** 120 V AC – **G** 230 V AC – **M**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania” KATKT70950

Kasety sterujące do przycisków XB5, przełączników i lampek Ø22 z plastikowym kołnierzem

Stopień ochrony: IP 65 / Nema 4X and 13 / Klasa II
Montaż (mm): 2 x Ø4,3
Wymiary (mm): 68 x 68 x 113 max. (z przyciskiem grzybkowym Ø40 odryglowywanym kluczem)








Kasety kompletne z jednym przyciskiem, przełącznikiem pozycji lub przełącznikiem z kluczem

Funkcja		1 funkcja Start lub Stop		
Oznaczenie		Na przycisku		
Styk	Oznaczenie	1 przycisk kryty zielony	1 przycisk kryty czerw.	1 przycisk wystający czerw.
N/O	I	XAL D102	–	–
	Start	XAL D103	–	–
	O - I	–	–	–
N/C	O	–	XAL D112	XAL D115

Funkcja		1 funkcja Start - Stop	
Oznaczenie		Na uchwycie etykiety	
Styk	Oznaczenie	Przełącznik piórkowy lub kluczykowy -2 pozycje stabilne (O-I)	
		Piórko czarne	Klucz nr 455
N/O	I	–	–
	Start	–	–
	O - I	XAL D134	XAL D144
N/C	O	–	–

Funkcja	Stop awaryjny[2]		
Typ przycisku	1 x Ø40mm, czerwony, odryglowanie przez obrót		1x Ø40mm, czerwony, odrygl. kluczem
Styk	Zapadkowe działanie (EN 418)	Ryglujące się	Ryglujące się
N/C	–	XAL K174	XAL K184
N/C + N/C	XAL K178F	XAL K174F	XAL K184F
N/C + N/O	XAL K178E	XAL K174E	XAL K184E
N/C + N/C + N/O	XAL K178G	XAL K174G	XAL K184G

[2] Grzybkowe przyciski wyłączenia awaryjnego są zgodne z normą IEC/EN 60947-5-5, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC. Grzybkowe przyciski wyłączenia awaryjnego z funkcją zapadkowego działania są zgodne z normą EN 418.






Kasety kompletne z 2 i 3 przyciskami lub 2 przyciskami i lampką sygnalizacyjną

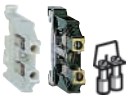
Montaż: 2 x Ø4,3 / 54x68 i 3 x Ø4,3 / 54x98
Wymiary (mm): 68 x 106 x 62 (2 otwory) 68 x 136 x 87 (3 otwory)

Funkcja		1 funkcja Start-Stop		
Oznaczenie		Na przycisku z samoczynnym powrotem		
Styk	Oznaczenie	1 kryty zielony 1 kryty czerwony	1 kryty zielony 1 kryty czerwony lampka sygn. czer. z LED	1 kryty zielony 1 kryty czerwony lampka sygn. czer. z LED
Napięcie zasilania		24 V AC/DC	230 V AC	
N/O + NC	I - O	XAL D213	XAL D363B	XAL D363M
	Start-Stop	XAL D215	–	–
Funkcja		2 funkcje	3 funkcje	3 funkcje
Styk	Oznaczenie	1 kryty biały 1 kryty czarny	1 kryty biały 1 kryty czerwony 1 kryty czarny	1 kryty biały 1 grzyb. czerwony 1 kryty czarny
N/O + NC		XAL D222	–	–
N/O + NC +NO		–	XAL D324	XAL D328

Akcesoria

Standardowe bloki styków		Moduły świetlne z diodą LED (czerwony)	
Styk N/O	Styk N/C	24 V AC/DC	230 V AC
ZEN L1111	ZEN L1121	ZAL VB4	ZAL VM4

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950



Złączki śrubowe

Montowane na szynie Ω 35mm		Złączki	Osłony końcowe	Zwory
		(sprzedawane po 100szt.)		
2.5 mm²	Przewód sygnałowy	AB1VV235U	AB1AC24	AB1ALN22(1)
	Przewód ochronny	AB1TP235U	AB1AC25	–
4 mm²	Przewód sygnałowy	AB1VV435U	AB1AC24	AB1ALN42(1)
	Przewód ochronny	AB1TP435U	–	–
6 mm²	Przewód sygnałowy	AB1VV635U	AB1AC6	AB1ALN62(1)
	Przewód ochronny	AB1TP635U	–	–
10 mm²	Przewód sygnałowy	AB1VVN1035U (2)	AB1ACN10	AB1ALN102(1)
	Przewód ochronny	AB1TP1035U(2)	–	–

(1) Zwory 3, 4, 5 lub 10 biegunowe – zamień ostatnią cyfrę numeru katalogowego odpowiednio na 3, 4, 5 lub 10. Przykład (AB1ALN22 staje się AB1ALN23).

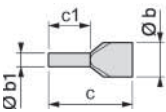
(2) Sprzedawane po 50szt.



Izolowane końcówki kablowe
zdodne z DIN 46228

Typ			Końcówka pojedyncza (sprzedawane po 5 x 100 szt.)
Opakowanie			Dozownik
Przekrój przewodu w mm²	2 x 0,75	Szara	AZ5DE007D
	2 x 1	Czerwona	AZ5DE010D
	2 x 1,5	Czarne	AZ5DE015D
	2 x 2,5	Niebieska	AZ5DE025D

(1) Końcówki izolowane zgodne ze standardem NF C 63-023, prosimy o kontakt z działem sprzedaży Schneider Electric.



mm²	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

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

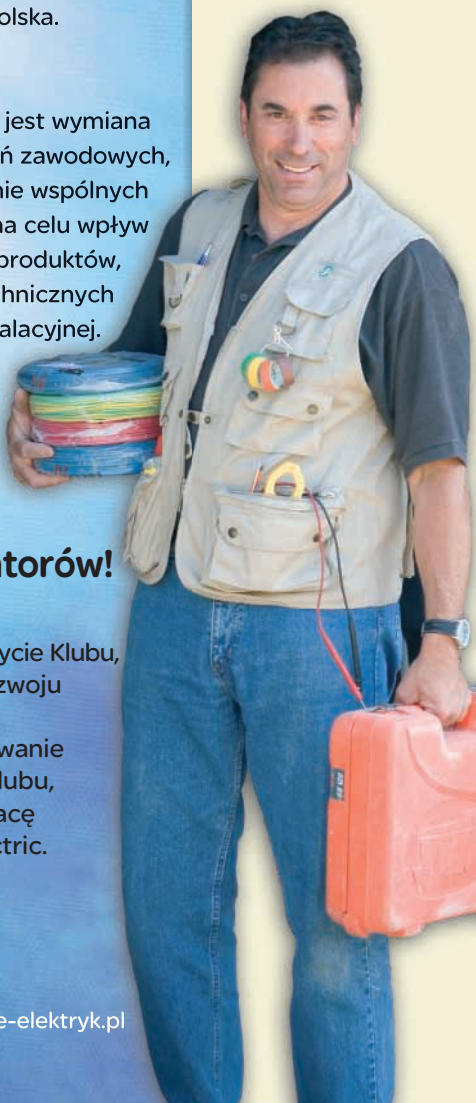
Buduj razem z nami

Klub Voloteam jest prestiżowym programem edukacyjno-społecznym. Zrzesza elektroinstalatorów z całej Polski, z którymi nasza współpraca rozwija się najlepiej.

Klub VOLTEAM

Powstanie Klubu ma na celu integrację profesjonalistów z branży elektroinstalacyjnej, współpracujących z firmą Schneider Electric Polska.

Misją Klubu Volteam jest wymiana wiedzy i doświadczeń zawodowych, a także podejmowanie wspólnych inicjatyw mających na celu wpływ na kierunki rozwoju produktów, usług i innowacji technicznych w branży elektroinstalacyjnej.



Zapraszamy wszystkich elektroinstalatorów!

Liczymy na:

- zangażowanie w życie Klubu,
- współudział w rozwoju Klubu,
- wspólne dopracowanie zasad działania Klubu,
- aktywną współpracę ze Schneider Electric.

Szczegóły na: www.se-elektryk.pl

Schneider Electric, globalna firma specjalizująca się w zarządzaniu energią elektryczną, oferuje swoim klientom w ponad 100 krajach świata zintegrowane rozwiązania w wielu różnorodnych segmentach rynku. Firma zajmuje wiodącą pozycję w dziedzinie energetyki i infrastruktury, procesów przemysłowych, systemów automatyki budynków i centrów przetwarzania danych, a także posiada silną pozycję i bogatą ofertę dla budownictwa mieszkaniowego. Koncentrując się na rozwiązaniach, które przyczyniają się do zwiększenia bezpieczeństwa, niezawodności, wydajności i efektywności energii, w roku 2007 grupa uzyskała 17,3 mld Euro przychodów ze sprzedaży. 120 000 pracowników Schneider Electric aktywnie angażuje się w to, aby pomagać zarówno jednostkom, jak i organizacjom w pełni wykorzystywać dostępną im energię.

Pełna lista dystrybutorów oraz punktów sprzedaży dostępna jest na stronie: www.schneider-electric.pl

Normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dlatego dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogć być podstawą roszczeń prawnych.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Iłżecka 24, 02-135 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 22 511 84 64, 0801 171 500

www.schneider-electric.pl

KATKT28400 listopad 2008