



Nowoczesne systemy prowadzenia instalacji elektrycznych

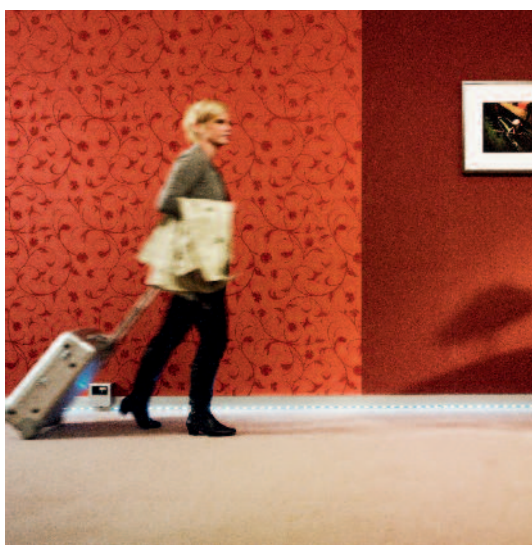


Innowacyjne, dedykowane rozwiązania przyszłości:

Sale konferencyjne
i stanowiska pracy



Hotele, restauracje,
kluby



Biura
i obiekty
handlowe



1 tehalit.DES
tehalit.DSK
tehalit.officea

str. 5

Systemy prowadzenia kabli i przewodów dla systemów kina domowego, w apartamentach i salach konferencyjnych, estetyczna zabudowa narożników z możliwością podświetlenia LED.

Pęki kabli na biurku pod blatem przy telewizorze?

Dosyć! Czas na porządek, estetykę oraz nowoczesność z systemami maskującymi przewody i kable: tehalit.DES - kanały pod telewizory i do kina domowego, tehalit.DSK - system kolumn, tehalit.officea - bloki zasilające teleskopowe, naburkowane.

2 tehalit.SL
tehalit.SLH

str. 23

Nowoczesna renowacja hoteli, korytarzy, przestrzeni biurowych, restauracji, klubów oraz kawiarni. Automagiczne podświetlenie ciemnych ciągów korytarzy z kanałem przypodłogowym tehalit.SL LED - podświetlenie tylko w momencie, gdy wykryje ruch człowieka. Wygoda, bezpieczeństwo i oszczędność energii elektrycznej nawet o 60%.

3 tehalit.
DA200
tehalit.
BRP
systo

str. 45

Elastyczne rozwiązania przyszłości - kolumny dla obiektów biurowych.

Dobre, wygodne stanowisko robocze zwiększa efektywność wykonywanej pracy oraz poprawia samopoczucie pracowników.

Systemy gniazd zasilających w zasięgu ręki, w kolumnach lub kanałach podparapetowych.

Budynki użyteczności publicznej



4 tehalit.BRAP tehalit.BRHP Berker B.Kwadrat

str. 81

Aluminiowe systemy zabudowy instalacji elektrycznych dla obiektów użyteczności publicznej. Najwyższy poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego, dzięki kanałom i urządzeniom z aluminium i/lub z PC/ABS - samogasnący materiał bezhalogenowy.

Berker B.Kwadrat to osprzęt elektroinstalacyjny wykonany z tworzywa o klasie odporności ogniowej V0 dzięki czemu zapewnia funkcjonowanie instalacji elektrycznej w wymaganym czasie w trakcie pożaru.

Obiekty specjalistyczne: szpitale, laboratoria, przemysł spożywczy



5 tehalit.BRS tehalit.projekt ecoline

str. 133

Rozwiązania z blachy stalowej dla szpitali i laboratoriów w tym rozwiązania z blachy szlachetnej dla przemysłu spożywczego, laboratoriów oraz zaplecza kuchennego restauracji.

W obiektach o najwyższych wymaganiach higienicznych należy stosować obudowy i materiały, które łatwo utrzymać w czystości i które są odporne na chemikalia zawarte w środkach czystości. Ponadto ważne jest, aby materiały były antystatyczne i nie przyciągały kurzu.

Salon konferencyjne

1
tehalit.DES
tehalit.DSK
tehalit.officea



Systemy prowadzenia kabli i przewodów dla systemów kina domowego, w apartamentach i salach konferencyjnych, estetyczna zabudowa narożników z możliwością podświetlenia LED.

Pęki kabli na biurku pod blatem przy telewizorze?

Dosyć! Czas na porządek, estetykę oraz nowoczesność z systemami maskującymi przewody i kable: tehalit.DES - kanały pod telewizory i do kina domowego, tehalit.DSK - system kolumn, tehalit.officea - bloki zasilające teleskopowe, nabiurkowe.

Nowoczesne wykończenie sal konferencyjnych i szkoleniowych

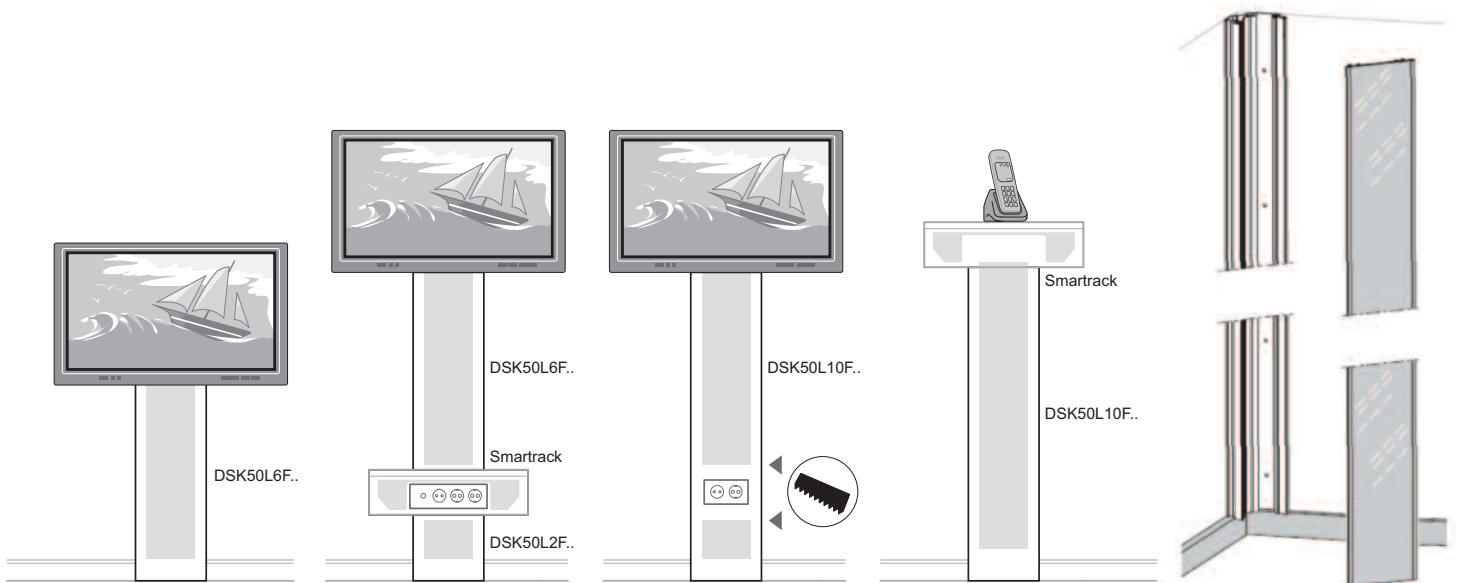


Nowy system listew maskujących i kolumn biurowych dopasowuje się idealnie do każdego otoczenia - zarówno pod względem optycznym, jak i technicznym. Lakierowane na czarno kolumny aluminiowe doskonale podkreślają i uzupełniają charakter prestiżowych sal konferencyjnych lub szkoleniowych.



Modernizacja pomieszczeń reprezentacyjnych, w których w centralnym miejscu umieszcza się telewizor wymaga niejednokrotnie dużego nakładu pracy. W ścianach należy przygotować miejsce do poprowadzenia kabli, odpowiednio wcześniej ustalić umiejscowienie gniazd zasilających i teletechnicznych mimo tego, że nie zawsze wiadomo, w którym miejscu będą one później rzeczywiście potrzebne. Na koniec ściany muszą zostać otynkowane i odpowiednio wykończone. Całego tego nakładu pracy można sobie i klientowi zaoszczędzić, używając nowego systemu listew listew maskujących, narożnikowych tehalit.DSK|DES firmy Hager.

Dzięki swojej zgrabnej konstrukcji i bogatej ofercie profili i akcesoriów, listwy aluminiowe z przezroczystą szybą idealnie dopasowują się do każdego typu ściany. Stosując pokrywy LED oświetlić można dyskretnie ciemne narożniki sal.



Dostawa:
zestawy kompletne wyposażone
w: DSA - półka z pokrywą

DSK - podstawa aluminiowa
pokrywa tworzywo sztuczne

Materiał:
podstawa i pokrywa stal, płyta
tworzywo.

Opis	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.
------	-----------------	-------	---------



DSK50L6F10

Kanał zaprojektowany dla kina domowego

długość 225 mm	biały połysk czarny połysk	1 1	DSK50L2F10 DSK50L2F20
długość 625 mm	biały połysk czarny połysk	1 1	DSK50L6F10 DSK50L6F20
długość 1020 mm	biały połysk czarny połysk	1 1	DSK50L10F10 DSK50L10F20
długość 2500 mm	biały połysk czarny połysk	1 1	DSK50L25F10 DSK50L25F20



Podstawa SmarTrack

400 x 500 mm	biały/aluminium czarny/aluminium	1 1	DSAS504F11 DSAS504F21
--------------	-------------------------------------	--------	--



DSAS504F11



DSAS504F21

Kanał narożny instalacyjny

długość 2500 mm	biały błyszczący	1	DSKE15L25F10
-----------------	------------------	---	---------------------



DSKE15L25F10



DEF2000FR + DEFF

Dostarczane kolumny:
- obudowa do sufitów podwieszanych
- system szybkiego montażu
- z uziemieniem

Charakterystyka:
- materiał: aluminium anodowane
- kolor: czarny
- możliwość przycinania
- wyposażona w gniazda zasilające i teleinformatyczne

Długość specjalna: 6 m maks.

Opis	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.
Kolumna stacjonarna - wysokość montażu: minimalna: 2700 mm maksymalna: 3000 mm - maksymalna wysokość sufitu podwieszanego: 2650 mm	wyposażona w: 5 gn. + 4 RJ45 Cat.6 FTP	1	DES2700FR
- wysokość montażu: minimalna: 3000 mm maksymalna: 3300 mm - maksymalna wysokość sufitu podwieszanego: 2950 mm	wyposażona w: 5 gn. + 4 RJ45 Cat.6 FTP	1	DES3000FR
- wysokość montażu: minimalna: 3300 mm maksymalna: 3600 mm - maksymalna wysokość sufitu podwieszanego: 3250 mm	wyposażona w: 5 gn. + 4 RJ45 Cat.6 FTP	1	DES3300FR
Kolumny małe Wysokość 650 mm	wyposażona w: 5 gn. + 4 RJ45 Cat.6 FTP	1	DEP650FR
Kolumny przenośne wysokość 2000 mm	wyposażona w: 5 gn. + 4 RJ45 Cat.6 FTP	1	DEF2000FR
Podstawa dla kolumn przenośnych i kolumn małych		1	DEFF
Wyposażona obudowa urządzeń dla kolumn stacjonarnych	5 PC + 4 RJ45 Kat.6 FTP kabel 3,5 m	1	DEMFR
Wyposażona puszka dla kolumn małych	5 PC + 4 RJ45 Kat.6 FTP kabel 3,5 m	1	DEPMFR



DEP650FR




DEFF



DEPMFR





Od podłogi do blatu
roboczego
z systemem
tehalit.officea



Elastyczne rozwiązania dla stanowisk pracy

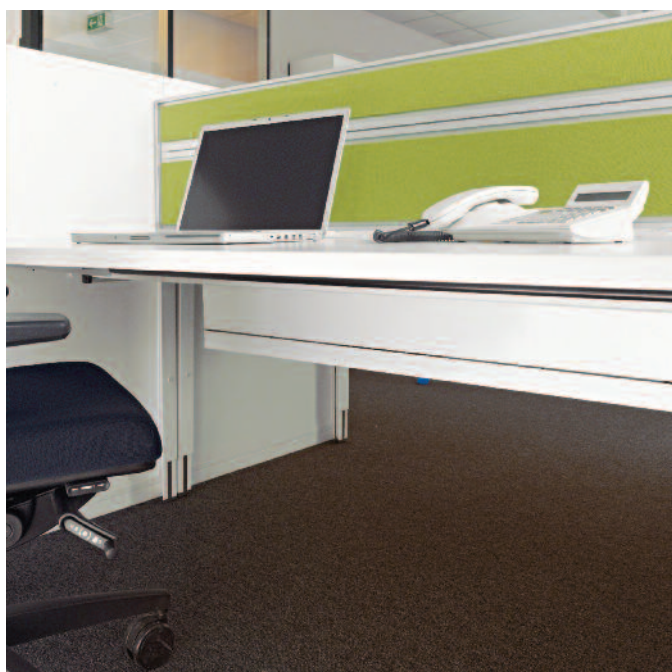




Bloki teleskopowe to idealne rozwiązanie do biur oraz sal konferencyjnych. Montowane tak, aby każdy użytkownik miał zapewniony dostęp do zasilania i indywidualny dostęp do mediów.



W dzisiejszych wielkopowierzchniowych pomieszczeniach biurowych, do jednego stanowiska pracy podłączanych jest wiele przewodów zasilających, komunikacyjnych i teletechnicznych. Funkcjonalnym rozwiązaniem jest zastosowanie kanałów tehalit.officea, zapewniających estetyczne zasilanie urządzeń biurowych.



Rozwiązanie dla blatów roboczych

Specjalne listwy zasilające i osłony kabli zostały opracowane, aby szybko i łatwo doprowadzić wiązki kabli i zasilanie do wszystkich obszarów blatu roboczego.



Zalety produktu:

- zakres, który spełnia wszystkie aktualne wymagania do-
prowadzania przewodów zasilających i teleinformatycznych,
- listwa zasilająca NRF, która instaluje się szybko i łatwo
w dowolnym miejscu blatu,
- metody instalacji: za pomocą wkrętów, zaciski, klej,
• wytrzymały profil aluminiowy.

Charakterystyka techniczna:

- nośnik montażowy posiada funkcję obracania w odpowiednim
kierunku,
- materiał: aluminium / PCV aluminium,
- gniazda 230 V 2P + Z z przesłonami styków,
- gniazda teleinformatyczne Kat 6 gniazda RJ45.

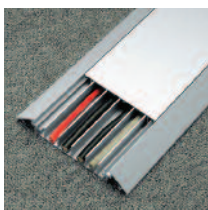
Wskazówki dla profesjonalistów

1



Dowolna konfiguracja
Do zasilania bloków zasilających na biurku z poziomu podłogi. Piętrowo montowane fragmenty do elastycznego prowadzenia.

2



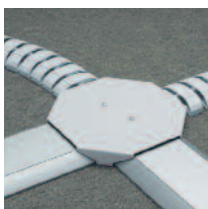
Kanał podłogowy
Przebieg z platformy aluminiowej zapewnia optymalną ochronę kabli. Bardzo wytrzymały profil pozwala, dzięki przegrodom oddzielić obwody zasilające od teleinformatycznych.

3



Dowolność konfiguracji i montażu
Nośniki puste mogą być dowolnie wyposażane i montowane nawet na nogach stołu.

4



Uniwersalne rozgałęźniki
Punkt centralny łączy ze sobą różne systemy kanałów i osłon.

5



Bloki teleskopowe
Mogą być montowane w biurku, meblach lub na blacie kuchennym.

6



Nowoczesny blok zasilający
Najwyższej jakości blok zasilający do biur o najwyższym standardzie.

7



Punkt zbiorczy w suficie podwieszanym
Ułożenie koncentratorów w podwieszonym kanale sufitowym. Energia i dane dopływają poprzez wybrane kolumny bezpośrednio do stanowiska pracy lub są doprowadzane z rozdzielacza poprzez elastyczne węże.

8



Punkt zbiorczy w narożniku lub podłodze
Ułożenie punktów zbiorczych pod podłogą jako kombinacja wtykanych rozdzielaczy energetycznych i rozdzielaczy danych. Ruchome stanowiska pracy zasilane są poprzez wybrane obszary podpodłogowe, rozdzielacze lub kolumny.

Okrągły teleskopowy moduł zasilający wyposażony.
Instalacja: konieczność zapewnienia wolnej przestrzeni do montażu min. 34 cm.
• Średnica wiercenia: 102 mm.

Materiał:
Aluminium / PVC

Kolory:
Anodowany korpus z aluminium.

Elementy wykończeniowe: lakierowane aluminium, gniazda antracyt.

nowość

Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
------	-------------	-------	---------



G7343LAN

Moduł zasilający teleskopowy	3 gniazda 230 V 2 P + Z; z przesłonami styków; kabel w zestawie (długość kabla: 3 m)	1	G7343LAN
-------------------------------------	--	---	-----------------



G7345LAN

Moduł zasilający teleskopowy	3 gniazda 230 V 2 P + Z; 2 gniazda RJ45 Kat 6; z przesłonami styków; kabel w zestawie (długość kabla: 3 m)	1	G7345LAN
-------------------------------------	---	---	-----------------

Piła	wymiar 102 mm, piła do otworowania blatów pod moduły teleskopowe	1	G7059
-------------	---	---	--------------



G7059



G8311


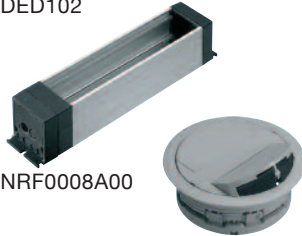





Patch kabel Kat.7 RJ45, 350 mm	1	G8317
Patch kabel Kat.7 RJ45, 1500 mm	1	G8310
Patch kabel Kat.7 RJ45, 2500 mm	1	G8311
Patch kabel Kat.7 RJ45, 5000 mm	1	G8312

Zabudowa osprzętu:
W nośnikach tehalit.officea (standard 45 x 45 mm) gniazda serii:
• systo

Kolory:
- ELN - aluminium naturalnie utlenione

Materiał:
• Profil główny: aluminium odlew ciśnieniowy
• Końcówki: poliamid

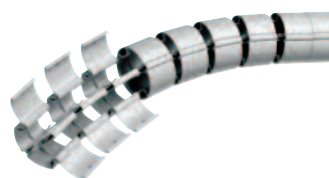
nowość

	Opis	Objaśnienie			Nr kat.
 DED102	Zasilający blok biurkowy kompletny, wyposażony i oprze- wodowany 6 gn 2P+Z z kablem zasilającym 2 m z wtyczką 1 gn RJ45 Kat 6 z kablem przyłączeniowym z wtyczką końcową RJ45 1 wyłącznik z diodą sygnaliza- cyjną	kolor czarny, design materiał: - obudowa: aluminium i stal - gniazda: PC/ABS bezhalogenowe			DED102
 NRF0008A00 G84007035	Nośnik urządzeń pusty do zabudowy gniazd w systemie 45 x 45 mm alumiiniowy, przykręcany do blatów	8 modułów 22,5 x 45 mm			NRF0008A00
		12 modułów 22,5 x 45 mm			NRF0012A00
		16 modułów 22,5 x 45 mm			NRF0016A00
		20 modułów 22,5 x 45 mm			NRF0020A00
		24 modułów 22,5 x 45 mm			NRF0024A00
 G73727035	Przepust podłogowy do podłóg technicznych Ø 132 podłoga techniczna sucha a osłona elastyczna płaska	Grubość podłogi > 20 mm	jasnoszary	1	G84007035
			antracyt	1	G84007021
 G70727035 G70727035	Kokpit wolnostojący, zasilający netway, pusty, od góry wyposażony w 2 gniazda zasilające z uziemieniem, podłączenie w przyłącza WAGO-WINSTA	możliwość wyposażenia w wewnętrzne gniazda: ecoline lub gniazda podtynkowe w puszkach p/t G2850	aluminium, jasnoszary	1	G73727035
	Kokpit wolnostojący, zasilający netway pusty, od góry wyposażona w 2 gniazda zasilające Schuko, podłączenie w przyłącza WAGO-WINSTA	możliwość wyposażenia w wewnętrzne gniazda: ecoline lub gniazda podtynkowe w puszkach p/t G2850	aluminium, jasnoszary	1	G70727035
 G7150	Zestaw kabli podłączeniowych do kokpitów zasilających	2 łączniki WAGO-WINSTA do zasilania gniazd wewnętrznych 1 kabel dł. 5 m zasilający z wtyczką uniwersalną		1	G7150
 G71517035	Ecoline pokrywa długość = 300 mm		jasnoszary	1	G71527035
 G4732	Przewody przyłączeniowe z wtyczką wejściową i wyjściową - 3 x 1,5 mm ² - 3 x 2,5 mm ² - 3 x 2,5 mm ² więcej typów patrz str. 158	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 300mm Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 450mm Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 750mm		10 10 10	G4719 G4730 G4732

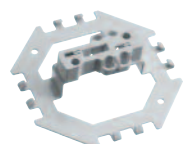
- okrągła elastyczna osłona, aby utworzyć jedną wiązkę kabli doprowadzanych z podłogi do bloków zasilających.
- bezpieczna ochrona przewodów dzięki sztywności osłony.
- łatwe do otwierania / zamykania przez system zatrzaskowy.
- przegroda na podział wewnętrzny kabli zasilające i teleinformatyczne.
- bardzo elastyczny we wszystkich kierunkach, zapewnia odpowiedni promień krzywizny kabli.
- rozszerzenia, po prostu co - 1 część.

Materiał: poliamid
Kolory:
 Jasnoszary, RAL 7035
 Antracyt, RAL 7021
Dostawa: 1 m (18 części)

nowość



G71107035



G71417035



G71177035



G71107035



G7118



G71227035



G71237035



G71267035

Opis	Objaśnienie	Kolor	Opak.	Nr kat.
Ośłona elastyczna okrągła dł. 1 m	osłona z 2 przedziałami do separacji kabli zasilających / teleinformatycznych, promień krzywizny 250 mm, rozciągana, rozpinana; przekrój 70 mm	jasno-szary	1	G71107035
	max. pojemność 2 x 8 kabli FTP	antracyt	1	G71107021
Podstawa łącząca	element konstrukcyjny z adapterem łączącym, połączenie z zaciskiem do osłony elastycznej do mocowania do podłoża, ściany lub sufitu, do współpracy z G712xxx cokolikami maskującymi	jasno-szary	1	G71417035
		antracyt	1	G71417021
Adapter łączący	adapter podłączeniowy osłony elastycznej do montażu na podłodze, suficie	jasno-szary	20	G71177035
		antracyt	20	G71177021
Zestaw osłony elastycznej z łącznikami i adapterami podłoga / biurko dł. 0,8 m	- osłona z 2 przedziałami do separacji kabli zasilających / teleinformatycznych, promień krzywizny 250 mm, rozciągana, rozpinana; przekrój 70 mm (14 elementów) - do prowadzenia kabli z podłogi na pulpit - adapter - podstawa łącząca (do zamocowania poniżej biurka wymagany 1 x adapter G7117xxxx dodatkowo)	jasno-szary	1	G71117035
		antracyt	1	G71117021
Uchwyt ścienny	do zawieszania osłony elastycznej na ścianie		5	G7118
Cokolik maskujący połączenia przejście z osłony elastycznej płaskiej na okrągłą z G7130xxxx	maskownica 2 częściowa, osłaniająca do maskowania połączeń: kanał podłogowy elastyczny a elastyczna osłona okrągła (współpracuje z podstawą łączącą G7141xxxx)	jasno-szary	1	G71227035
		antracyt	1	G71227021
Cokolik maskujący połączenia przejście z kanału podłogowego aluminiowego AKA181250ELN na osłonę okrągłą	maskownica 2 częściowa, osłaniająca do maskowania połączeń: kanał podłogowy aluminiowy AKA a elastyczna osłona okrągła (współpracuje z podstawą łączącą G7141xxxx)	jasno-szary	1	G71237035
		antracyt	1	G71237021
Cokolik maskujący połączenia bez wycięć, przejście z podłogi technicznej na osłonę elastyczną okrągłą	maskownica 2 częściowa, osłaniająca do maskowania połączeń: wycięcie w podłodze a elastyczna osłona okrągła (współpracuje z podstawą łączącą G7141xxxx)	jasno-szary	1	G71267035
		antracyt	1	G71267021

nowość

• osłona elastyczna płaska służy do prowadzenia kabli z podłogi technicznej do punktu rozdzielczego/osłony elastycznej okrągłej

• zapewnia promień krzywizny 250 mm
• dwie komory dozujące na kable zasilające i teleinformatyczne

Materiał: poliamid
kolor: jasnoszary, RAL 7035
antracyt, RAL 7021
Dostawa: 1 m



G71307035



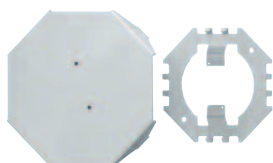
G7138



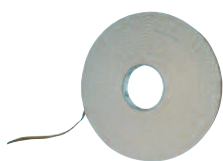
G71377035



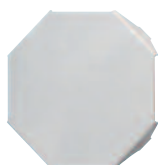
G71347035



G71357035

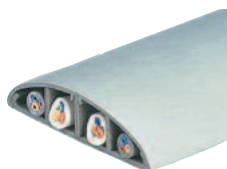


L5106



G71407035

Opis	Objaśnienie	Kolor	Opak.	Nr kat.
Netway, osłona elastyczna, płaska elastyczna otoczka podłogowo-biurkowa dł. 1 m	osłona z 2 przedziałami do separacji kabli zasilających / teleinformatycznych, promień krzywizny 250 mm, rozciągana, rozpinana; przekrój 70 mm max. pojemność 2 x 8 kabli FTP	jasno-szary	1	G71307035
		antracyt	1	G71307021
Wspornik z obciążnikami kabli	uchwyt montażowy z obciążnikami do kabli z zatrzaskiem do osłony płaskiej, montaż na podłodze lub na ścianie		1	G7138
Pokrywa ochronna do osłony elastycznej płaskiej	Długość: 1 m dodatkowa ochrona przy zwiększonym obciążeniu/nacisku specjalne długości dostępne na zamówienie Materiał: blacha stalowa	antracyt	1	G71377021
		jasno-szary	1	G71377035
Profil prowadzący do osłony elastycznej płaskiej	do prowadzenia osłony elastycznej płaskiej po wyznaczonym miejscu na podłodze Długość: 0,5 m Materiał: blacha stalowa	antracyt	1	G71347021
		jasno-szary	1	G71347035
Uniwersalny rozgałęźnik we/wy	- do celów zmiany kierunku kanał aluminiowy AKA a osłona elastyczna płaska - dostawa w 2 częściach: podstawa i pokrywa - Materiał: stal - Kolor: RAL 7035 lub RAL 7021	jasno-szary	1	G71357035
		antracyt	1	G71357021
Taśma klejąca dwustronna	taśma do mocowania osłony elastycznej na podłodze szerokość 19 mm		1	L5106
Pokrywa rozgałęźnika uniwersalnego	- do celów zmiany kierunku kanał aluminiowy AKA a osłona elastyczna płaska - Materiał: stal - Kolor: RAL 7035 lub RAL 7021	jasno-szary	1	G71407035
		antracyt	1	G71407021



- Stabilne kanały napodłogowe umożliwiają układanie przewodów w izolacji w budynkach biurowych i komercyjnych

- SL11040 jest kanałem jednokomorowym o wymiarach 11 x 41 (wys. x szer.)
- SL18075 jest kanałem czterokomorowym o wymiarach 17 x 75 (wys. x szer.)

- **Forma dostawy:** pokrywa i podstawa
- **Standardowe:** RAL 7030 RAL 1019

nowość



SL1104007030

Opis	Objaśnienie	Długość w opak. w m	Nr kat.
------	-------------	---------------------	---------

Podstawa i pokrywa z PCV twardego

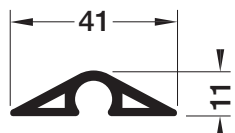
wymiary 11 x 41 mm,

jasnoszary 70

SL1104007030

kremowy 70

SL1104009001



SL1807507030

Podstawa i pokrywa z PCV elastycznego

wymiary 18 x 75 mm,

jasnoszary 32

SL1807507035

brąz 32

SL1807508014

antracyt 32

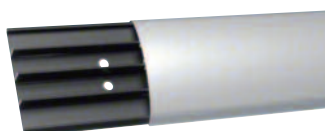
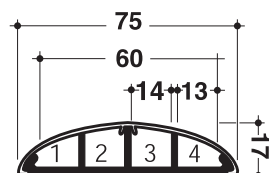
SL1807507021

szary 32

SL1807507030

beżowy 32

SL1807501019



SLA180750ELN

tehalit.officea
Kanał napodłogowy z aluminium

- Odporność na duże obciążenia
- Łatwy dostęp do komór poprzez zdejmowaną, lekką pokrywę
- 4 osobne komory dla przewodów energetycznych i teleinformatycznych

- Stabilne kanały napodłogowe umożliwiają układanie przewodów w izolacji w budynkach biurowych i komercyjnych

- **Materiał:** aluminium naturalnie utlenione
- **Standardowa dł.:** 2000 mm (max. 6 m na zapytanie)
- **Długości specjalne** na zapytanie max. 6000 mm
- **Forma dostawy:** pokrywa i podstawa

Opis	Objaśnienie	Długość w opak. w m	Nr kat.
------	-------------	---------------------	---------

Kanał napodłogowy kompletny aluminiowy

4 komory
wys. x szer.: 18 x 125 mm
pojemność: 8 x 3 x 1,5 mm²

12

AKA181250ELN

Pokrywa do kanału AKA, aluminiowa

wymiar: 80 mm,
(jako element zapasowy, wymienny)

12

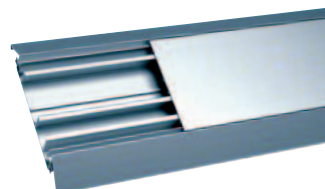
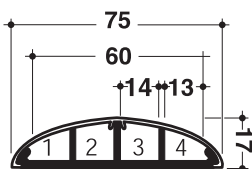
BRAN700802ELN

Kanał z podstawą z PCV i z pokrywą z aluminium

wymiary: 18 x 75 mm,

aluminium 10

SLA180750ELN



AKA181250ELN



BRAN700802ELN

- przepust podłogowy dla instalacji w podłogach technicznych suchych, nie płytszych niż 20 mm.

- średnica 132 mm, otwór osadzania 112 mm.
- dedykowany dla osłony elastycznej płaskiej (G7130xxxx) lub elastycznej osłony okrągłej (G7110xxxx)

Materiał:
bezhalogenowy poliamid.
Kolory:
Jasnoszary, RAL 7035
Antracyt, RAL 7021

nowość



G84007035



G84047035

Opis	Objaśnienie	Kolor	Opak.	Nr kat.
Przepust podłogowy do podłóg technicznych Ø 132 podłoga techniczna sucha a osłona elastyczna płaska	Grubość podłogi > 20 mm	jasnoszary	1	G84007035
		antracyt	1	G84007021
Przepust podłogowy do podłóg technicznych Ø 132 podłoga techniczna sucha a osłona elastyczna okrągła, z zatrzaskiem podłączeniowym	Grubość podłogi > 20 mm	jasnoszary	1	G84017035
		antracyt	1	G84017021
	Grubość podłogi < 20 mm	jasnoszary	1	G84037035
		antracyt	1	G84037021
	Grubość podłogi < 20 mm	jasnoszary	1	G84047035
		antracyt	1	G84047021

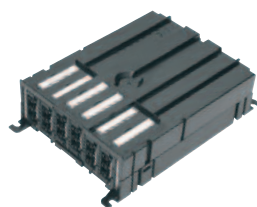
Koncentratory

- koncentrator/rozdzielacz umożliwia elastyczne połączenie oraz zdecentralizowanie zasilania. (Punkt jednolity)
- rozdzielacz zasilania: połączenie do 6 złączy wejściowych marki Winsta / Wago.

- rozdzielacz dystrybucji DATA 6 złączy RJ45 z pokrywami przeciwpyłowymi.
- do zastosowania w podłogach suchych technicznych

Dostawa obudowy z 6 złączami wejściowymi
Kolor: czarny
Materiał: PC / ABS

nowość



G8360

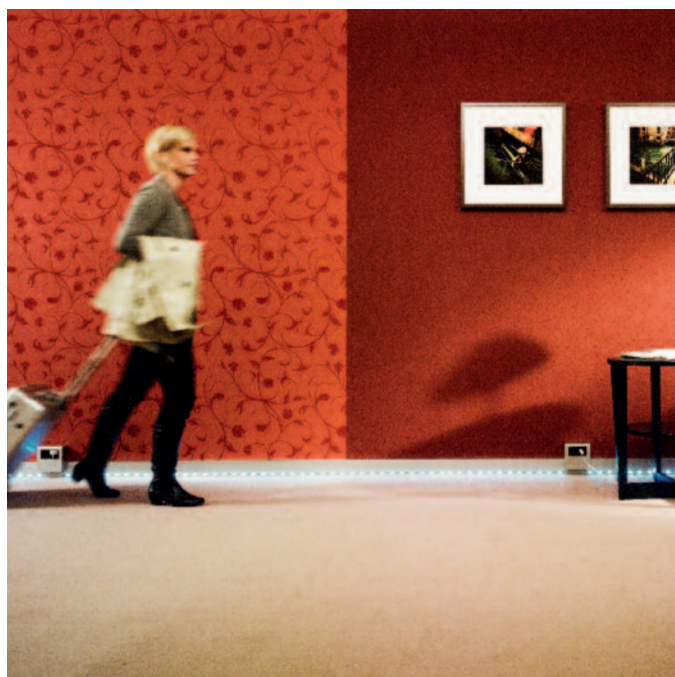


G3160

Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
Rozdzielacz zasilania	rozdzielacz zasilania: połączenie do 6 złączy wejściowych marki Winsta / Wago, z polami opisowymi	1	G8360
Rozdzielacz kabli teleinformatycznych	rozdzielacz dystrybucji 6 złączy RJ45 Kat.6A UTP, z polami opisowymi z pokrywami przeciwpyłowymi	1	G3160

Hotele, restauracje, kawiarnie

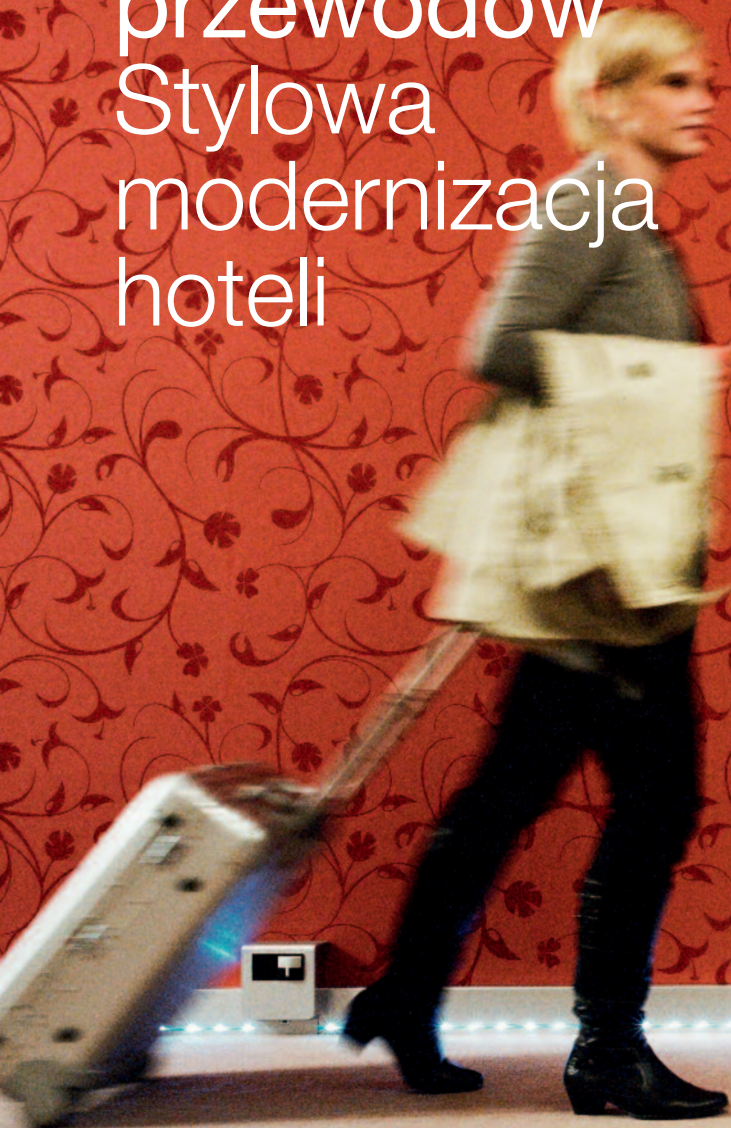
2 tehalit.SL
tehalit.SLH



Nowoczesna renowacja hoteli, korytarzy, przestrzeni biurowych, restauracji, klubów oraz kawiarni. Automatyczne podświetlenie ciemnych ciągów korytarzy z kanałem przypodłogowym tehalit.SL LED - podświetlenie tylko w momencie, gdy wykryje ruch człowieka. Wygoda, bezpieczeństwo i oszczędność energii elektrycznej nawet o 60%.

Nowoczesne prowadzenie przewodów

Stylowa modernizacja hoteli



Nowy system listw przypodłogowych tehalit.SL dopasowuje się idealnie do każdego otoczenia - zarówno pod względem optycznym, jak i technicznym.

Modernizacja pomieszczeń hotelowych i biurowych z wykorzystaniem nowoczesnej instalacji elektrycznej wymaga niejednokrotnie dużego nakładu pracy. W ścianach należy przygotować miejsce do poprowadzenia kabli, odpowiednio wcześniej ustalić umiejscowienie gniazd zasilających i teletechnicznych mimo tego, że nie zawsze wiadomo, w którym miejscu będą one później rzeczywiście potrzebne. Na koniec ściany muszą zostać otynkowane i odpowiednio wykończone. Całego tego nakładu pracy można sobie i klientowi zaoszczędzić, używając nowego systemu listw przypodłogowych tehalit.SL firmy Hager.

Dzięki swojej zgrabnej konstrukcji i bogatej ofercie profili i akcesoriów, listwy te idealnie dopasowują się do każdego typu podłogi. Zastosowanie zestawu SL LED oświetli dyskretnie ciemne ciągi komunikacyjne hoteli i biur.



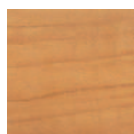
Elementy dekoracyjne

System tehaliit.SL zapewnia dopasowanie kanału do powierzchni użytkowych dzięki 5-ciu wyjątkowym kolorom.

klon



buk



dąb



wiśnia



sucupira



Estetyka w konstrukcji listew przypodłogowych to nie lada orzech do zgryzienia. W listwach tych powinno mieścić się możliwie najwięcej kabli i przewodów. Z drugiej jednak strony listwy powinny być jak najmniej widoczne. Nowy system listew przypodłogowych tehaliit.SL jest rozwiązaniem tego problemu. Uszlachetnia pomieszczenie, „wtapiając się” wizualnie w dywan, parkiet lub kafle podłogowe.

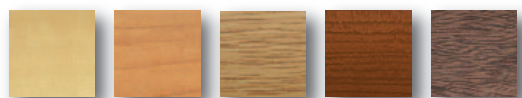
Nowoczesny system tehalit.SL

Stylowa modernizacja hoteli, biur, restauracji i klubów

Każdorazowo podczas prowadzenia przewodów stykamy się z tym samym problemem - pomieszczenia posiadają wiele kątów, które rzadko są tak proste jak na desce kreślarskiej. W tym przypadku konieczna jest odpowiednia elastyczność i możliwość dopasowania listew przypodłogowych, pozwalająca na skorygowanie ewentualnych nierówności pomieszczenia, utrzymując jednocześnie przepisowe kąty załamania przewodów.

Kanały tehalit.SL w płynny, dyskretny i niezauważalny sposób wtapiają się w otoczenie.

klon buk dąb wiśnia sucupira



Zalety produktu:

- szeroki zakres nośników zapewniający wielość funkcji
- szybki montaż nośników przez 1/4 obrotu
- regulowane kąty wewnętrzne i zewnętrzne
- szeroki zakres kolorystyczny dekorów dopasowany do różnorodnych podłóg i ścian
- profil z paskiem LED'owym. Innowacyjny design spełniający funkcje bezpieczeństwa (oświetlenie dzienne korytarzy i przejść)

Charakterystyka techniczna:

materiał:	twarde PCV
wymiary:	20 x 55 mm, 20 x 80 mm i 20 x 115 mm
kolory:	biały RAL 9010, czarny RAL 9011
dekory:	D1, Dekor aluminium D2, Dekor buk D3, Dekor klon D4, Dekor wiśnia D5, Dekor dąb D6, Dekor sucupira
dostawa:	profil i pokrywę zamawiać osobno

Wskazówki dla profesjonalistów

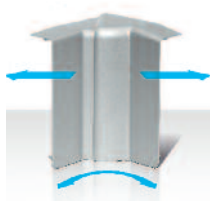
1



Uniwersalna listwa przypodłogowa

System kanałów elektroinstalacyjnych idealnie pasujących do różnych rodzajów podłóg: dywan, parkiet lub kafle podłogowe.

2



Kąt wewnętrzny

Można regulować w osi pionowej i jednocześnie rozciągać. Pozwala to na powiększenie kąta załamania kabla - idealne dla przewodów teleinformatycznych.

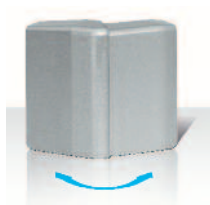
3



Końcówka uniwersalna

Nową dwuczęściową końcówkę wykorzystać można z prawej lub lewej strony.

4



Kąt zewnętrzny

Możliwość regulacji w zakresie 83°-135°. Taką elastyczność oferuje tylko Hager.

5



Modernizacja pomieszczeń hotelowych i biurowych

Najwyższy poziom estetyki i funkcjonalności.

6



Nowoczesna konstrukcja i bogata oferta profili

Listwy idealnie dopasują się do każdego typu podłogi.

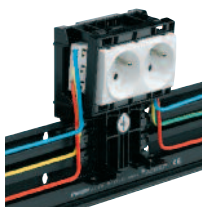
7



Elementy dekoracyjne

System tehalit.SL zapewnia dopasowanie kanału do powierzchni użytkowych dzięki pięciu wyjątkowym kolorom.

8



Pełna funkcjonalność

Nośniki elektroinstalacyjne wyposażone są w funkcjonalne gniazda systo, które gwarantują bezpieczny i szybki montaż.

Forma dostawy

Podstawa i pokrywa - należy zamawiać osobno

Długość dostarczana

2000 mm

Materiał

- podstawa i pokrywa: twarde PCV
 - elementy dodatkowe: PC/ABS bezhalogenowe



SL200551 i SL200552

**Podstawa
Twarde PCV****Pokrywa
Twarde PCV**

Opak. 36 m

SL200551
czarny**SL2005529010**
biały
SL2005529011
czarny

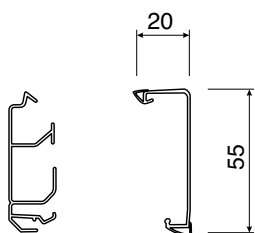
Opak. 36 m

SL200552D1
aluminium
SL200552D2
buk
SL200552D3
klon
SL200552D4
wiśnia
SL200552D5
dąb
SL200552D6
sucupira

Opak. 18 m

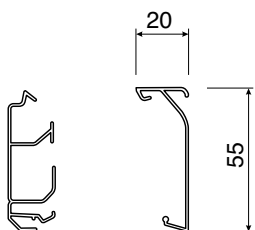
Listwa z miękką uszczelką

SL200551 i SL2005521

**Podstawa
Twarde PCV**
Opak. 36 m**Pokrywa
Twarde PCV**
Opak. 36 m**SL200551**
czarny**SL20055219010**
biały
SL20055219011
czarny

Listwa dywanowa

SL200551 i SL2005522

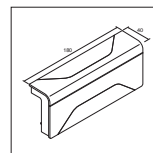
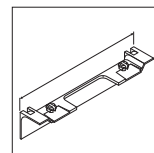
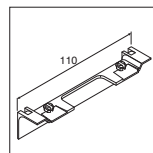
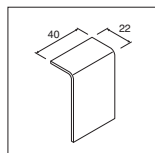
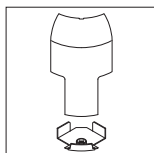
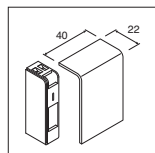
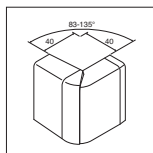
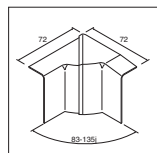
**Podstawa
Twarde PCV**
Opak. 36 m**Pokrywa
Twarde PCV**
Opak. 36 m**SL200551**
czarny**SL20055229010**
biały

Kolory
dostarczane

RAL 9010, biały
RAL 9011, czarny
D1, Dekor aluminium
D2, Dekor buk
D3, Dekor klon

D4, Dekor wiśnia
D5, Dekor dąb
D6, Dekor sucupira
Podstawa w kolorze czarnym

W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyłań koloru od katalogu RAL



Kąt wewn. regulowany 83°-135° PC/ABS

Opak. 1 szt.

Kąt zewn. regulowany 83°-135° PC/ABS

Opak. 1 szt.

Końcówka PC/ABS

Opak. 1 szt.

Łącznik kanału narożnego EK40040 PC/ABS

Opak. 1 szt.

Łącznik PC/ABS

Opak. 1 szt.

Maskownica nośnika uniwersalnego, 45 mm PC/ABS

Opak. 1 szt.

Maskownica nośnika uniwersalnego Ø60 PC/ABS

Opak. 1 szt.

Rozgałęźnik 3D PC/ABS

Opak. 1 szt.

SL2005549010
biały
SL2005549011
czarny

SL2005539010
biały
SL2005539011
czarny

SL2005569010
biały
SL2005569011
czarny

SL20055819010
biały
SL20055819011
czarny

SL2005579010
biały
SL2005579011
czarny

SL20055A9010
biały
SL20055A9011
czarny

SL20055AC9010
biały
SL20055AC9011
czarny

SL2005589010
biały
SL2005589011
czarny

SL200554D1
aluminium
SL200554D2
buk
SL200554D3
klon
SL200554D4
wiśnia
SL200554D5
dąb
SL200554D6
sucupira

SL200553D1
aluminium
SL200553D2
buk
SL200553D3
klon
SL200553D4
wiśnia
SL200553D5
dąb
SL200553D6
sucupira

SL200556D1
aluminium
SL200556D2
buk
SL200556D3
klon
SL200556D4
wiśnia
SL200556D5
dąb
SL200556D6
sucupira

SL2005581D1
aluminium

SL200557D1
aluminium
SL200557D2
buk
SL200557D3
klon
SL200557D4
wiśnia
SL200557D5
dąb
SL200557D6
sucupira

SL20055AD1
aluminium
SL20055AD2
buk
SL20055AD3
klon
SL20055AD4
wiśnia
SL20055AD5
dąb
SL20055AD6
sucupira

SL20055ACD1
aluminium
SL20055ACD2
buk
SL20055ACD3
klon
SL20055ACD4
wiśnia
SL20055ACD5
dąb
SL20055ACD6
sucupira

SL200558D1
aluminium

SL2005549010
biały
SL2005549011
czarny

SL2005539010
biały
SL2005539011
czarny

SL2005569010
biały
SL2005569011
czarny

SL20055819010
biały
SL20055819011
czarny

SL2005579010
biały
SL2005579011
czarny

SL20055A9010
biały
SL20055A9011
czarny

SL20055AC9010
biały
SL20055AC9011
czarny

SL2005589010
biały
SL2005589011
czarny

SL20055A9010
biały








SL20055AC9010
biały





SL2005589010
biały

• Nośniki ze wstępnie zamontowanymi urządzeniami dla kanału SL o wysokości 55 mm

• **Kolory:**
RAL 9010 (biały),
RAL 9011 (czarny),
D1 (aluminium)
• **Materiał:** PC/ABS
bezhalogenowe
IP40, IK07

• **Uwaga!**
maskownica nośnika musi być zamawiana oddzielnie.

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 SL200559609010	Nośnik urządzeń z podwójnym gniazdem wtyczkowym 2 x (2P+E)	biały	1	SL200559609010
		czarny	1	SL200559609011
		aluminium	1	SL20055960D1
 SL200559079010	Nośnik urządzeń z podwójnym gniazdem komputerowym, kat. 6 2 x RJ45	biały	1	SL200559079010
		czarny	1	SL200559079011
		aluminium	1	SL20055907D1
 SL200559089010	Nośnik urządzeń z gniazdem RTV/SAT SL20055908 - gniazdo przelotowe dla RTV - częstotliwość pracy 4 - 862 MHz - tłumienność 10 dB - z rezystorem (75 Ohm)	biały	1	SL200559089010
		czarny	1	SL200559089011
		aluminium	1	SL20055908D1
 SL200559099010	Nośnik urządzeń z gniazdem RTV/SAT SL20055909 - gniazdo końcowe RTV/SAT - częstotliwość pracy 4 - 2400 MHz	biały	1	SL200559099010
		czarny	1	SL200559099011
		aluminium	1	SL20055909D1
 SL200559109010	Nośnik urządzeń z gniazdem głośnikowym SL20055910 - przyłącze 6 mm ² dla dwóch głośników	biały	1	SL200559109010
		czarny	1	SL200559109011
		aluminium	1	SL20055910D1
 SL200559249010	Nośnik urządzeń z gniazdem głośnikowym SL20055924 - przyłącze 6 mm ² dla czterech głośników	biały	1	SL200559249010
		czarny	1	SL200559249011
		aluminium	1	SL20055924D1
 SL20055920F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem komputerowym Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect Gniazdo komputerowe - 2 x RJ45, kat. 6	biały	1	SL20055920F9010
		czarny	1	SL20055920F9011
		aluminium	1	SL20055920FD1

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 SL20055921F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem RTV/SAT	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20055921F9010 SL20055921F9011 SL20055921FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo RTV/SAT końcowe - częstotliwość pracy 4 - 2400 MHz			
	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem głośnikowym	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20055923F9010 SL20055923F9011 SL20055923FD1
 SL20055923F9010	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo głośnikowe - przyłącze 6 mm ² dla dwóch głośników			
	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i oświetleniem LED	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20055925F9010 SL20055925F9011 SL20055925FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
 SL20055925F9010	Oświetlenie LED - napięcie pracy 230 V - 2 stopnie jasności: • przyłącze 1: 1 W • przyłącze 2: 0,2 W			
	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i czujnikiem ruchu (PIR)	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20055926F9010 SL20055926F9011 SL20055926FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Czujnik ruchu (PIR) - napięcie pracy 230 V - kąt widzenia 90° do 180°, ustawiany bez dodatkowych akcesoriów - próg jasności regulowany przez przycisk lub potencjometr			
 SL200559119010	Pusty nośnik urządzeń 1 x Ø 60 np. dla osprzętu podtynkowego ramkowego serii polo.fiorena	biały czarny aluminium buk klon wiśnia dąb sucupira	1 1 1 1 1 1 1 1	SL200559019010 SL200559019011 SL20055901D1 SL20055901D2 SL20055901D3 SL20055901D4 SL20055901D5 SL20055901D6
	Pusty nośnik urządzeń 2 x (45x45) dla osprzętu w standardzie 45 x 45 mm, seria systo	biały czarny aluminium	1 1 1	SL200559039010 SL200559039011 SL20055903D1

Forma dostawy

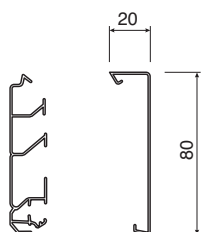
Podstawa i pokrywa - należy zamawiać osobno

Długość dostarczana

2000 mm

Materiał

- podstawa i pokrywa: twarde PCV
 - elementy dodatkowe: PC/ABS bezhalogenowe

SL200801 i SL200802**Podstawa
Twarde PCV**

Opak. 36 m

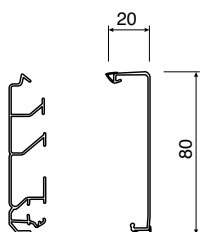
SL200801
czarny**Pokrywa
Twarde PCV****SL2008029010**
biały
SL2008029011
czarny

Opak. 36 m

SL200802D1
aluminium
SL200802D2
buk
SL200802D3
klon
SL200802D4
wiśnia
SL200802D5
dąb
SL200802D6
sucupira

Opak. 18 m

Listwa z miękką uszczelką

SL200801 i SL2008021**Podstawa
Twarde PCV**

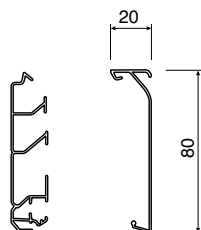
Opak. 36 m

SL200801
czarny**Pokrywa
Twarde PCV**

Opak. 24 m

SL20080219010
biały
SL20080219011
czarny

Listwa dywanowa

SL200801 i SL2008022**Podstawa
Twarde PCV**

Opak. 36 m

SL200801
czarny**Pokrywa
Twarde PCV**

Opak. 36 m

SL20080229010
biały

Kolory
dostarczane

RAL 9010, biały

RAL 9011, czarny

D1, Dekor aluminium

D2, Dekor buk

D3, Dekor klon

D4, Dekor wiśnia

D5, Dekor dąb

D6, Dekor sucupira

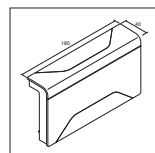
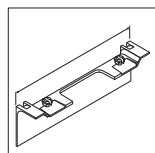
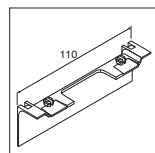
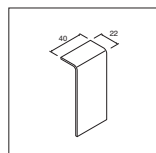
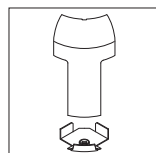
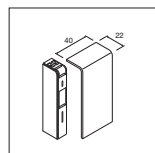
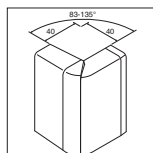
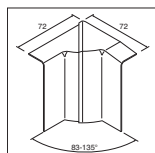
Podstawa w kolorze czarnym

W związku z procesem

produkcyjnym istnieje możliwość

nieznacznych odchyżeń koloru

od katalogu RAL


**Kąt wewn.
regulowany**
83°-135°
PC/ABS

Opak. 1 szt.

**Kąt zewn.
regulowany**
83°-135°
PC/ABS

Opak. 1 szt.

**Końcówka
PC/ABS**

Opak. 1 szt.

**Łącznik kanału
narożnego**
EK40040 PC/ABS

Opak. 1 szt.

**Łącznik
PC/ABS**

Opak. 1 szt.

**Maskownica
nośnika uniwersal-
nego, 45 mm**
PC/ABS

Opak. 1 szt.

**Maskownica
nośnika uniwersal-
nego Ø60**
PC/ABS

Opak. 1 szt.

Rozgałęźnik 3D
PC/ABS

Opak. 1 szt.

SL2008049010
biały
SL2008049011
czarny

SL2008039010
biały
SL2008039011
czarny

SL2008069010
biały
SL2008069011
czarny

SL20080819010
biały
SL20080819011
czarny

SL2008079010
biały
SL2008079011
czarny

SL20080A9010
biały
SL20080A9011
czarny

SL20080AC9010
biały
SL20080AC9011
czarny

SL2008089010
biały
SL2008089011
czarny

SL200804D1
aluminium
SL200804D2
buk
SL200804D3
klon
SL200804D4
wiśnia
SL200804D5
dąb
SL200804D6
sucupira

SL200803D1
aluminium
SL200803D2
buk
SL200803D3
klon
SL200803D4
wiśnia
SL200803D5
dąb
SL200803D6
sucupira

SL200806D1
aluminium
SL200806D2
buk
SL200806D3
klon
SL200806D4
wiśnia
SL200806D5
dąb
SL200806D6
sucupira

SL2008081D1
aluminium

SL200807D1
aluminium
SL200807D2
buk
SL200807D3
klon
SL200807D4
wiśnia
SL200807D5
dąb
SL200807D6
sucupira

SL20080AD1
aluminium
SL20080AD2
buk
SL20080AD3
klon
SL20080AD4
wiśnia
SL20080AD5
dąb
SL20080AD6
sucupira

SL20080ACD1
aluminium
SL20080ACD2
buk
SL20080ACD3
klon
SL20080ACD4
wiśnia
SL20080ACD5
dąb
SL20080ACD6
sucupira

SL200808D1
aluminium

SL2008049010
biały
SL2008049011
czarny

SL2008039010
biały
SL2008039011
czarny

SL2008069010
biały
SL2008069011
czarny

SL20080819010
biały
SL20080819011
czarny

SL2008079010
biały
SL2008079011
czarny

SL20080A9010
biały
SL20080A9011
czarny

SL20080AC9010
biały
SL20080AC9011
czarny

SL2008089010
biały
SL2008089011
czarny

SL20080A9010
biały

SL20080AC9010
biały

SL2008089010
biały

tehalit.SLH

System listew przypodłogowych z PCV, 80 mm

Forma dostawy

Podstawa i pokrywa - należy zamawiać osobno

Długość dostarczana

2000 mm

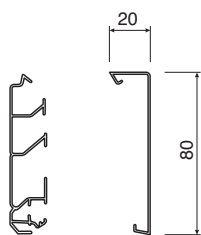
Materiał

- podstawa i pokrywa: twarde PCV
- elementy dodatkowe: PC/ABS bezhalogenowe

nowość



SLH200801 i SLH200802



Max. ilość przewodów \varnothing 11 mm

Podstawa
PC/ABS
bezhalogenowe

Pokrywa
PC/ABS
bezhalogenowe

Opak. 36 m

Opak. 36 m

7

SLH200801
czarny

SLH2008029010
biały

Kolory
dostarczane

RAL 9010, biały

RAL 9011, czarny

D1, Dekor aluminium

D2, Dekor buk

D3, Dekor klon

D4, Dekor wiśnia

D5, Dekor dąb

D6, Dekor sucupira

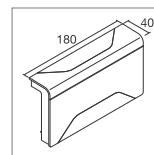
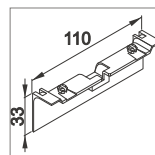
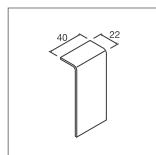
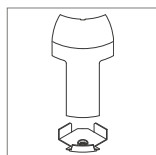
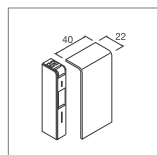
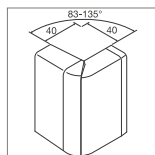
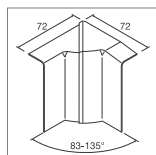
Podstawa w kolorze czarnym

W związku z procesem

produkcyjnym istnieje możliwość

nieznacznych odchyłeń koloru

od katalogu RAL


**Kąt wewn.
regulowany**
83°-135°
PC/ABS

Opak. 1 szt.

**Kąt zewn.
regulowany**
83°-135°
PC/ABS

Opak. 1 szt.

**Końcówka
PC/ABS**

Opak. 1 szt.

**Łącznik kanału
narożnego
EK40040 PC/ABS**

Opak. 1 szt.

**Łącznik
PC/ABS**

Opak. 1 szt.

**Maskownica
nośnika uniwersal-
nego, 45 mm
PC/ABS**

Opak. 1 szt.

**Maskownica
nośnika uniwersal-
nego Ø60
PC/ABS**

Opak. 1 szt.

SL2008049010

biały

SL2008039010

biały

SL2008069010

biały

SL20080819010

biały

SL2008079010

biały

SL20080A9010

biały






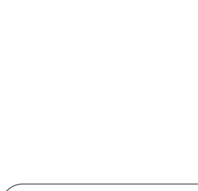
SL2008089010






biały

• Nośniki ze wstępnie zamontowanymi urządzeniami dla kanału SL o wysokości 80 mm

• **Kolory:**
RAL 9010 (biały),
RAL 9011 (czarny),
D1 (aluminium)
• **Materiał:** PC/ABS
bezhalogenowe
IP40, IK07

• **Uwaga!**
maskownica nośnika musi być zamawiana oddzielnie.

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 SL200809009010	Nośnik urządzeń z podwójnym gniazdem wtyczkowym	biały	1	SL200809609010
		czarny	1	SL200809609011
		aluminium	1	SL20080960D1
 SL200809079010	Nośnik urządzeń z podwójnym gniazdem komputerowym, kat. 6 2 x RJ45,	biały	1	SL200809079010
		czarny	1	SL200809079011
		aluminium	1	SL20080907D1
 SL200809089010	Nośnik urządzeń z gniazdem RTV/SAT SL20080908 - gniazdo przelotowe dla RTV - częstotliwość pracy 4 - 862 MHz - tłumienność 10 dB - z rezystorem (75 Ohm)	biały	1	SL200809089010
		czarny	1	SL200809089011
		aluminium	1	SL20080908D1
 SL200809099010	Nośnik urządzeń z gniazdem RTV/SAT SL20080909 - gniazdo końcowe RTV/SAT - częstotliwość pracy 4 - 2400 MHz	biały	1	SL200809099010
		czarny	1	SL200809099011
		aluminium	1	SL20080909D1
 SL200809109010	Nośnik urządzeń z gniazdem głośnikowym SL20080910 - przyłącze 6 mm ² dla dwóch głośników	biały	1	SL200809109010
		czarny	1	SL200809109011
		aluminium	1	SL20080910D1
 SL200809249010	Nośnik urządzeń z gniazdem głośnikowym SL20080924 - przyłącze 6 mm ² dla czterech głośników	biały	1	SL200809249010
		czarny	1	SL200809249011
		aluminium	1	SL20080924D1
 SL200809109010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i ochronnikiem przeciwprzepięciowym Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect Moduł przeciwprzepięciowy - napięcie pracy U _n : 230 V AC - max. zabezpieczenie zwarcie: 16 A gl/C - kategoria ochrony III	biały	1	SL20080902F9010
		czarny	1	SL20080902F9011
		aluminium	1	SL20080902FD1
 SL20080920F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem komputerowym Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect Gniazdo komputerowe - 2 x RJ45, kat. 6	biały	1	SL20080920F9010
		czarny	1	SL20080920F9011
		aluminium	1	SL20080920FD1

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 SL20080921F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem RTV/SAT	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20080921F9010 SL20080921F9011 SL20080921FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo RTV/SAT końcowe - częstotliwość pracy 4 - 2400 MHz			
	<hr/>			
 SL20080923F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem głośnikowym	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20080923F9010 SL20080923F9011 SL20080923FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo głośnikowe - przyłącze 6 mm ² dla dwóch głośników			
	<hr/>			
 SL20080925F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i oświetleniem LED	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20080925F9010 SL20080925F9011 SL20080925FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Oświetlenie LED - napięcie pracy 230 V - 2 stopnie jasności: - przyłącze 1: 1 W - przyłącze 2: 0,2 W			
	<hr/>			
 SL20080926F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i czujnikiem ruchu (PIR)	biały czarny aluminium	1 1 1	SL20080926F9010 SL20080926F9011 SL20080926FD1
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Czujnik ruchu (PIR) - napięcie pracy 230 V - kąt widzenia 90° do 180°, ustawiany bez dodatkowych akcesorii - próg jasności regulowany przez przycisk lub potencjometr			
	<hr/>			
 SL200809119010	Pusty nośnik urządzeń 1 x Ø 60 np. dla osprzętu podtynkowego ramkowego serii polo.fiorena	biały czarny aluminium buk klon wiśnia dąb sucupira	1 1 1 1 1 1 1 1	SL200809019010 SL200809019011 SL20080901D1 SL20080901D2 SL20080901D3 SL20080901D4 SL20080901D5 SL20080901D6
	<hr/>			
	Pusty nośnik urządzeń 2 x (45x45) dla osprzętu w standardzie 45x45 mm, seria systo	biały czarny aluminium	1 1 1	SL200809039010 SL200809039011 SL20080903D1

Forma dostawy

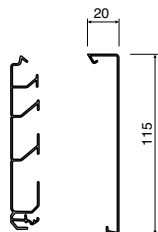
Podstawa i pokrywa - należy zamawiać osobno

Długość dostarczana

2000 mm

Materiał

- podstawa i pokrywa: twarde PCV
- elementy dodatkowe: PC/ABS bezhalogenowe

SL201151 i SL201152

Podstawa
Twarde PCV

Pokrywa
Twarde PCV

Opak. 24 m

Opak. 24 m

SL201151
czarny

SL2011529010
biały
SL2011529011
czarny

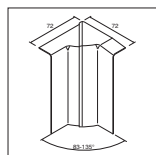
Kolory
dostarczane

RAL 9010, biały

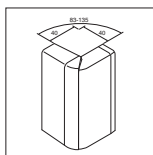
RAL 9011, czarny

Podstawa w kolorze czarnym

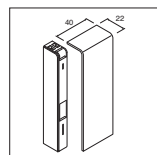
W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyień koloru od katalogu RAL


Kąt wewn. regulowany
83°-135°
PC/ABS

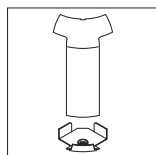
Opak. 1 szt.


Kąt zewn. regulowany
83°-135°
PC/ABS

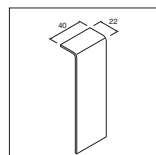
Opak. 1 szt.


Końcówka
PC/ABS

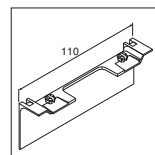
Opak. 1 szt.


Łącznik kanału narożnego
EK40040 PC/ABS

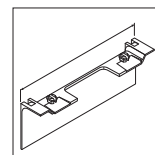
Opak. 1 szt.


Łącznik
PC/ABS

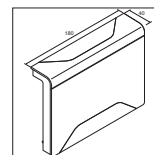
Opak. 1 szt.


Maskownica nośnika uniwersalnego, 45 mm
PC/ABS

Opak. 1 szt.


Maskownica nośnika uniwersalnego Ø60
PC/ABS

Opak. 1 szt.


Rozgałęźnik 3D
PC/ABS

Opak. 1 szt.

SL2011549010

biały

SL2011549011

czarny

SL2011539010

biały

SL2011539011

czarny

SL2011569010

biały

SL2011569011

czarny

SL20115819010

biały

SL20115819011

czarny

SL2011579010

biały

SL2011579011

czarny

SL20115A9010

biały

SL20115A9011

czarny

SL20115AC9010

biały

SL20115AC9011

czarny

SL2011589010

biały






SL2011589011






czarny

• Nośniki ze wstępnie zamontowanymi urządzeniami dla kanału SL o wysokości 115 mm

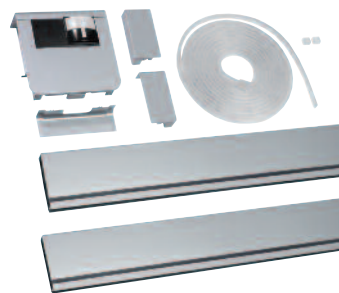
• **Kolory:**
RAL 9010 (biały),
RAL 9011 (czarny),
D1 (aluminium)
• **Materiał:** PC/ABS
bezhalogenowe
IP40, IK07

• **Uwaga!**
maskownica nośnika musi być zamawiana oddzielnie.

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
	Nośnik urządzeń z podwójnym gniazdem wtyczkowym 2 x (2P+E)	biały	1	SL201159609010
		czarny	1	SL201159609011
SL201159009010	Nośnik urządzeń z podwójnym gniazdem komputerowym, kat. 6 2 x RJ45,	biały	1	SL201159079010
		czarny	1	SL201159079011
	Nośnik urządzeń z gniazdem RTV/SAT SL20115908 - gniazdo przelotowe dla RTV - częstotliwość pracy 4 - 862 MHz - tłumienność 10 dB - z rezystorem (75 Ohm)	biały	1	SL201159089010
		czarny	1	SL201159089011
SL201159079010	SL20115909 - gniazdo końcowe RTV/SAT - częstotliwość pracy 4 - 2400 MHz	biały	1	SL201159099010
		czarny	1	SL201159099011
	Nośnik urządzeń z gniazdem głośnikowym SL20115910 - przyłącze 6 mm ² dla dwóch głośników	biały	1	SL201159109010
		czarny	1	SL201159109011
SL201159099010	SL20115924 - przyłącze 6 mm ² dla czterech głośników	biały	1	SL201159249010
		czarny	1	SL201159249011
	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i ochronnikiem przeciwprzepięciowym Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect	biały	1	SL20115902F9010
		czarny	1	SL20115902F9011
SL201159109010	Moduł przeciwprzepięciowy - napięcie pracy U _n : 230 V AC - max. zabezpieczenie zwarciove: 16 A gl/C - kategoria ochrony III			
	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem komputerowym	biały	1	SL20115920F9010
		czarny	1	SL20115920F9011
SL20115920F9010	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo komputerowe - 2 x RJ45, kat. 6			

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 SL20115921F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem RTV/SAT	biały czarny	1 1	SL20115921F9010 SL20115921F9011
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo RTV/SAT końcowe - częstotliwość pracy 4 - 2400 MHz			
 SL20115923F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i gniazdem głośnikowym	biały czarny	1 1	SL20115923F9010 SL20115923F9011
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Gniazdo głośnikowe - przyłącze 6 mm ² dla dwóch głośników			
 SL20115925F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i oświetleniem LED	biały czarny	1 1	SL20115925F9010 SL20115925F9011
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Oświetlenie LED - napięcie pracy 230 V - 2 stopnie jasności: - przyłącze 1: 1 W - przyłącze 2: 0,2 W			
 SL20115926F9010	Nośnik urządzeń z gniazdem wtyczkowym i czujnikiem ruchu (PIR)	biały czarny	1 1	SL20115926F9010 SL20115926F9011
	Gniazdo wtyczkowe z bolcem - 230 V, 16 A - złącze QuickConnect			
	Czujnik ruchu (PIR) - napięcie pracy 230 V - kąt widzenia 90° do 180°, ustawiany bez dodatkowych akcesorii - próg jasności regulowany przez przycisk lub potencjometr			
 SL201159119010	Pusty nośnik urządzeń 1 x Ø 60 np. dla osprzętu podtynkowego ramkowego serii polo.fiorena	biały czarny	1 1	SL201159019010 SL201159019011
	Pusty nośnik urządzeń 2 x (45x45) dla osprzętu w standardzie 45 x 45 mm, seria systo	biały czarny	1 1	SL201159039010 SL201159039011

nowość



SL20080LED1ALU

Opis	Charakterystyka	Opak	Nr kat.
Zestaw kanału SL 80 mm z czujnikiem obecności, transformatorem i paskami LED	z paskiem LED białym	1	SL20080LED1ALU
Zestaw składa się z:	z paskiem LED niebieskim	1	SL20080LED2ALU
- 4 m kanału z pokrywą dostosowaną do paska LED, - kolor aluminium, wysokość 80 mm - 4 m podstawy w kolorze czarnym - 1 nośnik urządzeń z czujnikiem obecności i transformatorem, kolor aluminium lub czarny - 1 maskownica nośnika, kolor aluminium - 1 pasek LED, kolor biały lub niebieski, długość 4000 mm - 2 końcówki, kolor aluminium - akcesoria przyłączeniowe			



SL2008024D1

Pokrywa kanału 80 mm dla pasków LED	dla LED kolor srebrny	18	SL2008024D1
materiał: PCV	dla LED kolor biały	18	SL20080249010
pokrywa kanału z okiełkiem przezroczystym pod pasek LED	dla LED kolor czarny	18	SL20080249011
kolor: D1 (aluminium/srebrny)			
RAL 9010, biały			
RAL 9011, czarny			



SL200801

Profil podstawy 80 mm	czarny	36	SL200801
PVC			



LEDTR9

Transformator do węża świetlnego LED do długości 4 m		1	LEDTR9
1 do 9 W			
Napięcie zasilające: 230 V/50 Hz			
Napięcie wyjściowe: 2 x 12 V DC			
LEDTR9: długość 47 mm, wysokość 18 mm			



LEDTR45

Transformator do węża świetlnego LED do długości 28 m		1	LEDTR45
1 do 45 W			
Napięcie zasilające: 230 V/50 Hz			
Napięcie wyjściowe: 12 V DC			
Wymiary: 202 mm x 36,5 mm x 22,5 mm			
Wskazówka: możliwość zabudowy w Colonna			



LED20WEISS

Wąż LED	4 m biały	1	LED04WEISS
12 V DC	4 m niebieski	1	LED04BLAU
Wymiary: 4 lub 20 m (5 x 8 mm)	20 m biały	1	LED20WEISS
Kolor: biały, niebieski	20 m niebieski	1	LED20BLAU
Diody LED umieszczone na lince Cu			
możliwość cięcia w wyznaczonych miejscach			
mocna silikonowa konstrukcja			
z akcesoriami zakończeniowymi			

nowość



SL20080927D1



G6090SCHW



COL40110SET19010



COL40110SET1ALU

Opis	Charakterystyka	Opak	Nr kat.	
Nośnik urządzeń z transformatorem i czujnikiem ruchu Zabudowany transformator zasilający (1 - 9 W) i czujnik ruchu PIR, Wskazówka: maskownicę pokrywy montowaną pod nośnikiem zamawiać oddzielnie	biały	1	SL200809279010	
	czarny	1	SL200809279011	
	srebrny	1	SL20080927D1	
Ośłona przejścia drzwi do SL Stosowane w trakcie budowy lub modernizacji Wysokość: 75 mm Wskazówka: dla 1 drzwi użyć 2 osłony. Dla pełnego montażu zamawiać osobno dostępne w handlu rurki ochronne Ø 20 mm.			1	G6090SCHW
Colonna				
Kolumna łącząca kanał SL jako maskownica zasilania lub jako pokrywa pod transformator LEDTR45 Profil podstawy PCV Pokrywa PC/ABS bezhalogenowa Końcówka PC/ABS bezhalogenowa Łącznik PC/ABS bezhalogenowy	400 mm, biały	1	COL40110SET19010	
	400 mm, srebrny	1	COL40110SET1ALU	

Biura i obiekty handlowe

3 tehalit.DA200 tehalit.BRP systo



Elastyczne rozwiązania przyszłości - kolumny dla obiektów biurowych, handlowych, sklepów, butików, galerii. Dobre, wygodne stanowisko robocze zwiększa efektywność wykonywanej pracy oraz poprawia samopoczucie pracowników. Systemy gniazd zasilających w zasięgu ręki, w kolumnach lub kanałach podparapetowych.

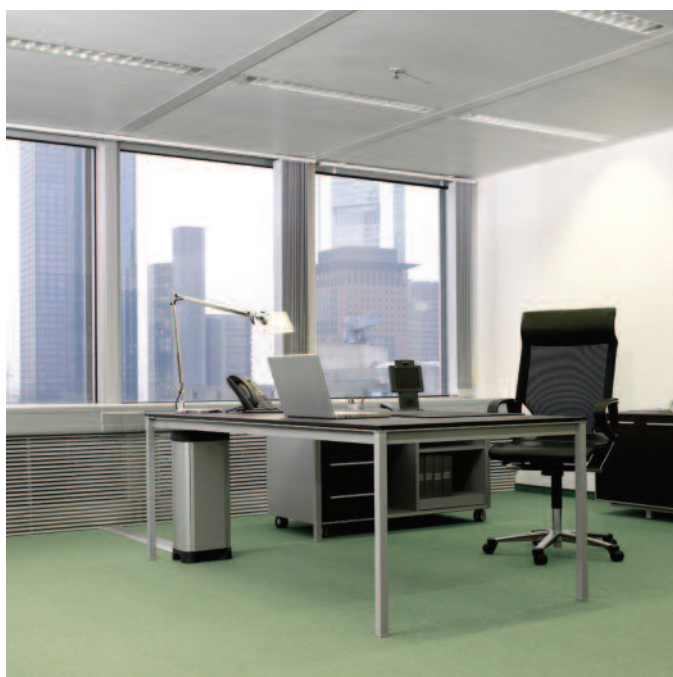


Sztuka estetycznego wykonania

Tor zasilania sufitowego składa się z dwóch, równoległych profili aluminiowych, montowanych pod sufitem na specjalnych belkach, dzięki czemu nie jest konieczne dodatkowe podwieszanie sufitu. Struktura stropu zostaje zachowana w niezmienionej formie, a wszystkie ewentualne przeszkody zostają ominięte. To nie tylko dobrze brzmi, ale również dobrze wygląda. Funkcjonalność i atrakcyjny wygląd w pełnej syntezie!



Od sufitu do każdego dowolnego miejsca dzięki kolumnie elektroinstalacyjnej do zasilania sufitowego tehalit.DA200. Kable przeznaczone do poszczególnych stanowisk pracy prowadzone są w kolumnach elektroinstalacyjnych tehalit.DA200. Kolumny mogą być mocowane systemem rozporowym pomiędzy sufitem i podłogą, lub być połączone z torem zasilania za pomocą elastycznego węży. W przypadku zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia, kolumny elektroinstalacyjne można dowolnie przestawić. Trudno znaleźć bardziej elastyczne rozwiązanie!



Zalety:

- estetyka wykonania: pełna kompatybilność z nowoczesną serią polo.fiorena i Berker B.Kwadrat.
- łatwy montaż i konserwacja: wszystkie prace można wykonywać od góry, w wygodny i łatwy sposób,
- elastyczność podłączeń: przestawne kolumny umożliwiają indywidualne zasilanie wszystkich stanowisk pracy.

Elastyczne rozwiązania dla obiektów biurowych system kolumn tehalit.DA200



Multimedialne kolumny firmy Hager od stonowanych, prostych, industrialnych, poprzez minikolumny biurkowe, do eleganckich i reprezentacyjnych białych.

Istnieje możliwość dostarczenia kolumn elektroinstalacyjnych w dowolnych kolorach RAL i niestandardowych wysokościach.



Kolumna do zasilania podłogowego tehalit.DA200

W dzisiejszych wielkopowierzchniowych pomieszczeniach biurowych, do jednego stanowiska pracy podłączanych jest wiele przewodów zasilających, komunikacyjnych i teletechnicznych. Często starsze budynki nie są odpowiednio przystosowane do nowoczesnej infrastruktury elektrotechnicznej z powodu zbyt wysokich stropów, które często wzmocnione są stalową lub drewnianą konstrukcją lub poprzecznkami. System kolumn elektroinstalacyjnych tehalit.DA200 stanowi idealne rozwiązanie dla takich przypadków.



Podstawa wykonana z żeliwa, zapewnia wymaganą sztywność ustawienia.



Mechanizm rozporowy umożliwia dopasowanie wysokości kolumn do wysokości pomieszczenia.



Mocne połączenie elastycznego węża z kolumną.

Elestyczne rozwiązania przyszłości tehalit.DA200

Ponadczasowe wzornictwo. Wyraźne i ponadczasowe wzornictwo umożliwia długi czas użytkowania wewnętrznych kolumn elektroinstalacyjnych tehalit.DA200, które w harmonijny sposób dopasowują się do aranżacji nowoczesnych pomieszczeń biurowych.



Zalety produktu:

- możliwość dowolnego przemieszczania
- brak przewodów prowadzonych po podłodze redukuje do minimum ryzyko wypadków
- szybki montaż bez użycia narzędzi
- zintegrowana poziomnica ułatwia ustawianie w pionie
- elastyczne przyłącze umożliwia swobodne ustawienie kolumny w promieniu 1,5 metra.

Charakterystyka techniczna:

Materiał:	aluminium
Wymiary:	- 66 x 66 mm i 130 x 66 mm dla DA 200-45. - 68 x 98 mm i 136 x 98 mm dla DA 200-80.
Dostawa	kolumny dostarczane w komplecie z pokrywami, kolumny z elastycznym przyłączem (podstawę zamówić oddzielnie).
Kolory:	- biały RAL 9010. - aluminium naturalnie utlenione

Wskazówki dla profesjonalistów

1



Wykonane z aluminiowego profilu o wewnętrznej szerokości zabudowy 80 mm (DA200/80) lub 45 mm (DA200/45), dostępne w kolorze naturalnie utlenionego aluminium lub w kolorze białym RAL 9010 (lakier proszkowy).

2



Montaż osprzętu poprzez zatrzaski i samozaciski
Uzyskana ergonomia kolumny DA200 umożliwia szybki montaż bez użycia narzędzi. Możliwe jest to w połączeniu z serią systo.

3



Standardowo DA200 z mechanizmem rozporowym oraz z zaciskiem mocującym wyposażone są w rozety maskujące, oraz antypoślizgowe podstawy.

4



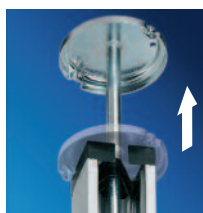
Poziomica do poziomowania
Możliwość przesuwania poziomic w prowadnicy.

5



Element rozporowy w połowie dociśnięty
Kolumnę można ustawić w pionie i przy pomocy elementu rozporowego łatwo zamontować.

6



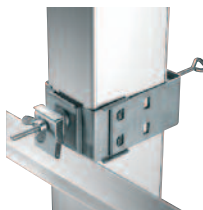
Mechanizm rozporowy umożliwia dopasowanie wysokości kolumny do wysokości pomieszczenia.

7



Szczelina na górnym końcu kolumny pozwala umiejscowić kable, nim kolumna zostanie rozparta.

8



Zacisk mocujący umożliwia przymocowanie kolumny do konstrukcji sufitowej bez użycia narzędzi.

2 warianty zabudowy osprzętu:

- osprzęt 45x45 mm
- osprzęt ramkowy 60 mm
- szybki montaż tylko przez jedną osobę
- profile: 2- lub 1-stronne

Kolory:

- ELN - aluminium naturalnie utlenione
- biały RAL 9010

Materiał:

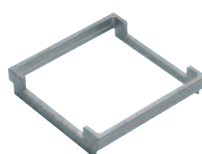
- profil główny: aluminium
- mechanizm rozporowy: stal

- końcówki: poliamid / aluminiowy odlew ciśnieniowy
- rozeta maskująca: poliamid

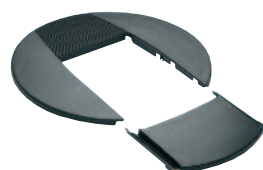
Inne kolory i wysokości specjalne - na zapytanie



DAS802500ELN



L4770



DAC2807021

Opis	Objaśnienie	Wysokość [m]	Opak.	Nr kat.
Kolumna DA200/45 jednostronna z mechanizmem rozporowym	profil wraz z pokrywą (66x66 mm), ze zintegrowaną poziomnicą, rozetą maskującą i zestawem uziemiającym, przystosowany do montażu osprzętu typu 45x45 mm	2,7 – 3	1 1	DAS452700ELN DAS4527009010
		3 – 3,3	1 1	DAS453000ELN DAS4530009010
		3,3 – 3,6	1 1	DAS453300ELN DAS4533009010
Kolumna DA200/45 dwustronna z mechanizmem rozporowym	profil wraz z pokrywą (130x66 mm), ze zintegrowaną poziomnicą, rozetą maskującą i zestawem uziemiającym, przystosowany do montażu osprzętu typu 45x45 mm	2,7 – 3	1 1	DAS2452700ELN DAS24527009010
		3 – 3,3	1 1	DAS2453000ELN DAS24530009010
		3,3 – 3,6	1 1	DAS2453300ELN DAS24533009010
Przegroda DA200-45	przegroda 2 m, PCV		50 m	M2024
Adapter osprzętu 45 x 45 mm w pionie	umożliwia zamocowanie osprzętu obróconego o 90°		10	L4770
Kolumna DA200/80 jednostronna z mechanizmem rozporowym	profil wraz z pokrywą (68x98 mm), z przegrodą, zintegrowaną poziomnicą, rozetą maskującą i zestawem uziemiającym, przystosowany do montażu osprzętu typu p/t, Ø 60 mm	2,5 – 2,8	1 1	DAS802500ELN DAS8025009010
		2,8 – 3,1	1 1	DAS802800ELN DAS8028009010
		3,1 – 3,4	1 1	DAS803100ELN DAS8031009010
		3,4 – 3,7	1 1	DAS803400ELN DAS8034009010
Kolumna DA200/80 dwustronna z mechanizmem rozporowym	profil wraz z pokrywą (138x98 mm), z przegrodą, zintegrowaną poziomnicą, rozetą maskującą i zestawem uziemiającym, przystosowany do montażu osprzętu typu p/t, Ø 60 mm	2,5 – 2,8	1 1	DAS2802500ELN DAS28025009010
		2,8 – 3,1	1 1	DAS2802800ELN DAS28028009010
		3,1 – 3,4	1 1	DAS2803100ELN DAS28031009010
		3,4 – 3,7	1 1	DAS2803400ELN DAS28034009010
Rozeta maskująca DA200 (element zapasowy)	do DA200-45, 1-stronnej, szaro-czarny		1	DAC459011
	do DA200-45, 1-stronnej, biały		1	DAC459010
	do DA200-45, 2-stronnej, szaro-czarny		1	DAC2459011
	do DA200-45, 2-stronnej, biały		1	DAC2459010
	do DA200-80, 1-stronnej, szaro-czarny		1	DAC809011
	do DA200-80, 1-stronnej, biały		1	DAC809010
	do DA200-80, 2-stronnej, szaro-czarny		1	DAC2809011
	do DA200-80, 2-stronnej, biały		1	DAC2809010

Kolumny z elastycznym przyłączem tehalit.DA200

Osprzęt 45x45 mm oraz Ø 60 mm



2 warianty zabudowy osprzętu:

- osprzęt 45x45 mm
- osprzęt ramkowy 60 mm
- szybki montaż tylko przez jedną osobę
- profile: 2- lub 1-stronne
- klipsy blokujące do podstaw DAFF standardowo w dostawie z kolumną DAF

Kolory:

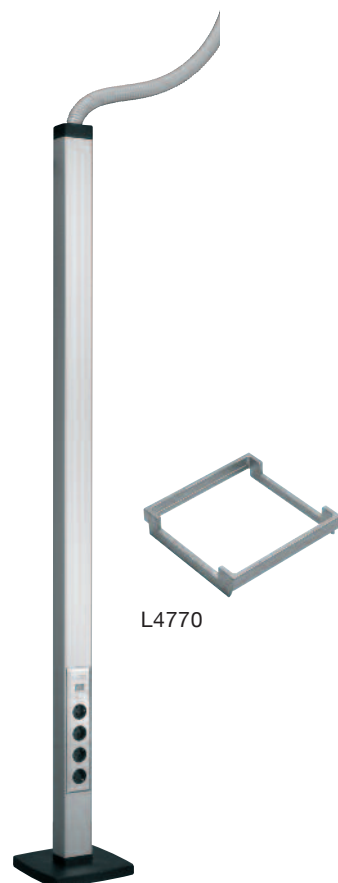
- ELN - aluminium naturalnie utlenione
- biały RAL 9010

Materiał:

- elastyczne przyłącze rurowe (długość 2000 mm) Ø 40 mm
- profil główny: aluminium

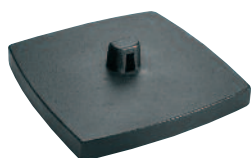
- końcówki: poliamid / aluminiowy odlew ciśnieniowy
- rozeta maskująca: poliamid
- podstawa: żeliwo

Inne kolory i wysokości specjalne - na zapytanie

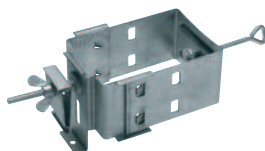


L4770

DAF80200ELN
+DAFF20007021
+gniazda ecoline



DAFF20007021



L5310

Opis	Objaśnienie	Wysokość [m]	Opak.	Nr kat.
Kolumna DA200/45 jednostronna z elastycznym przyłączem bez podstawy	profil wraz z pokrywą (66x66 mm), z zestawem uziemiającym, bez podstawy (do montażu konieczna jest podstawa zamawiana osobno), przystosowany do montażu osprzętu typu 45x45 mm	2	1 1	DAF452000ELN DAF4520009010
Kolumna DA200/45 dwustronna z elastycznym przyłączem bez podstawy	profil wraz z pokrywą (130x66 mm), z zestawem uziemiającym, bez podstawy (do montażu konieczna jest podstawa zamawiana osobno), przystosowany do montażu osprzętu typu 45x45 mm	2	1 1	DAF2452000ELN DAF24520009010
Przegroda DA200-45	przegroda 2 m		50m	M2024
Adapter osprzętu 45x45 mm w pionie	umożliwia zamocowanie osprzętu obróconego o 90°		10	L4770
Kolumna DA200/80 jednostronna z elastycznym przyłączem bez podstawy	profil wraz z pokrywą (68x98 mm), z przegrodą i zestawem uziemiającym, bez podstawy (do montażu konieczna jest podstawa zamawiana osobno), przystosowany do montażu osprzętu typu p/t, Ø 60 mm	2	1 1	DAF802000ELN DAF8020009010
Kolumna DA200/80 dwustronna z elastycznym przyłączem bez podstawy	profil wraz z pokrywą (138x98 mm), z przegrodą i zestawem uziemiającym, bez podstawy (do montażu konieczna jest podstawa zamawiana osobno), przystosowany do montażu osprzętu typu p/t, Ø 60 mm	2	1 1	DAF2802000ELN DAF28020009010
Podstawa montażowa dla kolumn DA200 jednostronnych z elastycznym przyłączem	żeliwo ciężar: 15 kg wymiary: 300x300x26 mm		szaro-czarna jasnoszara 1 1	DAFF20009011 DAFF20007035
Podstawa montażowa dla kolumn DA200 dwustronnych z elastycznym przyłączem	żeliwo ciężar: 15 kg wymiary: 300x340x26 mm		szaro-czarna jasnoszara 1 1	DAFF220009011 DAFF220007035
Zacisk mocujący do kolumn DA200/80 (element dodatkowy, do mocowania kolumny do konstrukcji sufitu podwieszanego)	blacha stalowa		kolumna 1-stronna kolumna 2-stronna 1 1	L5310 L5320

Zabudowa osprzętu:

W kolumnach tehalit.DA200/80 Osprzęt tehalit.BRSN wtykany od frontu z przyłączem WAGO-WINSTA i modułowe mas-kownice lub zabudowa typowego osprzętu podtynkowego.

Możliwe kolory:

- ELN - aluminium naturalnie utlenione
- biały RAL 9010

Materiał:

- Profil główny: aluminium
- Końcówki: poliamid / aluminiowy odlew ciśnieniowy
- Mechanizm rozporowy: stal
- Zacisk mocujący: blacha stalowa, ocynkowana
- Rozeta maskująca: poliamid
- Podstawa: żeliwo

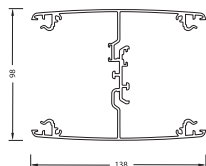
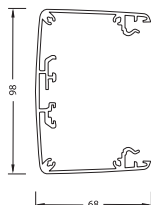
Inne kolory i wysokości specjalne - na zamówienie

nowość



DAK802800ELN

Opis	Objaśnienie	Wysokość w m	Nr kat.
Kolumna DA200/80 jednostronna z zaciskiem mocującym do konstrukcji podtrzymującej sufit podwieszany	Profil wraz z pokrywą (68 x 98 mm), z zaciskiem mocującym, przegrodą, zintegrowaną poziomą, rozetą maskującą i zestawem uziemiającym, przystosowany do montażu osprzętu typu p/t, Ø60 mm lub gniazd ecoline - montaż krawędziowy	2,8	DAK802800ELN DAK8028009010
		3,4	DAK803400ELN DAK8034009010
Kolumna DA200/80 dwustronna z zaciskiem mocującym do konstrukcji podtrzymującej sufit podwieszany	Profil wraz z pokrywą (138 x 98 mm), z zaciskiem mocującym, przegrodą, zintegrowaną poziomą, rozetą maskującą i zestawem uziemiającym, przystosowany do montażu osprzętu typu p/t, Ø60 mm lub gniazd ecoline - montaż krawędziowy	2,8	DAK2802800ELN DAK28028009010
		3,4	DAK2803400ELN DAK28034009010



Zabudowa osprzętu:

W kolumnach tehalit.DA200/80 Osprzęt tehalit.BRSN wtykany od frontu z przyłączem WAGO-WINSTA i modułowe maszkownicy lub zabudowa typowego osprzętu podtynkowego.

Możliwe kolory:

- ELN - aluminium naturalnie utlenione
- biały RAL 9010

Materiał:

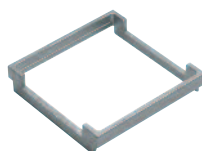
- Profil główny: aluminium
- Końcówki: poliamid / aluminium odlew ciśnieniowy
- Mechanizm rozporowy: stal
- Zacisk mocujący: blacha stalowa, ocynkowana
- Rozeta maskująca: poliamid
- Podstawa: żeliwo

Inne kolory i wysokości specjalne - na zamówienie

nowość



DAP45700ELN



L4770



DAP280650

Opis	Objaśnienie	Wysokość w mm	Opak. w m	Nr kat.
Minikolumna DA200/45 jednostronna nowość osprzęt patrz rozdz. systo 45x45mm	Profil wraz z pokrywą (66x66 mm), pokrywą górną, podstawą montażową i zestawem uziemiającym	650	1	DAP45700ELN
			1	DAP457009010
Minikolumna DA200/45 dwustronna nowość osprzęt patrz rozdz. systo 45x45mm	Profil wraz z pokrywami (130x66 mm), pokrywą górną, podstawą montażową i zestawem uziemiającym	650	1	DAP245700ELN
			1	DAP2457009010
Przegroda DA200-45	przegroda 2 m, PCV		50	M2024
Adapter osprzętu 45 x 45 mm w pionie	umożliwia zamocowanie osprzętu obróconego o 90°		10	L4770
Minikolumna DA200/80 jednostronna	Profil wraz z pokrywą (68x98 mm), pokrywą górną, podstawą montażową i zestawem uziemiającym	650	1	DAP80650ELN
			1	DAP806509010
Minikolumna DA200/80 dwustronna	Profil wraz z pokrywami (138x98 mm), pokrywą górną, podstawą montażową i zestawem uziemiającym	650	1	DAP280650ELN
			1	DAP2806509010
Przegroda DA200-80	przegroda 2 m, PCV		50	M2026

nowość

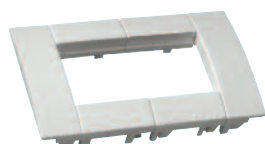
kolory:
- aluminium lakierowane ALU

- biały RAL 9010
- czarny RAL 9011

materiał:
PC/ABS bezhalogenowy



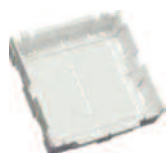
GT4519010



GT4529010



GT4539010

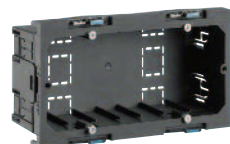


LFF79H

<i>Opis</i>	<i>Objaśnienie</i>	<i>Kolor</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat.</i>
Ramki montażowe do osprzętu 45x45 mm	ramka 1-krotna 1x(45x45)	biały	1	GT4519010
		czarny	1	GT4519011
		srebrny	1	GT451ALU
	ramka 2-krotna 2x(45x45)	biały	1	GT4529010
		czarny	1	GT4529011
		srebrny	1	GT452ALU
	ramka 3-krotna 3x(45x45)	biały	1	GT4539010
		czarny	1	GT4539011
		srebrny	1	GT453ALU
Ostłona izolacyjna	dla 1 urządzenia 45x45 mm		1	LFF79H



G2850



G2860



G2870



G2745



G3375LAN

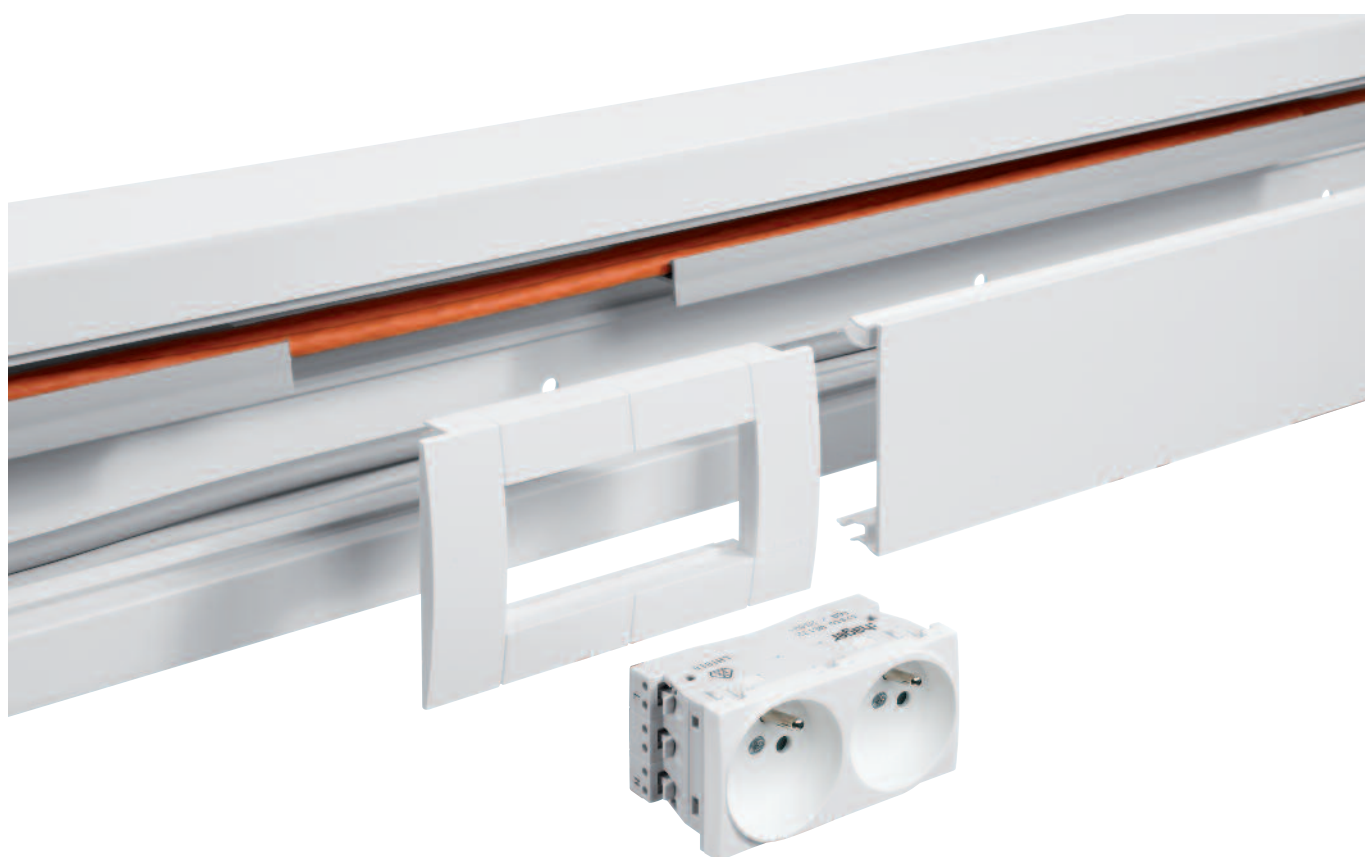
Zastosowanie:
do montażu w kanałach
tehalit.BRS|BRHP|BRAP|BRP|

DA200 i kolumnach tehalit

Montaż osprzętu serii
Berker B.Kwadrat.

Opis	Wymiary	Kolor	Opak.	Nr kat.
Puszka instalacyjna pojedyncza (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 71 x 42 mm	czarny	5	G2850
Puszka instalacyjna podwójna (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 142 x 42 mm	czarny	2	G2860
Ramka frontowa montaż osprzętu sąsiadującego ze sobą (przelotowo, bez osłony tylnej)	64 x 71 mm	czarny	1	G2870
Puszka instalacyjna pojedyncza do gniazd 3-fazowych CEE, bezhalogenowa		czarny	1	G2745
Maskownica gniazd CEE, tehalit.DA200 PC/ABS		biały lakierowany ALU	1 1	G33759010 G3375LAN

kanały podparapetowe dla przestrzeni biurowych z twardego PCV tehalit.BRP



Zalety produktu:

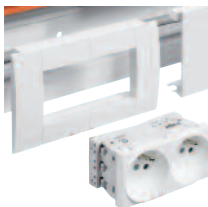
- stabilne i wytrzymałe profile
- regulowane, elastyczne kąty wewnętrzne i zewnętrzne
- możliwość montażu dowolnego osprzętu (standardu 45 mm jak i osprzętu podtynkowego o rozstawie otworów \varnothing 60 mm)
- jeden wspólny typ pokrywy o szerokości 80 mm
- możliwość zabudowy odstępników i zabudowy lamelowej

Charakterystyka techniczna:

- materiał: PVC twarde
- wymiary: 65 x 100/130/170/210 mm.
- kolor: RAL 9010
- dostawa: Podstawa i pokrywa dostarczane i zamawiane oddzielnie.
- pełen zakres kształtek i wyposażenia dodatkowego
- zabudowa osprzętu: 45 mm, 60 mm, gniazda kanałowe ECOLINE i puszki CEE

Wskazówki dla profesjonalistów

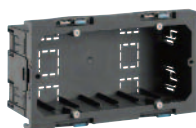
1



Estetyczne ramki montażowe

Łatwo montowane frontalnie ramki 45 mm na profilu kanału.

2



Nowe puszki montażowe

Możliwość montażu wszystkich dostępnych na rynku urządzeń standardu 60 mm.

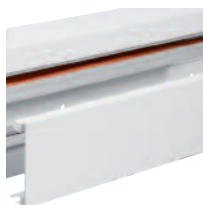
3



Szybkie i profesjonalne rozwiązania

Nowoczesne gniazda "EcoLine" rozwiązanie do szybkiego montażu za pomocą gotowych kabli i złącz.

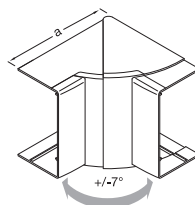
4



Jeden typ pokrywy szerokości 80 mm

Pokrywa idealnie zlicowana z czołem kanału zapewnia montaż osprzętu również z nietypowymi wymiarami ramek oraz gniazd i łączników innych producentów.

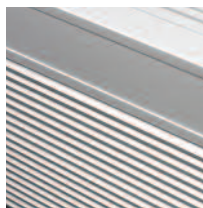
5



Kąty wewnętrzne i zewnętrzne regulowane

i nakładane od frontu do wszystkich profili.

6



Zabudowa lamelkowa

Perforowane profile podstawy umożliwiają montaż zabudowy lamelkowej na odstępnikach.

tehalit.BRP

Kanały podparapetowe z twardego PCV

Montaż frontalny puszek, ramek montażowych i urządzeń
- pokrywa szer. 80 mm
- podstawa perforowana w odstępach 50 mm dla konsol/odstępników montażowych

i 250 mm do montażu na ścianie
- kąty wewnętrzne i zewnętrzne regulowane, wykonane z PC/ABS (bezhalogowe)

Standardowa długość:
2 m, inne długości na zapytanie, max. 6 m.

Dostawa:
Podstawę i pokrywę/y należy zamawiać oddzielnie.

Kolor:
biały, RAL 9010

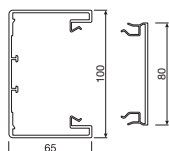
Materiał:
PVC twarde,

Stopień ochrony:
IP40 - IK 07



Typ Podstawa Pokrywa

nowość



BRP65100

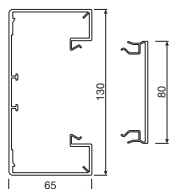
BRP6510019010

BRP08029010

Biały

Zawartość paczki: 8 m

Zawartość paczki: 24 m



BRP65130

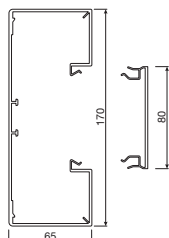
BRP6513019010

BRP08029010

Biały

Zawartość paczki: 8 m

Zawartość paczki: 24 m



BRP65170

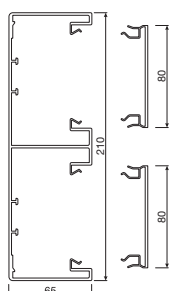
BRP6517019010

BRP08029010

Biały

Zawartość paczki: 8 m

Zawartość paczki: 24 m



BRP65210

BRP65210D19010

BRP08029010 (2x)

Biały

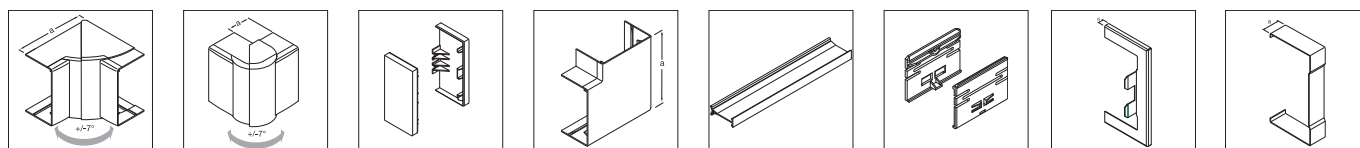
Zawartość paczki: 8 m

Zawartość paczki: 24 m

nowość



Osprzęt elektroinstalacyjny
- patrz: systo, ecoline, B.Kwadrat



Kąt wewnętrzny, regulowany $\pm 5^\circ$
PC/ABS
bezhalogenowe

Kąt zewnętrzny, regulowany $\pm 5^\circ$
PC/ABS
bezhalogenowe

Końcówka
PC/ABS
bezhalogenowe

Kąt płaski
PC/ABS
bezhalogenowe

Przegroda
PCV

Łącznik podstawy
PC/ABS
bezhalogenowe

Maskownica na przebiecie w ścianie
Stal

Masownica łączy ciętych
Stal

BRP651004H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651003H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6510069010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651005H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

M2026

Zawartość paczki: 50 m

BRP65XXX9

Zawartość paczki: 10 kpl.

BRP65100W9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6510079010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651304H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651303H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6513069010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651305H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

M2026

Zawartość paczki: 50 m

BRP65XXX9

Zawartość paczki: 10 kpl.

BRP65130W9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6513079010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651704H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651703H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6517069010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651705H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

M2026

Zawartość paczki: 50 m

BRP65XXX9

Zawartość paczki: 10 kpl.

BRP65170W9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6517079010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP652104DH9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP652103DH9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP652106D9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP652105DH9010

Zawartość paczki: 1 szt.

M2026

Zawartość paczki: 50 m

BRP65XXX9

Zawartość paczki: 10 kpl.

BRP65210WD9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP652107D9010

Zawartość paczki: 1 szt.

nowość

kolor:
biały RAL 9010

materiał:
PC/ABS bezhalogenowy



Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
Ramki montażowe do osprzętu 45x45 mm	ramka 1-krotna 1x(45x45)	1	GT4519010
	ramka 2-krotna 2x(45x45)	1	GT4529010
	ramka 3-krotna 3x(45x45)	1	GT4539010
Ostona izolacyjna	dla 1 urządzenia 45x45 mm	1	LFF79H

Puszki do montażu standardowego osprzętu podtynkowego Ø60 mm



Opis	Wymiary	Kolor	Opak.	Nr kat.
Zastosowanie: do montażu w kanałach tehalit.BRS i kolumnach		tehalit.DA200/80 Montaż osprzętu serii polo.fiorena, B.Kwadrat.		
materiał: poliamid				
Puszka instalacyjna (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 71 x 42 mm pojedyncza 64 x 142 x 42 mm podwójna	czarny czarny	5 2	G2850 G2860
Ramka frontowa montaż osprzętu sąsiadującego ze sobą (przelotowo, bez osłony tylnej)	64 x 71 mm	czarny	1	G2870
Puszka instalacyjna pojedyncza do gniazd 3-fazowych CEE, bezhalogenowa		czarny	1	G2745
Maskownica gniazd CEE, tehalit.DA200 PC/ABS		biały	1	G33759010

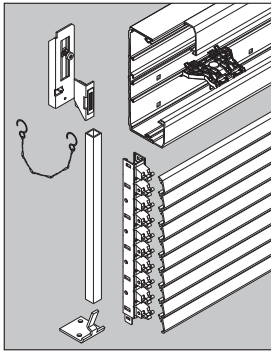
Odstępniki uniwersalne tehalit.BRP



Materiał:
Blacha stalowa ocynkowana

Materiał:
Blacha stalowa ocynkowana

	Odstępnik Odległość od ściany 53 – 81 mm	Odstępnik Odległość od ściany 78 – 125 mm	Odstępnik Odległość od ściany 120 – 200 mm	Odstępnik Odległość od ściany 195 – 460 mm	Płytki adaptacyjna
BRP65130	G2260 Opak. 10 szt.	G2261 Opak. 10 szt.	G2262 Opak. 10 szt.	G2263 Opak. 10 szt.	G2271 Opak. 10 szt.
BRP65170	G2260 Opak. 10 szt.	G2261 Opak. 10 szt.	G2262 Opak. 10 szt.	G2263 Opak. 10 szt.	G2271 Opak. 10 szt.
BRP65210	G2260 Opak. 10 szt.	G2261 Opak. 10 szt.	G2262 Opak. 10 szt.	G2263 Opak. 10 szt.	G2272 Opak. 10 szt.



Lamele

- łatwe do zdjęcia i oczyszczenia
- przepływ powietrza 65%
- optyczna całość pod kątem widzenia do 70°
- ochrona i osłona wzrokowa przy swobodnej cyrkulacji powietrza
- stabilność i wytrzymałość, przy rozstawie odstępników do ok. 0,66 m możliwa zwykła obciążalność lameli

Nośnik lameli

- trwały montaż i odpowiedni odstęp lameli
- wykonany z tworzywa sztucznego, łatwy do cięcia
- samoczynna regulacja położenia na odstępnikach
- ekonomiczne wykorzystanie: nie powstają odpady, nośniki lameli przed skróceniem łączone są zatraskowo

Materiał

- lamele - aluminium
- wspornik nośnika lameli - blacha stalowa
- nośnik lameli - PC/ABS bezhalogenowy
- uchwyt zabezpieczający - PC/ABS bezhalogenowy
- łącznik - stal

Uwaga: Wskazówki montażowe i sposób doboru lameli patrz str. 24.16 katalog główny

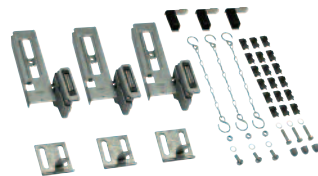
Objaśnienie kolorów

Kolory dostarczane

- RAL 7035 jasnoszary
- RAL 9001 kremowy
- RAL 9010 biały

W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyień koloru od katalogu RAL

Opis	Objaśnienie	Zawartość paczki	Nr kat.
------	-------------	------------------	---------



G2276

Zestaw do osłon lamelowych
do kanałów tehalit.BRP

zawartość:
3 uchwyty magnetyczne, 3 uchwyty podłogowe, 3 łańcuszki zabezpieczające, klamry, śruby, dźwigienka odciągowa,

1 szt. **G2276**



L64509010

Lamele
dostarczane długości:
2000 mm
długości specjalne do max.
6000 mm

biały
kremowy
jasnoszary
aluminium anodyzowane

100 m **L64509010**
100 m **L64509001**
100 m **L64507035**
100 m **L6450ELN**



L6991VERZ

Wspornik nośnika lameli

do zabudowy obszarów podokiennych,
długość dostarczana: 2000 mm

16 m **L6991VERZ**



L5412

Łącznik

do łączenia lameli L6450xxxx

100 szt. **L5412**



M5900GRAU

Nośnik lameli

pojemność 1 nośnika:
10 lameli L6450xxxx
(możliwość dowolnego skracania i łączenia elementów)

czarny
szary

10 szt. **M5900SCHW**
10 szt. **M5900GRAU**

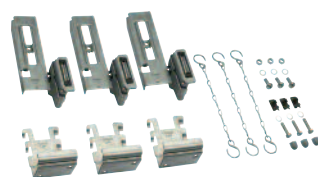


M5919

Uchwyt zabezpieczający

do mocowania nośnika lameli na odstępniku

50 szt. **M5919**



G2286

Zestaw do paneli maskujących
do kanałów tehalit.BRP

zawartość:
3 uchwyty magnetyczne, 3 uchwyty podłogowe, 3 łańcuszki zabezpieczające, klamry, śruby, dźwigienka odciągowa

1 szt. **G2286**

Osprzęt elektroinstalacyjny zatrzaskowy systo format 45 mm

Osprzęt elektroinstalacyjny systo o szerokości 45 mm umożliwia wiele zastosowań: w kanałach, w nośnikach nabiurkowych, puszkach podłogowych oraz kolumnach elektroinstalacyjnych.



Zalety produktu:

- doskonała, nowoczesna konstrukcja,
- szeroki zakres: udostępnia wiele funkcji, jako gniazda zasilające, gniazda komputerowe, przełączniki, przyciski, specjalistyczne audio, video, itp.,
- osprzęt jest dedykowany do wszystkich systemów tehalit.GBD|GBA|BRP|BRAP|DA200|lilfe,
- kompatybilny z innymi markami kanałów,
- szybki i bezpieczny montaż.

Charakterystyka techniczna:

- połączenie: QuickConnect - samozaciski,
- kolory: biały, czarny, czerwony, srebrny i czarny,
- możliwość łączenia szeregowego za pomocą łącznika,
- gniazda podwójne i potrójne nachylone pod kątem 45°.

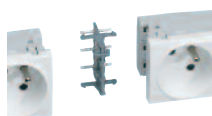
Wskazówki dla profesjonalistów

1



Zaciski QuickConnect
Gwarancja szybkiego i bezpiecznego łączenia.

2



Gniazda wielokrotne
Możliwość łączenia szeregowo.

3



Jeszcze więcej kolorów
Różne kolory (biały, srebrny, czarny, zielony, czerwony, pomarańczowy) zawsze gwarantują piękne wykończenie instalacji w połączeniu z innymi materiałami, takimi jak PVC, aluminium czy stal.

4



Jeszcze więcej możliwości
Możliwość montażu na ścianie w puszkach natynkowych LPT.

5



Bogata oferta gniazd kodowanych
Gwarancja wydzielania dedykowanych obwodów zasilających z UPS.

6



Szeroki zakres funkcji
przełączniki, gniazda teleinformatyczne, gniazda audio video, etc.

7



Dowolność montażu
Nośniki mogą być montowane w różny sposób w dowolnych miejscach biurka.

8



Bezhalogenowość
Również do stosowania w systemach kanałów bezhalogenowych.

Wymiary

1 moduł - 22,5 x 45 mm
2 moduły - 45 x 45 mm

Zgodność z normami

Gniazda typu: WS122x, WS123x
WS132, WS133 zgodność z
normą NBN C 61-112-1 (CEBEC)

Gniazdo telefoniczne RJ12

• połączenie LSA
• kłapka opisowa
Materiał: poliwęglan (PC)

Łącznik

• 10 A/250 V
• wymiar 45 x 45 mm
lub 22,5 x 45 mm
(1 mod. = 22,5 x 45 mm)

Gniazda informatyczne RJ45

• Moduł Kat. 5E
• Moduł Kat. 6
• ze zintegrowaną osłoną
przeciwpyłową
• kłapka opisowa


Kolory: RAL 9010 (biały)**Przekroje zacisków**









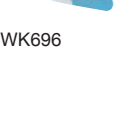


Samozaciski:


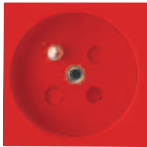







- min.: 2 x 1 mm² dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm² dla drutu
Zaciski śrubowe:
- max.: 1 x 4 mm² dla drutu
lub 2 x 2,5 mm²









Materiał:

PC












	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
				
WS121	Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, pojedyncze 16 A, 250 V AV - 2-biegunowe z uziemieniem - z samozaciskami - 3 moduły - z przesłonami styków	biały alu czarny czerwony pomarańczowy zielony	10 10 10 10 10 10	WS121 WS121T WS121N WS121R WS121E WS121V
				
WS122N	Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, podwójne 16 A, 250 V AV - 2-biegunowe z uziemieniem - z samozaciskami - 4 moduły - z przesłonami styków	biały alu czarny czerwony pomarańczowy zielony	10 10 10 10 10 10	WS122 WS122T WS122N WS122R WS122E WS122V
				
WS121E	Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, potrójne 16 A, 250 V AV - 2-biegunowe z uziemieniem - z samozaciskami - 6 modułów - z przesłonami styków	biały alu czarny czerwony pomarańczowy zielony	10 10 10 10 10 10	WS123 WS123T WS123N WS123R WS123E WS123V
				
WS122V	Gniazdo z uziemieniem DATA, przelotowe 16 A, 250 V AV - 2-biegunowe z uziemieniem - z blokadą DATA - 3 moduły (pojedyncze), 4 moduły (podwójne), 6 moduły (potrójne) - z przesłonami styków, bez klucza (zamawiać osobno)	czerwone, pojedyncze czerwone, podwójne czerwone, potrójne	10 10 10	WS131 WS132 WS133
				
WS132	Gniazdo Schuko 16A, samozaciski z przysłonami styków, 2 moduły	zielony	10	WS160V
				
WS171	Gniazdo przelot. Schuko, 2P+Z; samozaciski; zab.dotyk. 2 moduły; 16A/250V	biały alu czarny pomarańczowy zielony	10 10 10 10 10	WS171 WS171T WS171N WS171E WS171V
				
WS172	Gniazdo przelot, Schuko 2x(2P+Z); samozaciski; zab.dotyk. 4 moduły; 16A/250V	biały alu czarny pomarańczowy zielony	10 10 10 10 10	WS172 WS172T WS172N WS172E WS172V
				
WS173	Gniazdo przelot. Schuko 3x(2P+Z); samozaciski; zab.dotyk. 6 modułów; 16A/250V	biały alu czarny pomarańczowy zielony	10 10 10 10 10	WS173 WS173T WS173N WS173E WS173V












	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS120	Łącznik do gniazd przelotowych – do gniazd przelotowych – 2 moduły			WS120
 WS137	Moduł przeciwprzepięciowy do gniazd przelotowych – do zabezpieczeni gniazd przelotowych – 2 moduły	biały	10	WS137
 WS138	Filtr napięcia do gniazd przelotowych – zabezpieczeni gniazd przelotowych – 2 moduły	biały	10	WS138
 WS130	Zacisk kablowy do kombinacji wielokrotnej – 2 moduły			WS130
 WS136	Klucz do gniazda DATA do gniazd z uziemieniem DATA	czerwony	5	WS697
 WS130	Łącznik do gniazd przelotowych 16 AX	biały czarny	10 10	WS136 WS136N
 WS697	Łapki rozporowe	krótkie długie		WK696 WK697
 WS136	Lampka sygnalizacyjna	1 - do sygnalizacji 250 V~ LED niebieski (0,4 mA, czas pracy min 50000 h)	10	WS690
 WS136		2 - do kontroli 250 V~ LED czerwony (0,75 mA, czas pracy min 50000 h)	10	WS691
 WK696		3- do sygnalizacji 12-24 V .. LED niebieski (40 mA, czas pracy min 50000 h)	10	WS692
 WK696				

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	Gniazdo z uziemieniem do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych 16A; 230 V AV – 2 biegunowe z uziemieniem – układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi	biały – na zatrzask – możliwość łączenia przelotowego – zaciski śrubowe – 2 moduły – pochylone o 45°	10	28000102
	Gniazdo DATA do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych 16A; 230 V AV – 2 biegunowe z uziemieniem – z blokadą DATA – układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi	czerwony – na zatrzask – możliwość łączenia przelotowego – zaciski śrubowe – 2 moduły – pochylone o 45°	10	28000202
	Gniazdo z uziemieniem 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe z uziemieniem – z samozaciskami – 2 moduły – z przesłonami styków	biały alu czarny – proste 90°	10 10 10	WS100 WS100T WS100N
	Gniazdo z uziemieniem 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe z uziemieniem – z zaciskami śrubowymi – 2 moduły – z przesłonami styków	biały alu czarny – proste 90°	10 10 10	WS101 WS101T WS101N
	Gniazdo zasilające bez uziemienia 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe – z zaciskami śrubowymi – 2 moduły – z przesłonami styków	biały – proste 90°	10	WS102
	Gniazdo z uziemieniem DATA 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe z uziemieniem – z blokadą DATA – 2 moduły – z przesłonami styków	czerwony, samozaciski czerwony, zaciski śrubowe – proste 90°	5 5	WS105 WS106
	Gniazdo SCHUKO 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe z uziemieniem – z samozaciskami – 2 moduły – z przesłonami styków	biały alu – proste 90°	10 10	WS160 WS160T
	Gniazdo SCHUKO 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe z uziemieniem – z zaciskami śrubowymi – 2 moduły – z przesłonami styków	biały czerwony biały – proste 90°	10 10 10	WS161 WS162 WS163
	Gniazdo SCHUKO DATA 16 A, 250 V AV – 2-biegunowe z uziemieniem – z blokadą DATA – z zaciskami śrubowymi – 2 moduły – z przesłonami styków	czerwony – proste 90°	10	WS164

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS201	Gniazdo telefoniczne RJ11/RJ12	2 moduły, biały	10	WS201
		2 moduły, alu	10	WS201T
 WS210	Gniazdo informatyczne RJ45 22,5 x 45 mm - z polem opisowym - 1 moduł	Kat. 5E UTP, biały	10	WS210
		Kat. 5E FTP, biały	10	WS213
		Kat. 5E STP, biały	10	WS216
		Kat. 6 UTP, biały	10	WS219
		Kat. 6 FTP, biały	10	WS222
		Kat. 6 STP, biały	10	WS225
		Kat. 5E UTP, alu	10	WS210T
		Kat. 5E FTP, alu	10	WS213T
		Kat. 5E STP, alu	10	WS216T
		Kat. 6 UTP, alu	10	WS219T
		Kat. 6 FTP, alu	10	WS222T
		Kat. 6 STP, alu	10	WS225T
 WS210T		Kat. 5E UTP, czarny	10	WS210N
		Kat. 5E FTP, czarny	10	WS213N
		Kat. 5E STP, czarny	10	WS216N
		Kat. 6 UTP, czarny	10	WS219N
		Kat. 6 FTP, czarny	10	WS222N
		Kat. 6 STP, czarny	10	WS225N
 WS213N	Gniazdo informatyczne RJ45, 45 x 45 mm - z polem opisowym - 2 moduły	Kat. 5E UTP, biały	10	WS211
		Kat. 5E FTP, biały	10	WS214
		Kat. 5E STP, biały	10	WS217
		Kat. 6 UTP, biały	10	WS220
		Kat. 6 FTP, biały	10	WS223
		Kat. 6 STP, biały	10	WS226
		Kat. 5E UTP, alu	10	WS211T
		Kat. 5E FTP, alu	10	WS214T
		Kat. 5E STP, alu	10	WS217T
		Kat. 6 UTP, alu	10	WS220T
Kat. 6 FTP, alu	10	WS223T		
Kat. 6 STP, alu	10	WS226T		
 WS211T		Kat. 5E FTP, czarny	10	WS214N
		Kat. 6 UTP, czarny	10	WS220N
		Kat. 6 FTP, czarny	10	WS223N
		Kat. 6 STP, czarny	10	WS226N
 WS228	Gniazdo informatyczne RJ45 Cat.6a STP	2 moduły biały	10	WS228
		2 moduły czarny	10	WS228N
		2 moduły alu	10	WS228T
 WS202	Płytkę nośną 1xRJ45 - z polem opisowym - do gniazd komputerowych RJ typu Keystone	1 moduł, biały	10	WS202
		1 moduł, alu	10	WS202T
		1 moduł, czarny	10	WS202N
		2 moduły biały	10	WS202N WS203
 WS202				

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS250	Gniazdo TV końcowe Gniazdo TV końcowe do instalacji indywidualnych zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz 2 moduły	biały	10	WS250
		alu	10	WS250T
		typ F, biały	10	WS259
		typ F, alu	10	WS259T
 WS250T	Gniazdo TV przelotowe tłumienie 10dB/15dB 75 Ω 2 moduły	10 db, biały	1	WS251
		15 db, biały	1	WS252
 WS251	Gniazdo RTV końcowe Gniazdo RTV końcowe do instalacji indywidualnych, zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz 2 moduły	biały	10	WS253
		alu	10	WS253T
 WS253	Gniazdo RTV przelotowe tłumienie 10 dB/15 dB 75 Ω 2 moduły	10 db, biały	1	WS254
		15 db, biały	1	WS255
 WS254	Gniazdo RTV-SAT Gniazdo RTV-SAT końcowe z jednym wejściem wspólnym lub dwoma niezależnymi zakres częstotliwości pracy: RTV 4 - 862 MHz SAT 950 - 2400MHz 2 moduły	1 wejście, biały	1	WS256
		1 wejście, alu	1	WS256T
		2 wejścia, biały	1	WS257
		2 wejścia, alu	1	WS257T
 WS256	Gniazdo głośnikowe z polem opisowym styki zaciskowe	1 moduł, biały	1	WS290
		2 moduły, biały	1	WS291
 WS290	Gniazdo 2 x Cinch 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały) z zaciskami śrubowymi 2 moduły	biały	1	WS260
 WS260				

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS001	Łącznik klawiszowy uniwersalny 10 AX; 250 V AV z funkcją łącznika schodowego	1 moduł, biały	10	WS012
		1 moduł, alu	10	WS012T
		2 moduły, biały	10	WS001
		2 moduły, alu	10	WS001T
		2 moduły, czarny	10	WS001N
 WS013	Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia 10 AX; 250 V AV współpracuje z lampką WS69x	1 moduł, biały	10	WS013
		1 moduł, alu	10	WS013T
		2 moduły, biały	10	WS002
		2 moduły, alu	10	WS002T
 WS002T	Łącznik ciągowy 10 AX; 250 V AV w komplecie sznur o długości 1,5 m	2 moduły, biały	1	WS005
 WS005	Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia 10 AX; 250 V AV współpracuje z lampką 1, 2 lub 3	1 moduł, biały	1	WS014
		2 moduły, biały	10	WS006
 WS008	Łącznik klawiszowy 2-biegunowy 10 AX; 250 V AV z 2 niezależnymi obwodami	2 moduły, biały		WS008
 WS014	Łącznik klawiszowy 2-biegunowy z podświetleniem 10 AX; 250 V AV w komplecie z lampką sygnalizacyjną	2 moduły, biały		WS009
 WS008	Łącznik klawiszowy krzyżowy 10 AX; 250 V AV	2 moduły, biały		WS010
 WS008	Łącznik klawiszowy krzyżowy z podświetleniem 10 AX; 250 V AV w komplecie z lampką sygnalizacyjną	2 moduły, biały		WS011
 WS009	Łącznik na kartę hotelową 10 AX; 250 V AV do karty o formacie karty kredytowej	2 moduły, biały		WS055
 WS010				
 WS011				

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS027 WS020	Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierny 10 A, 250 V AV zestyk zwierny	1 moduł, biały	10	WS027
		1 moduł, alu	10	WS027T
 WS027T	Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierno/rozwierny 10 AX; 250 V AV zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny	1 moduł, biały	10	WS029
		2 moduły, biały	10	WS022
 WS029 WS022	Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny 10 AX; 250 V AV - zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny - współpracuje z lampką 1, 2 lub 3	1 moduł, biały	10	WS030
		1 moduł, alu	10	WS030T
 WS029 WS022	- 2 moduły, biały - 2 moduły, alu	2 moduły, biały	10	WS023
		2 moduły, alu	10	WS023T
 WS030	Łącznik ciągłowy zwierno/rozwierny 10 AX; 250 V AV - zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny - w komplecie sznur o długości 1,5 m	2 moduły		WS024
 WS030	Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia 10 AX; 250 V AV - zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny - współpracuje z lampką 1, 2 lub 3	1 moduł, biały		WS031
		2 moduły, biały		WS025
 WS024				
 WS031 WS025	Wyłącznik bezpieczeństwa 10 A, 250 V	2 moduły, biały z kluczem		WS032
		2 moduły, biały 1/4 obrotu		WS033
 WS031 WS025	Łącznik na klucz 10 A, 250 V	2 moduły, biały, 2 pozycyjny		WS035
		2 moduły, biały, 3 pozycyjny		WS036
 WS033				
 WS036				

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
Przyłącze kablowe – do kabli: Ø 1,5 do 12 mm – mocowanie za pomocą śrub lub pozurków rozporowych – 2 moduły	biały	10	WS155
	alu	10	WS155T
	czarny	10	WS155N
Zaślepka z wyjściem przewodu Ø 8 mm – 1 moduł	biały		WS687
Zaślepka	1 moduł, biały	10	WS688
	1 moduł, alu	10	WS688T
	1 moduł, czarny	10	WS688N
	2 moduły, biały	10	WS689
	2 moduły, alu	10	WS689T
	2 moduły, czarny	10	WS689N
Łapki rozporowe	krótkie		WK696
	długie		WK697



WS155



WS687



WS688



WK696







LPT04H





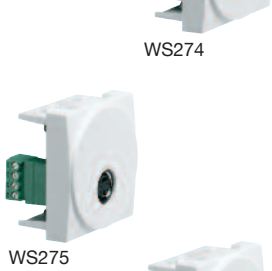








LPT06H












LPT08H - przykładowe wyposażenie
w gniazda i wyłącznik in-
stalacyjny




Puszki natynkowe instalacyjne - puste 45 x 45		2 mechanizmy	3	LPT02H
		4 mechanizmy	1	LPT04H
		6 mechanizmów	1	LPT06H
		8 mechanizmów	1	LPT08H
Blok rozszerzający	podwójny 2 x (45 x 45 mm)		1	LPT20H
	2 mod. na wyłączniki modułowe		3	LPT21D
Adapter do ATA20500	pionowy		1	LPT23
	poziomy		1	LPT24
Wskaźnik obecności napięcia do puszek LPT	230 V AC		10	LPT25

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 <p>WS261</p> <p>WS262</p>	<p>Gniazdo 3 x Cinch</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 gniazda cinch do podłączenia audio (cz-erwony, biały) - 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty) - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS261
 <p>WS263</p> <p>WS265</p>	<p>Gniazdo YUV (RGB)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 gniazda cinch do podłączenia video (cz-erwony, zielony, niebieski) - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS262
 <p>WS266</p> <p>WS270</p>	<p>Gniazdo HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> - z gniazdem HDMITM typu A - 2 moduły 	biały		WS263
 <p>WS273</p> <p>WS274</p>	<p>Gniazdo USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS265
 <p>WS275</p> <p>WS276</p>	<p>Gniazdo audio XLR</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 biegunowe - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS266
 <p>WS278</p> <p>WS279</p>	<p>Gniazdo optyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - z gniazdem przelotowym - 2 moduły, złącze typu SC 	biały		WS270
	<p>Gniazdo BNC</p> <ul style="list-style-type: none"> - z gniazdem przelotowym - 2 moduły 	biały		WS273
	<p>Gniazdo DVI-D</p> <ul style="list-style-type: none"> - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS274
	<p>Gniazdo S-Video</p> <ul style="list-style-type: none"> - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS275
	<p>Gniazdo SUB-D 15 (VGA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS276
	<p>Gniazdo jack 3.5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo mini jack 3.5 mm - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS278
	<p>Gniazdo S-Video + Audio Cinch</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 gniazda cinch do podłączenia audio (cz-erwony, biały) - gniazdo S-Video - z zaciskami śrubowymi - 2 moduły 	biały		WS279

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS048	<p>Regulator obrotów OWK 10 A; 250 V AV – 2 prędkości bez pozycji wyłączenia – do sterowania ogrzewaniem, wentylacją, klimatyzacją – z samozaciskami – 2 moduły</p>	biały		WS048
 WS050	<p>Czujnik ruchu 230V AV; 50Hz Obciążenie minimalne: 60 VA Obciążenie maksymalne: - lampy żarowe i halogenowe: 320 W - transformatory elektroniczne: 320 VA Kąt detekcji: - w poziomie (regulowany): 90° - 180° - w pionie: 30° Zasięg do przodu: 10 m Zasięg na boki: 5 m Zakres jasności: 10 - 800 lux Czas opóźnienia: 2 sek - 30 min Temperatura pracy: -10°C - 30°C Stopień ochrony: IP20 Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm² linka 2 x 1,5 mm²</p> <p>– możliwość pracy jako „master” w połączeniu z czujnikami typu WS051 – 2 moduły</p>	biały	1	WS050
 WS050T		alu	1	WS050T
 WS051	<p>Czujnik ruchu 230V AV; 50Hz Obciążenie maksymalne: - lampy żarowe i halogenowe: 1000 W - transformatory konwencjonalne: 500 VA - transformatory elektroniczne: 500 W - lampy fluorescencyjne: 500 VA Kąt detekcji: - w poziomie (regulowany): 90° - 180° - w pionie: 30° Zasięg do przodu: 10 m Zasięg na boki: 5 m Zakres jasności: 10-800 lux Czas opóźnienia: 5 sek - 30 min Temperatura pracy: -10°C - 30°C Stopień ochrony: IP20 Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm² linka 2 x 1,5 mm²</p> <p>– możliwość pracy jako „master” lub „slave” w połączeniu z czujnikami typu WS05x. – współpracuje z obciążeniem typu LED – wymagany przewód neutralny – 2 moduły</p>	biały	1	WS051
 WS051T		alu	1	WS051T

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS063	<p>Ściemniacz obrotowy 230 V AV; 50Hz lampy żarowe i halogenowe 60-400 W lampy z transformatorem konwencjonalnym 60-40 VA</p> <ul style="list-style-type: none"> - z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia - załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła - 2 moduły 	biały	1	WS063
 WS064	<p>Ściemniacz obrotowy 230 V AV; 50Hz lampy żarowe i halogenowe 60-320 W lampy z transformatorem elektronicznym 60-320 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia - załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła - 2 moduły 	biały	1	WS064
 WS065	<p>Ściemniacz obrotowy uniwersalny 230 V AV; 50 Hz lampy żarowe i halogenowe 40-350 W lampy z transformatorem konwencjonalnym 40-350 VA lampy z transformatorem elektronicznym 40-350 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia - załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła - z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego zwiernego - 2 moduły 	biały alu	1 1	WS065 WS065T
 WS066	<p>Ściemniacz przyciskowy 230 V AV; 50Hz lampy żarowe i halogenowe 60-400 W lampy z transformatorem konwencjonalnym 60-40 VA</p> <ul style="list-style-type: none"> - z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia - załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie - 2 moduły 	biały	1	WS066
 WS067	<p>Ściemniacz przyciskowy uniwersalny 230 V AV; 50 Hz lampy żarowe i halogenowe 40-350 W lampy z transformatorem konwencjonalnym 40-350 VA lampy z transformatorem elektronicznym 40-350 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia - załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie - z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego - 2 moduły 	biały alu	1 1	WS067 WS067T

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS300	Łącznik żaluzjowy 10A; 250 V AV – do sterowania indywidualnego – 2 moduły	biały	1	WS300
 WS301	Łącznik żaluzjowy przyciskowy 10A; 250 V AV – do sterowania indywidualnego oraz grupowego – klawisze powracają do pozycji neutralnej – 2 moduły	biały	1	WS301
 WS304	Łącznik żaluzjowy z pamięcią 3A; 230 V AV maksymalna moc załączania 1 silnik 500 VA W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy. – do sterowania indywidualnego oraz grupowego – z wejściami rozszerzenia góra, dół – 2 moduły	biały	1	WS304
 WS305	Łącznik żaluzjowy czasowy z wyświetlaczem 3A; 230 V AV maksymalna moc załączania 1 silnik 500VA Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami. – do sterowania indywidualnego oraz grupowego – z wejściami rozszerzenia góra, dół – 2 bloki programowe: dzienny oraz tygodniowy – z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny – 2 moduły	biały	1	WS305

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
 WS310	<p>Regulator temperatury pomieszczenia zakres temperatury +5°C do +30°C dokładność 0,5°C, napięcie znamionowe 230 V AV, 50 Hz, obciążalność przy $\cos \varphi = 1 = 8$ A, nocne obniżenie/zwiększenie temperatury +3°C/-3°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie - pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury - pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego) - 2 moduły 	biały	1	WS310
 WS314	<p>Regulator temperatury pomieszczenia z wejściem obniżenia temperatury zakres temperatury +5°C do +30°C dokładność 0,5°C, napięcie znamionowe 230 V AV, 50 Hz, obciążalność przy $\cos \varphi = 1 = 8$ A, 6 komend dla obniżenia/zwiększenia temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy w trybie grzanie - pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury - pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego) - możliwość wyboru bezwładności systemu grzewczego niska/wysoka - wejście dla zewnętrznego sygnału zmiany temperatury 6 trybów komfort/obniżenie/Eco1/Eco2/anty zamrożenie/stop - 2 moduły 	biały	1	WS314
 WS311	<p>Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym zakres temperatury +10°C do +30°C dokładność 0,5°C, napięcie znamionowe 230 V AV, 50 Hz, obciążalność przy $\cos \varphi = 1 = 8$ A,</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie - wyświetlacz z przedstawieniem symboli - z programem tygodniowym oraz dniowym - 4 poziomy temperatury: komfort/eco/nocna/anty zamrożenie - 6 programów (3 fabryczne oraz 3 dowolnie programowalne) - z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny - pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego) - 2 moduły 	biały	1	WS311



Prostota formy, metaliczny połysk i nowe kolory. Seria Berker B.3 z prawdziwego aluminium.

www.hagerhome.pl
www.hager.pl

:hager

B.
Berker by :hager

Rozwiązania dla budynków użyteczności publicznej

4 tehalit.BRAP
tehalit.BRHP
Berker B.Kwadrat



Systemy aluminiowe, bezhalogenowe samogasnące oraz osprzęt elektroinstalacyjny. W obiektach użyteczności publicznej, gdzie pożar stwarza szczególne zagrożenie życia i zdrowia ludzi zgromadzonych na niewielkich powierzchniach, często w warunkach utrudnionej ewakuacji, do obiektów o zwiększonych wymaganiach przeciwpożarowych, w których zgromadzone są dobra kultury lub urządzenia i wyposażenie o znacznej wartości, np. do szkół, szpitali, centrów handlowych, portów lotniczych, dworców kolejowych, stacji i tuneli metra, tuneli drogowych i kolejowych, do przestrzeni komunikacyjnych budynków wielorodzinnych wysokich i wysokościowych, garaży podziemnych, hal sportowych i widowiskowych, stadionów, kin, teatrów, muzeów, obiektów przemysłowych i magazynowych, wszędzie tam należy stosować zespoły kablowe i instalacje z materiałów zapewniających podtrzymanie funkcji (zapewniające ciągłość zasilania) w wymaganym czasie w warunkach pożaru.

Systemy aluminiowe i bezhalogenowe tehalit.BRAP|BRHP



Rozwiązania dla obiektów użyteczności publicznej

Systemy lamelowe

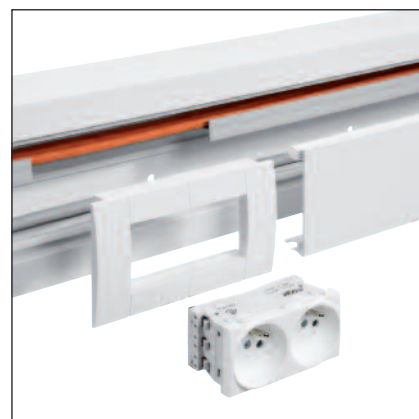
Główne zalety:

- prosta i szybka instalacja,
- łatwość utrzymania w czystości – redukcja niepotrzebnych krawędzi,
- mała ilość referencji zamówieniowych,
- doskonała kompatybilność z osprzętem Berker B.Kwadrat.

Systemy bezhalogenowe (PC/ABS)

Główne zalety:

- palność: samogasnące UL 94 V0 - gwarantujące podtrzymanie funkcji podczas pożaru
- minimalny poziom wydzielania dymu podczas spalania
- brak szkodliwych substancji toksycznych podczas spalania
- brak kwasów żrących (kwas solny) tworzących się podczas spalania
- wysoka odporność temperaturowa -30 °C do 90 °C



Główną koncepcją powstania systemu tehalit.BRAP była potrzeba stworzenia prostego, szybkiego i uniwersalnego profilu dającego możliwość zabudowy dowolnego osprzętu. Efektem wyłożonej pracy naszych inżynierów i nabytego przez lata doświadczenia, jest prosty, szybki w instalacji kanał aluminiowy obejmujący zaledwie kilka referencji (brak kształtek). Profil może być również wykonany z PC/ABS - tworzywa bezhalogenowego (tehalit.BRHP), samogasnącego gwarantującego podczas pożaru podtrzymanie funkcji elektrycznych (zapewnienie zasilania w wymaganym, minimalnym czasie).



Rozwiązania dla obiektów użyteczności publicznej

System aluminiowy tehalit.BRAP

Nowoczesne, architektoniczne projekty wyposażenia i aranżacji biur i obiektów użyteczności publicznej zmuszają do coraz większej dbałości o jakość systemów prowadzenia przewodów i ich trwałość. Szczęólnego bezpieczeństwa wymaga się w obiektach użyteczności publicznej. Kanały aluminiowe tehalit.BRAP spełniają wszelkie wymogi jakościowe, są odporne na uderzenia, zniszczenia, odporne na działanie promieni UV. Aluminium jako materiał zapewnia nie tylko najlepszą ochronę instalacji, ale przede wszystkim jest odporny na czynniki zewnętrzne i jest całkowicie niepalny.



Zalety produktu:

- prosta i szybka instalacja,
- łatwość utrzymania w czystości – redukcja niepotrzebnych krawędzi,
- mała ilość referencji zamówieniowych,
- doskonała kompatybilność z osprzętem polo.fiorena i B.Kwadrat,
- pełny 100% recykling.

Charakterystyka techniczna:

- materiał: aluminium naturalnie utlenione
- wymiary: 65 x 100/130/170/200 mm.
- kolor: aluminium, kształtki z tworzywa PC/ABS lakierowane na kolor aluminium
- dostawa: Podstawa i pokrywa dostarczane i zamawiane oddzielnie.
- pełen zakres kształtek i wyposażenia dodatkowego
- zabudowa osprzętu: 45 mm, 60 mm, gniazda kanałowe ECOLINE i puszki CEE

Wskazówki dla profesjonalistów

1



Estetyczne ramki montażowe

Szybki i prosty montaż ramek 45 mm na profilu kanału.

5



Jeden typ pokrywy szerokości 80 mm

Pokrywa idealnie zlicowana z czołem kanału zapewnia montaż osprzętu również z nietypowymi wymiarami ramek gniazd i łączników innych producentów.

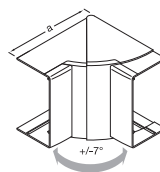
2



Nowe puszkі montażowe

Możliwość montażu wszystkich dostępnych na rynku urządzeń standardu 60 mm.

6



Kąty wewnętrzne i zewnętrzne regulowane

Nakładane frontalnie do wszystkich profili, kąty dla profili wys. 200 mm wykonane z czystego aluminium.

3



Szybkie i profesjonalne rozwiązania

Nowoczesne gniazda "EcoLine" rozwiązanie do szybkiego montażu za pomocą gotowych kabli i złącz.

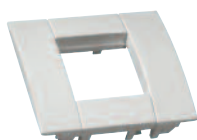
7



System gniazd kanałowych

Najlepsze rozwiązania dla dużych obiektów i rozbudowanych instalacji.

4



Bezhalogenowość akcesoriów

Osprzęt oraz akcesoria montażowe.

8



Idealne połączenie BRAP + B.Kwadrat

Pokrywa idealnie zlicowana z czołem kanału zapewnia montaż osprzętu również z nietypowymi wymiarami ramek gniazd i łączników innych producentów.

tehalit.BRAP

Kanały podparapetowe z aluminium

Montaż frontalny
puszek, ramek montażowych i urządzeń
- pokrywa szer. 80 mm
- kąty wewnętrzne i zewnętrzne regulowane, wykonane z PC/ABS (bezhalogenowe)

Standardowa długość:
2 m, inne długości na zapytanie, max. 6 m.
- podstawa pełna, bez perforacji dna

Dostawa:
Podstawę i pokrywę należy zamawiać oddzielnie.

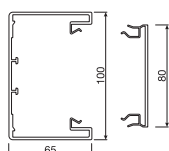
Kolor:
aluminium anodowane, ELN, RAL 9010 - biały
Inne kolory na zapytanie

Materiał:
Naturalne aluminium anodowane

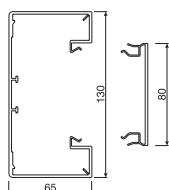


Typ Podstawa Pokrywa

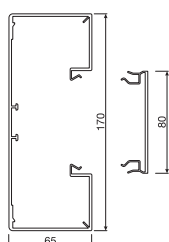
nowość



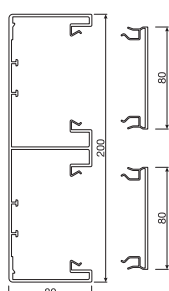
BRAP65100 aluminium anodowane	BRAP651001ELN Zawartość paczki: 8 m	BRAP0802ELN Zawartość paczki: 16 m
biały	BRAP6510019010 Zawartość paczki: 8 m	BRAP08029010 Zawartość paczki: 16 m



BRAP65130 aluminium anodowane	BRAP651301ELN Zawartość paczki: 8 m	BRAP0802ELN Zawartość paczki: 16 m
biały	BRAP6513019010 Zawartość paczki: 8 m	BRAP08029010 Zawartość paczki: 16 m



BRAP65170 aluminium anodowane	BRAP651701ELN Zawartość paczki: 8 m	BRAP0802ELN Zawartość paczki: 16 m
biały	BRAP6517019010 Zawartość paczki: 8 m	BRAP08029010 Zawartość paczki: 16 m

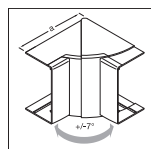


BRAP80200 aluminium anodowane	BRAP802001ELN Zawartość paczki: 6 m	BRAP0802ELN (2x) Zawartość paczki: 16 m
biały	BRAP8020019010 Zawartość paczki: 6 m	BRAP08029010 (2x) Zawartość paczki: 16 m

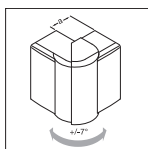
nowość



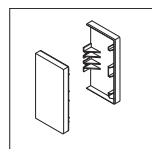
Osprzęt elektroinstalacyjny
- patrz: systo, ecoline, B.Kwadrat



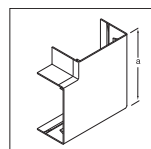
Kąt wewnętrzny, regulowany $\pm 5^\circ$
PC/ABS
bezhalogenowe



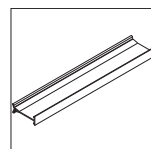
Kąt zewnętrzny, regulowany $\pm 5^\circ$
PC/ABS
bezhalogenowe



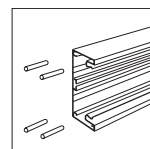
Końcówka
Aluminium
anodyzowane



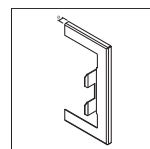
Kąt płaski
PC/ABS
bezhalogenowe



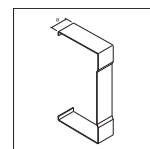
Przegroda
PCV



Łączniki podstawy



Maskownica na przebiecie w ścianie
Stal



Masownica łącheń ciętych
Stal

BRP651004HLAN	BRP651003HLAN	L6532ELN	BRP651005HLAN	M1043	L5412	BRAP65100WLAN	BRAP651007LAN
Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651004H9010	BRP651003H9010	L65329010	BRP651005H9010	M1043	L5412		
Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.		

BRP651304HLAN	BRP651303HLAN	L6533ELN	BRP651305HLAN	M1043	L5412	BRAP65130WLAN	BRAP651307LAN
Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651304H9010	BRP651303H9010	L65339010	BRP651305H9010	M1043	L5412		
Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.		

BRP651704HLAN	BRP651703HLAN	L6534ELN	BRP651705HLAN	M1043	L5412	BRAP65170WLAN	BRAP651707LAN
Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651704H9010	BRP651703H9010	L65349010	BRP651705H9010	M1043	L5412		
Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 1 szt.	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.		

L8081ELN	L8082ELN	L8034ELN	L8085ELN	M1043	L5412		
Zawartość paczki: 1 szt. aluminium	Zawartość paczki: 1 szt. aluminium	Zawartość paczki: 1 szt. aluminium	Zawartość paczki: 1 szt. aluminium	Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.		
		L80349010		M1043	L5412		
		Zawartość paczki: 1 szt. aluminium		Zawartość paczki: 40 m	Zawartość paczki: 100 szt.		

nowość

kolory:
- aluminium lakierowane ALU - biały RAL 9010
- czarny RAL 9011

Materiał:
PC/ABS bezhalogenowe



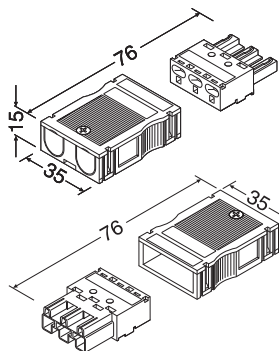
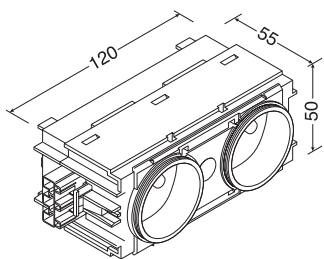
Opis	Objaśnienie	Opak.	Kolor	Nr kat.
Ramki montażowe do osprzętu 45x45 mm	ramka 1-krotna 1x(45x45)	1	biały	GT4519010
		1	czarny	GT4519011
		1	srebrny	GT451ALU
	ramka 2-krotna 2x(45x45)	1	biały	GT4529010
		1	czarny	GT4529011
		1	srebrny	GT452ALU
Ramka 3-krotna 3x(45x45)		1	biały	GT4539010
		1	czarny	GT4539011
		1	srebrny	GT453ALU
Ośłona izolacyjna	dla 1 urządzenia 45x45 mm	1		LFF79H
Kanał podparapetowy aluminiowy (profile bez kształtek)	podstawa 80x130	8	anodyzowany	biały
	podstawa 80x170	8	BRAP801301ELN	BRAP8013019010
	pokrywa 80mm	16	BRAP801701ELN	BRAP8017019010
			BRAP0802ELN	BRAP08029010
Akcesoria do kanału aluminiowego	kołki łączące profile	100		L5412
	przegroda bezhalogenowa	40		M1839
	przegroda z PCV	32		M1013
	zestaw uziemienia	1		L5802
	pokrywa/profil 25+25 szt. pazur uziemiający do przegrody	50		L4180VERZ
Końcówki aluminiowe	do BRAP 80x130	1	anodyzowany	biały
	do BRAP 80x170	1	L8032ELN	L80329010
			L8033ELN	L80339010

Puszki do montażu standardowego osprzętu podtylnkowego Ø60 mm



Zastosowanie:
do montażu w kanałach tehalit.BRS i kolumnach tehalit.DA200/80
Montaż osprzętu serii polo.fiorena, polo.optima.

Opis	Wymiary	Kolor	Opak.	Nr kat.
Puszka instalacyjna pojedyncza (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 71 x 42 mm	czarny	5	G2850
Puszka instalacyjna podwójna (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 142 x 42 mm	czarny	2	G2860
Ramka frontowa montaż osprzętu sąsiadującego ze sobą (przelotowo, bez osłony tylnej)	64 x 71 mm	czarny	1	G2870
Puszka instalacyjna pojedyncza do gniazd 3-fazowych CEE, bezhalogenowa		czarny	1	G2745
Maskownica gniazd CEE, tehalit.DA200 PC/ABS		biały lakierowany ALU	1	G33759010
			1	G3375LAN



Uwaga:
Gniazdo podwójne z bolcem posiada możliwość wielokrotnego łączenia, z przyłączem WAGO-WINSTA (do podłączenia przewodu potrzebny jest wtyk wejściowy G4703)

Objaśnienie numeru katalogowego

np. **G39989001**
G3998 = **kod artykułu**
9001 = **kod koloru**
wg katalogu RAL
ROT = czerwony



G4703



G4713



G4732

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
Wtyk wejściowy 3-polowy		25	G4703
Wtyk wyjściowy 3-polowy		25	G4713
Przewody przyłączeniowe z wtyczką wejściową i wyjściową		10	G4719
- 3 x 1,5 mm ²	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 300mm	10	G4730
- 3 x 2,5 mm ²	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 450mm	10	G4732
- 3 x 2,5 mm ²	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 750mm	10	G4735
bezhlogenowe (hfr)	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 1500mm	20	G4736
	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 2500mm	10	G4737
	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 4500mm	10	G4740
	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 5000mm	10	G4745
	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 7500mm	10	G4746
	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 10000mm	5	G4749
	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 12500mm	10	G4750
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 300mm	10	G4733
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 450mm	10	G4743
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 750mm	10	G4753
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 1500mm	20	G4796
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 2500mm	10	G4797
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 4500mm	10	G4798
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 5000mm	10	G4762
	Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 7500mm	10	G4764
	Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 300mm	10	G4790
	Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 450mm	10	G4791
	Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 750mm	5	G4792
	Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 1500mm	20	G4793
	Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 2500mm	10	G4794
	Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 4500mm	5	G4795

Akcesoria uziemiające



L4181GNGE



L4187CHRO



L4253BCHR



L5802

Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
Przewód uziemiający	L = 150mm L = 300mm L = 600mm	100 100 25	L4181GNGE L4182GNGE L4183GNGE
Kłamra podstawy	klamra 80, BR/A/S 100/174/214 blacha stalowa ocynk L4253BCHR dla pokrywy 80 mm	80	L4253BCHR
Zacisk uziemiający, stalowy	przewody do 10 mm ²	10	L4187CHRO
Zestaw uziemiający do BRAP	do uziemienia pokrywy z podstawą w kanałach aluminiowych Materiał: blacha stalowa	1 kpl. = 25 szt.	L5802

Ochrona ludzkiego życia i ochrona wartości nieruchomości Hager: specjalista od kanałów kablowych bezhalogenowych

Oferta firmy Hager to pełen zakres rozwiązań bezhalogenowych. Kanały z aluminium lub ze stali, są przede wszystkim łatwiejsze do przetwarzania niż kanały z tworzyw sztucznych. Ekspert ochrony przeciwpożarowej na całym świecie zgadzają się: systemy kanałów bezhalogenowych chronią ludzkie życie i mienie. Ale często stosowanie materiałów bezhalogenowych bywało pomijane. Tak było w przeszłości, pośrednio katastrofy tak niszczycielskie jak pożary w tunelu Tauern i Lotniska w Düsseldorfie były wynikiem zastosowania niewłaściwych materiałów w instalacjach elektrycznych.



Dlaczego bez halogenów? PVC jest lepsze - prawda?

W normalnych warunkach eksploatacji przewodzenia instalacji elektrycznych polichlorek winylu (PCV/PVC) nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska. Nie jest on jednak odporny na działanie ognia. Pod wpływem temperatury polichlorek winylu ulega rozkładowi, co powoduje powstawanie toksycznych związków halogenowych i chlorowodoru. Ze spalania 1 kg polichloroku winylu powstaje ok. 400 litrów chlorowodoru, który w czasie gaszenia pożaru połączony z wodą tworzy 1,5 litra kwasu solnego o stężeniu 25%. Po usunięciu płomienia polichlorek winylu gaśnie, co oznacza, że nie przenosi płomienia. Jest on odporny na wiele substancji, nie wchłania wody i może być barwiony. W przypadku pożaru składniki - halogeny (np. brom, chlor, fluor) stają się substancjami toksycznymi, żrącymi i zanieczyszczającymi, wydzielają rakotwórcze dioksyne. Prowadzi to do powstawania dużych ilości dymu, co często może spowodować pośrednio obrażenia ciała. Wydzielane dioksyne wpływają na układ oddechowy człowieka, a w połączeniu z parą wodną, która powstaje przy gaszeniu pożaru, kondensują się i powstają kropelki kwasów, które mogą powodować znaczne szkody materialne. Nawet wzmocnione łożyska i elementy betonowe mogą zostać uszkodzone.

Dlatego kanały bezhalogenowe Hager!

Centralne Biuro Zapobiegania Pożarom w Wiedniu zawsze podkreśla w swoich wystąpieniach i szkoleniach dla pracowników ochrony przeciwpożarowej niebezpieczeństwo i zagrożenia związane z materiałem PCV w przypadku pożaru i ryzyka związane z występującymi w PCV dodatkami fluorowców. Systemy kanałów elektroinstalacyjnych z materiałów bezhalogenowych wpływają na spadek ilości pożarów i ograniczają występowanie negatywnych konsekwencji. Proporcja składników toksycznych w gazach odlotowych w trakcie gaszenia wodą powoduje przeistaczanie się tych dodatków w substancje żrące. W zastosowaniach, gdzie istnieje sens zastosowania wyższego poziomu bezpieczeństwa proponuje się projektować i wykorzystać systemy bezhalogenowe. Najlepiej jest używać kanałów bezhalogenowych tehalit.BRHP|SLH|LFH|HA7 firmy Hager. Podkreśla się duże portfolio asortymentowe, kompletną ofertę obejmującą również gniazda bezhalogenowe, łatwość montażu i projektowania. Hager jest specjalistą w zakresie kablowych systemów bezhalogenowych.

tehalit.LFH

System kanałów instalacyjnych bezhalogenowy tehalit.LFH - wybitny ze względu na jego elastyczność pod względem rozmiaru i koloru.

Zakres zastosowań:
Budynki mieszkalne i handlowe oraz zakłady przemysłowe.

tehalit.BRHP

System kanałów bezhalogenowych tehalit.BRHP to szybka instalacja z nowoczesną technologią gniazd i maskownic. Jest to szczególnie korzystne do stosowania w budynkach użyteczności publicznej.

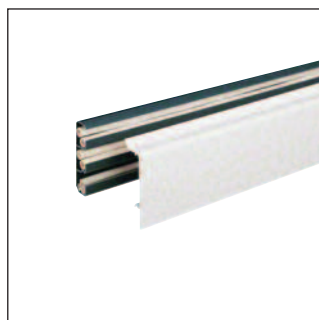
tehalit.SLH

Praktyczne natynkowe rozwiązanie bezhalogenowe. Idealne rozwiązanie w przypadku modernizacji miejsc pracy w biurach, hotelach czy urzędach.

Berker B.Kwadrat

System osprzętu elektroinstalacyjnego wykonany z duroplastu (twarzywo mocznikowe), bezhalogenowe. Seria odporna na UV, o najwyższej klasie palności - V0, odporna na chemikalia, doskonała jakość powierzchni, wysoka wytrzymałość na zadrapania/uszkodzenia.

Seria osprzętu szczególnie polecana do stosowania z systemem kanałów bezhalogenowych w budynkach użyteczności publicznej, szpitalach, obiektach komercyjnych, spożywczych oraz mieszkaniowych.



Bezhalogenowe systemy szynowe tehalit.BRHP

Więcej bezpieczeństwa

Nowy system szynowy tehalit.BRHP stanowi połączenie nowoczesnego wystroju i sprawdzonego systemu montażu urządzeń. Jest idealnym rozwiązaniem dla instalacji elektrycznej zarówno w budynkach komercyjnych, warsztatach, laboratoriach jak i w zakładach produkcyjnych lub w urządzeniach. Tehalit.BRHP to solidny system dla tradycyjnego okablowania połączeń 230 V oraz linii danych. Wyposażony w pokrywę czołową jest atrakcyjny pod względem wyglądu, a szerokość wynosząca 80 mm czyni go szczególnie odpowiednim połączeniem z dostępnymi programami gniazdek oraz łączników. Czołowa pokrywa umożliwia instalację bez użycia narzędzi gniazd i łączników również o mniejszych wymiarach. Dzięki dodatkowym akcesoriom możliwe jest staranne wykończenie. Części są w stanie skompensować możliwe nierówności ścian jak również kątów różnych od 90 stopni nawet do 7 stopni różnicy.



Zalety produktu:

- solidne i stabilne kanały dla instalacji elektrycznych w biurach, pomieszczeniach reprezentacyjnych, warsztatach i innych przestrzeniach komercyjnych
- nowoczesna, prostokątna konstrukcja z osłoną czołową
- rozdzielenie przewodów wysokiego napięcia i sieci komputerowych
- staranna i dokładna instalacja dzięki elementom umożliwiającym zmiany w każdym kierunku
- montaż urządzeń dostępnych na rynku za pomocą urządzeń montowanych frontalnie i uprzednio przyciętymi pokrywami
- specjalne urządzenie do montażu programu Ecoline dla połączeń wysoko prądowych i napięciowych, jak również połączeń komputerowych i telefonicznych

Charakterystyka techniczna:

- montaż ścienny
- miejsce montażu: poniżej parapetu
- materiał: bezhalogenowy PC/ABS
- wymiary: 65x130mm, 65x170mm
- kolory: RAL 9010
- forma dostarczana/dostępna: podstawa i pokrywa oddzielnie
- długość: 2 m
- części formy: kąt wewnętrzny, kąt zewnętrzny, kąt płaski, końcówka/zaślepka - wykonane z bezhalogenowego PC/ABS
- montaż urządzenia - montaż systemu systo oraz pól wylotowe lub ramek dla standardowego montażu urządzeń

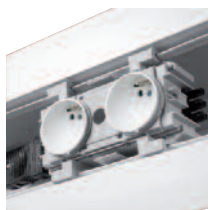
Wskazówki dla profesjonalistów

1



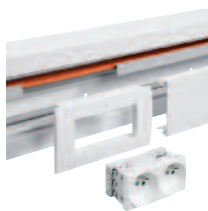
System szynowy dla instalacji urządzeń z nowoczesnym prostokątnym wzornictwem i gładkimi 80 mm pokrywami. Złącze umożliwia szybki montaż przez jedną osobę. Elastycznie stosowana przegroda umożliwia rozdzielenie przewodów 230V i kabli do transmisji danych.

2



Elastyczna instalacja urządzenia dzięki technice "click-in" dla urządzeń montowanych frontalnie.

3



Urządzenia komercyjne 45x45 oraz wyloty hager systo mogą być łatwo zamontowane za pomocą gładkiej ramki montażowej. Dla 60er: Modułowe wycięte pokrywki z pokrywą czołową umożliwiają schludny montaż urządzenia.

4



Standardowy montaż urządzenia (stała odległość 60 mm) z montowanymi frontalnie polami wylotowymi. Szeroka na 80 mm pokrywa pozwala na montaż bez dodatkowych wycięć urządzeń standardowych oraz dla ramek i urządzeń o wymiarze większych niż 80 mm.

5



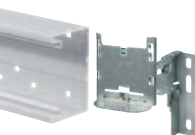
Kąty zewnętrzne i wewnętrzne z elastycznie dopasowywanym kątem (+/- 5 stopni), które jako elementy maskujące zapewniają gustowne wykończenia.

6



Końcówki i kąty płaskie uzupełniają ofertę.

7



Wytrzymałe uchwyty montażowe z regulacją odległości od ściany pozwalają na łatwy montaż listew również na nierównych ścianach. Możliwy jest również układ horyzontalny, dzięki aluminiowym wspornikom.

8



Szybkie i profesjonalne rozwiązania
Nowoczesne gniazda "EcoLine" rozwiązanie do szybkiego montażu za pomocą gotowych kabli i złącz.

System kanałowy:

- Instalacja urządzeń 80 mm montaż frontalny
- Dolne otwory odległe o 50 mm od montażu konsoli i o 250 mm od montażu ściennego
- listwy z możliwością zmiany kąta o +/- (wykonane z PC/ABS, bezhalogenowe)

Standardowa długość:

2000 mm

Dostawa:

Podstawa i pokrywa oddzielone

Kolor:

RAL 9010 biały

Materiał:

PC/ABS bezhalogenowe

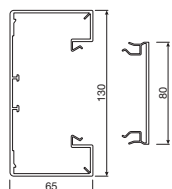


Typ

Podstawa

Pokrywa

nowość



BRHP65130

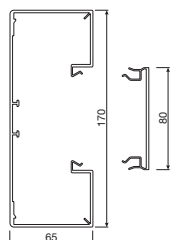
biały

BRHP6513019010

Zawartość paczki: 8 m

BRHP08029010

Zawartość paczki: 16 m



BRHP65170

biały

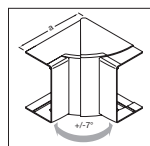
BRHP6517019010

Zawartość paczki: 8 m

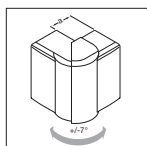
BRHP08029010

Zawartość paczki: 16 m

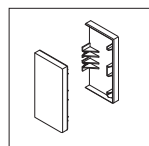
Osprzęt elektroinstalacyjny
- patrz: systo, ecoline, B.Kwadrat



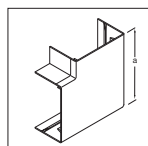
Kąt wewnętrzny, regulowany $\pm 5^\circ$
PC/ABS
bezhalogenowe



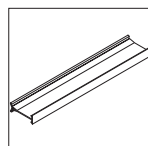
Kąt zewnętrzny, regulowany $\pm 5^\circ$
PC/ABS
bezhalogenowe



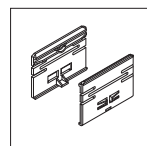
Końcówka
PC/ABS
bezhalogenowe



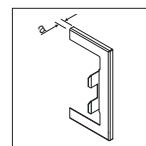
Kąt płaski
PC/ABS
bezhalogenowe



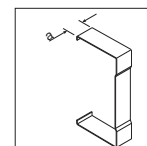
Przegroda
PC/ABS
bezhalogenowe



Łączniki podstawy



Maskownica na przebiecie w ścianie
Stal



Maskownica łącheń ciętych
Stal

BRP651304H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651303H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6513069010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651305H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

MH2026

Zawartość paczki: 50 m

BRP65XXX9

Zawartość paczki: 10 par

BRP65130W9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP65013079010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651704H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651703H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6517069010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP651705H9010

Zawartość paczki: 1 szt.

MH2026

Zawartość paczki: 50 m

BRP65XXX9

Zawartość paczki: 10 par

BRP65170W9010

Zawartość paczki: 1 szt.

BRP6517079010

Zawartość paczki: 1 szt.

Jeszcze więcej możliwości Berker B.Kwadrat



Kompleksowe rozwiązania dla obiektów użyteczności publicznej

Główne zalety:

- tworzywo odporne na chemikalia zawarte w środkach czystości
- system bezhalogenowy (tworzywo mocznikowe)
- palność: samogasnące UL 94 V0
- odporność na promieniowanie UV
- wytrzymałość na zadrapania i uszkodzenia
- antystatyczne tworzywo - łatwość utrzymania w czystości

nowość



Zmodyfikowane gniazdo zasilające z klapką
teraz również w stopniu ochrony IP44.



Dostępny w kolorach: antracyt matowy, alu matowy, biały z połyskiem, kremowy oraz czerwony



nowość



Gniazda DATA do obwodów prądowych z zasilaniem awaryjnym z UPS.

nowość



Gniazdo zasilające do obwodów prądowych specjalnych, wydzielonych, np. w szpitalach.

nowość



System przyzywoy do toalet dostosowanych na potrzeby osób niepełnosprawnych.





Bariery są po to, aby je łamać

Zgodnie z normą DIN 18040-1 dla projektowania uniwersalnego liczne budynki użyteczności publicznej muszą być wyposażone w toalety dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. W skład tego wyposażenia należy również odpowiedni system alarmowy. Również w prywatnej strefie mieszkalnej pojawia się coraz większe zapotrzebowanie na elektronicznych „pomocników” dostosowanych do potrzeb osób starszych i niepełnosprawnych. Berker toruje drogę do pokonania elektrotechnicznej bariery!

Nowy zestaw alarmowy Berker by Hager

Wyposażenie podstawowe



Zasilacz

Zasilacz zasila niezbędnym napięciem wyjściowym 24 V wszystkie komponenty. Instalowany jest wewnątrz i poza pomieszczeniem WC w puszcze podtynkowej.
Nr zamówienia: 5204...



Sygnał świetlny

Lampka alarmowa alarmuje pomocników za pomocą sygnałów optycznych i akustycznych. Dzięki stykowi bezpotencjałowemu sygnał alarmowy można w razie potrzeby skierować do innej instytucji.
Nr zamówienia: 5203...



Przycisk kasowania

Montowany jest w tym samym pomieszczeniu co łącznik pociągany, optymalnie obok drzwi. Dzięki temu przybyły na miejsce pomocnik może szybko wyłączyć uruchomiony alarm.
Nr zamówienia: 5201...



Łącznik pociągany

Uruchamia sygnał alarmowy. Pomyślne uruchomienie sygnalizowane jest przez włączenie wbudowanej lampki bezpieczeństwa.

Nr zamówienia: 5202...



Przycisk przywołania

Alternatywnie lub jako uzupełnienie do łącznika pociąganego pomieszczenie WC można wyposażyć również w przycisk przywołania, np. obok umywalki. Zapewnia to osobom w potrzebie dodatkową opcję bezpieczeństwa.
Nr zamówienia: 5206...



Przycisk kasowania/obecności

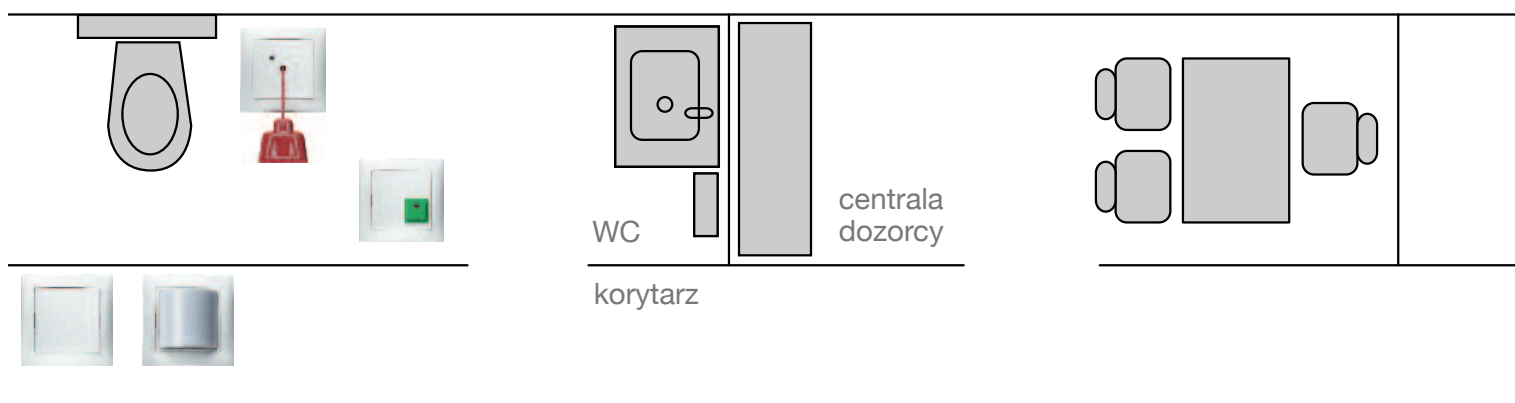
Do pomieszczeń zewnętrznych, np. pokoju służbowego lub centrali, zaleca się łączony przycisk obecności/kasowania z sygnalizacją optyczno-akustyczną.
Nr zamówienia: 5205...

Wszystko w jednym zestawie

Berker przedstawia obowiązującą normę w ujmującej formie - i tym samym niezwykle ułatwia życie osobom starszym i niepełnosprawnym. Aby również Państwu ułatwić planowanie, nowy zestaw alarmowy dostarczany jest jako gotowy do instalacji kompletny zestaw, składający się z czterech urządzeń do zabudowy wraz z ramą i pokrywą. Wszystkie komponenty można zamawiać również oddzielnie i rozbudowywać w dowolny sposób.

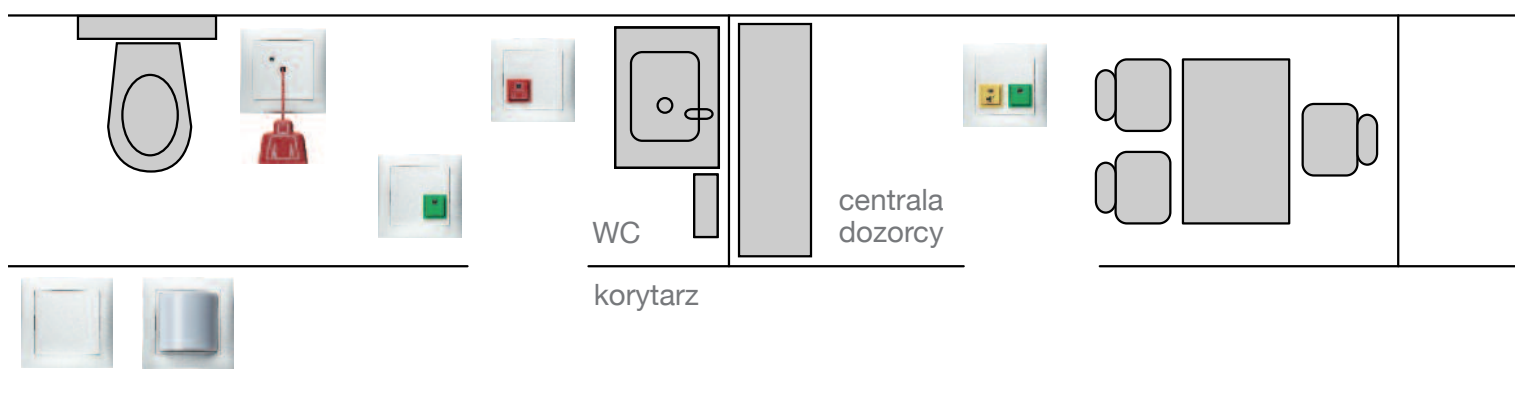
Wyposażenie podstawowe

Sygnał alarmowy uruchamiany jest za pomocą łącznika pociąganego, znajdującego się obok WC. Na wypadek upadku należy zainstalować go w taki sposób, aby sznur był dostępny również w pozycji leżącej. Nagły przypadek sygnalizowany jest na korytarzu za pomocą sygnałów optycznych i akustycznych lampki alarmowej. Alarm wyłącza się przyciskiem kasowania, znajdującym się obok drzwi WC.



Wyposażenie dodatkowe

Dla zapewnienia jeszcze większego bezpieczeństwa istnieje możliwość instalacji dodatkowego przycisku przywołania na umywalce oraz dodatkowego modułu sygnalizacji/kasowania, np. w centrali dozorczy lub przy recepcji. Zielony przycisk aktywowany jest podczas obecności, żółty przycisk wstrzymuje alarm na 20 sekund, aby udzielić pomocy.



Berker B.Kwadrat

Uniwersalna seria ramkowa, modułowa

Poszerzona o nowe kolory seria B.Kwadrat kompatybilna z systemami kanałów elektroinstalacyjnych tehalit.BRN | BRAP | BRS | BRP | BRHP oraz z kolumnami tehalit.DA200, gwarantuje pełną spójność w wyposażeniu obiektów w najwyższej klasy systemy elektroinstalacyjne. Szpitale, obiekty biurowe, hotele, budynki użyteczności publicznej i wszystkie obiekty, w których wystąpić mogą znacznie intensywniej zewnętrzne czynniki niszczące niż w tradycyjnych obiektach mieszkaniowych muszą zapewnić maksymalną niezawodność przez nawet kilkadziesiąt lat eksploatacji. Seria B.Kwadrat dzięki unikalnym mechanizmom i tworzywom użytym do produkcji gwarantuje najwyższy poziom niezniszczalności w prawie każdych warunkach. Gniazda i łączniki B.Kwadrat wykonane są z tworzyw mocznikowych – najwyższej wysokiej jakości tworzywa spełniającego wszelkie stawiane osprzętowi wymagania mechaniczne i elektryczne.



Zalety:

- Najwyższej jakości tworzywo – mocznikowe (duroplast):
 - odporność na promieniowanie UV (nie zmienia koloru przez cały czas użytkowania)
 - najwyższy stopień odporności na zarysowania i/lub zadrapania
 - antystatyczność i łatwość utrzymania w czystości
 - brak związków halogenkowych i zgodność z RoHS
 - wysoka klasa palności V0 - całkowicie niepalne!
- System i budowa modułowa serii - ramki wielokrotnie
 - łatwość modernizacji, rozbudowy i eksploatacji osprzętu
- Gniazda informatyczne oraz specjalistyczne dla instalacji biurowych oraz medycznych
- Pełna kompatybilność z systemami kanałów tehalit.BRN | BRAP | BRS | BRP | BRHP | DA200

Dane techniczne:

- Napięcie znamionowe: 250 V~, 50-60 Hz
- Prąd znamionowy: 10AX, obciążalność lampami fluorescencyjnymi i lampami żarowymi; 16AX dla wyk. specjalnych
- Gniazda samozaciskowe: zgodność z normą PN-IEC 60884-1:2006
- Dostępne kolory: RAL 9010 (biały), RAL 1013 (kremowy), RAL 9006 (srebrny metalic mat), RAL 7016 (antracytowy mat) oraz czerwony/zielony/pomarańczowy dla gn. do obwodów specjalnych (np. wydzielonych)

Wskazówki dla profesjonalistów

1



Galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego
dla bezpiecznej pracy bez napięć indukowanych.

2



Geometria otwartych pazurków
zapobiega uszkodzeniu przewodów podczas instalacji.

3



Obciążalność prądowa
16A, 250 V~ gniazdo
10/16 AX, 250 V~ łącznik
10/16 A, 250 V~ przycisk

4



Kąt załączania tylko 3,5°!
dla zwiększenia komfortu obsługi
oraz płaskiego wyglądu

5



Pazurki FLEXOLIFT®
wypóbowane oraz przetestowane miliony razy, pazurki rozporowe do montażu w puszcze, utrzymują pozycję przy montażu.

6



Gniazda specjalistyczne
Gniazdo wyrównania potencjału dla urządzeń szpitalnych.

7



nowość
Gniazda w wersji bryzgoszczelnej IP44
Gniazdo z uziemieniem z pokrywą dzięki zastosowaniu комплекtu uszczelniającego może uzyskać klasę szczelności IP44.

8



Tworzywo:
Duroplast: odporność na promieniowanie UV, wysoka odporność na zarysowania, chemikalia i bezhalogenowość
Klasa palności V0.

Nr kat.

Nr kat.

RAMKI I PUSZKI

Ramki



Ramki kremowe, połysk

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

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki białe, połysk

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

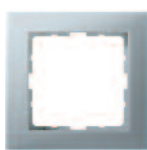
■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki lakierowane, antracyt mat

1-krotna	53 1011 89 86
2-krotna	53 1012 89 86
3-krotna	53 1013 89 86
4-krotna	53 1014 89 86
5-krotna	53 1015 89 86

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki lakierowane, alu mat

1-krotna	53 1011 89 84
2-krotna	53 1012 89 84
3-krotna	53 1013 89 84
4-krotna	53 1014 89 84
5-krotna	53 1015 89 84

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki czerwone, połysk

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

■ do montażu pionowego i poziomego

nowość



Ramki z polem opisowym kremowe, połysk

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

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

nowość



Ramki z polem opisowym białe, połysk

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

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

Puszki

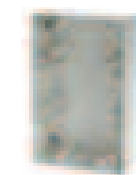


Puszka natynkowa pojedyncza

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

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

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu

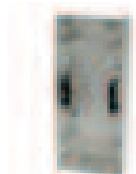


Puszka natynkowa podwójna

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

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

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego i poziomego



Puszka natynkowa potrójna

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

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

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego i poziomego

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik klawiszowy PL

1-biegunowy uniwersalny (schodowy)	53 3331
krzyżowy	53 3336
2-biegunowy	53 3337
	53 3332

16 AX, 250 V~

współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..

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

Nr kat.

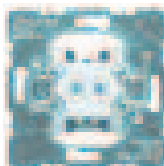
Nr kat.



Łącznik klawiszowy PL

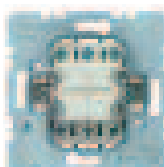
3-biegunowy **53 3333**
16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe



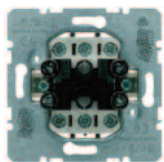
Łącznik wieloklawiszowy PL

seryjny (świecznikowy) **53 3335**
16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676., 1680
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
■ do połączenia z podświetleniem
■ z samozaciskami



Łącznik wieloklawiszowy PL

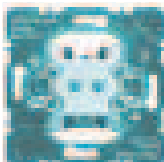
podwójny uniwersalny (schodowy) **53 3338 08**
oddzielne zaciski wejściowe
16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
■ do połączenia z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3-krotny **63 3023**
oddzielne zaciski wejściowe
16 AX, 250 V~
do numerów zam. 1465., 1665..
■ z zaciskami śrubowymi

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik klawiszowy przyciskowy PL

zestyk zwierne **53 5331**
zestyk zmienny, **53 5336**
używany jako zestyk rozwierny lub zwierne
16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z samozaciskami

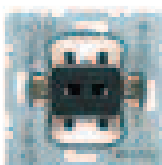
Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy PL

łącznik grupowy **53 5334 04**
z 4 zestykami zwiernymi
16 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk wejściowy
■ z pozycją neutralną
■ możliwość podświetlenia
■ nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
■ z zaciskami śrubowymi

Łącznik na kartę hotelową

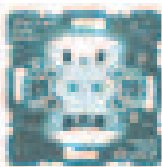


Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A **5056 01**
zestyk zwierne 2A, **5051 03**
oddzielne zaciski sygnalizacyjne
250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605., 1675., 1676.. do numerów zam. 1640., 1641 ..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z samozaciskami

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy PL

1-biegunowy **53 3335 20**
16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
■ z samozaciskami



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy PL

1-biegunowy **53 5335 20**
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
■ z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
■ z samozaciskami

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1-biegunowy **53 3841**
2-biegunowy **53 3842**
16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0., 1080 1., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
■ do elementów centralnych z pokrętłem
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
■ z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

kremowy, połysk	53 1620 89 82
biały, połysk	53 1620 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1620 89 86
alu mat, lakierowany	53 1620 89 84

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



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy, połysk	53 1621 89 82
biały, połysk	53 1621 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1621 89 86
alu mat, lakierowany	53 1621 89 84

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



Klawisz z nadrukiem "0"

kremowy, połysk	53 1622 89 82
biały, połysk	53 1622 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1621 89 86
alu mat, lakierowany	53 1621 89 84

- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego PL



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem "0"

kremowy, połysk	53 1624 89 82
biały, połysk	53 1624 89 89

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

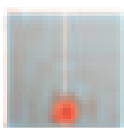
Klawisze wielokrotne



Klawisze

kremowy, połysk	53 1623 89 82
biały, połysk	53 1623 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1623 89 86
alu mat, lakierowany	53 1623 89 84

- do łącznika wieloklawiszowego PL



Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy, połysk	53 1627 89 82
biały, połysk	53 1627 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1627 89 86
alu mat, lakierowany	53 1627 89 84

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.

- do łącznika wieloklawiszowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisze z nadrukiem symbolu "strzałka"

kremowy, połysk	53 1625 89 82
biały, połysk	53 1625 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1625 89 86
alu mat, lakierowany	53 1625 89 84

do numerów zam. 53 3335 20, 53 5335 20

- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklaw. przyciskowego PL



Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

kremowy, połysk	1665 89 89
biały, połysk	1665 89 82
antracyt mat	1665 16 06
alu mat, lakierowany	1665 14 04

do numeru zam.: 63 3023

Łączniki na kartę hotelową



Łącznik na kartę hotelową-nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

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

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm

do numerów zam. 5056, 5056 01

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

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytkę czołową z pokrętkiem do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy, połysk	53 1080 89 82
biały, połysk	53 1080 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1080 89 86
alu mat, lakierowany	53 1080 89 84

do numerów zam. 53 3841, 53 3842

- z nadrukiem

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

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

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

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

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

Nr kat.

Nr kat.



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA

1600 02

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika/przełącznika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

czarna, 400 V~, 0,5 mA

1600

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przełącznika/przełącznika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przełącznika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA

1676

żółty, 12 V, 65 mA

1676 02

zielony, 24 V, 35 mA

1676 01

czerwony, 48 V, 25 mA

1676 03

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 0,9 mA

1680

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.

Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnymi) nr zam. 3035..., 53 3335

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi

ŁĄCZNIKI OBROTOWE NA KLUCZ

Łączniki obrotowe żaluzjowe na klucz

nowość



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2-biegunowy

3822 10

10 A, 250 V~

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

do numerów zam. 1506 60 ..., 1818 ..

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

nowość



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2-biegunowy

3831 10

10 A, 250 V~

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

do numerów zam. 1506 60 ..., 1818 ..

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

nowość



Element centralny do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy, połysk

1506 89 82

biały, połysk

1506 89 89

antracyt mat

1506 16 06

alu mat, lakierowany

1506 14 04

do numerów zam.: 38322 10, 3831 10

- z nadrukiem

Łączniki obrotowe na klucz

nowość



Łącznik na klucz do wkładki patentowej uniwersalny (schodowy)

uniwersalny (schodowy)

382610

10A, 250V

- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

nowość



Element centralny do łącznika na klucz

kremowy, połysk

1507 89 82

biały, połysk

1507 89 89

antracyt, mat

1507 16 06

alu mat, lakierowany

1507 14 04

do numerów zam. 3826 10

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami

1818

z jednakowymi zamkami

1818 01

Z 5 zastawkami trzpieniowymi

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

LICZNIKI CZASU PRACY

Licznik czasu pracy

nowość



Licznik czasu pracy

śnieżnobiały, połysk

22020202

240V, 50 Hz

- do pomiaru czasu pracy podłączonego równolegle odbiornika
- bez możliwości kasowania wskazań

Nr kat.

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk	53 6380 89 82
biały, połysk	53 6380 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 6380 89 86
alu mat, lakierowany	53 6380 89 84

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



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk	53 6576 89 82
biały, połysk	53 6576 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 6576 89 86
alu mat, lakierowany	53 6576 89 84

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



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych z zaciskami śrubowymi

czerwony	67 6576 89 62
zielony	67 6576 89 63

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



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków z samozaciskami

kremowy, połysk	67 6876 89 82
biały, połysk	67 6876 89 89
antracyt mat, lakierowany	67 6876 16 06
alu mat, lakierowany	67 6876 14 04

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



Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem "DATA"

czerwony, połysk	53 6380 89 85
------------------	---------------

- 16 A, 250 V~
 Płytką czołową oznaczony kolorem.
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem
 ■ z zaciskami śrubowo-windowymi



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

kremowy, połysk	53 6589 89 82
biały, połysk	53 6589 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 6589 89 86
alu mat, lakierowany	53 6589 89 84

- 16 A, 250 V~
 ■ z nadrukiem
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem
 ■ z zaciskami śrubowo-windowymi
 ■ opcja IP44 z kompletem uszczelek nr 53 1884

nowość



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

kremowy, połysk;	53 6583 89 82
biały, połysk,	53 6583 89 89
antracyt mat, lakierowany,	53 6583 89 86
alu mat, lakierowany	53 6583 89 84

- 16 A, 250 V~
 Podwyższona ochrona przed dotykiem.
 ■ z nadrukiem
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem
 ■ z zaciskami śrubowo-windowymi
 ■ opcja IP44 z kompletem uszczelek nr 53 1884



Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą

53 1884

- Stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w gnieździe z uziemieniem z pokrywą
 ■ do gniazd z samozamykającą się pokrywą

nowość



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

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

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

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

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



Gniazdo podwójne z uziemieniem komplet

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

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

Nr kat.

Nr kat.

Gniazda bez uziemienia



Gniazdo bez uziemienia

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

53 6103 89 82
53 6103 89 89
53 6103 89 86
53 6103 89 84

16 A, 250 V~
■ głębokość lusterka 8 mm
■ 2-biegunowe
■ z zaciskami śrubowymi

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z samozaciskami

czerwony, połysk
zielony, połysk
pomarańczowy, połysk

4743 89 12
4743 89 13
4743 89 14

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

Gniazda z uziemieniem SCHUKO

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

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

4143 89 82
4143 89 89
4143 16 06
4143 14 04

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą

kremowy, połysk
biały, połysk

4751 89 82
4751 89 89

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków

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

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

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

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

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

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

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

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

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

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

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

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków

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

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

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

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

4110 8982
4110 8989
4110 8915
4110 8913
4110 8914

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

nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z zaciskami śrubowymi

czerwony, połysk
zielony, połysk
pomarańczowy, połysk

4143 89 12
4143 89 13
4143 89 14

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

Nr kat.

Nr kat.

Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI

nowość



Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

kremowy, połysk **5342 02 12**
 biały, połysk **5342 02 19**
 antracyt, mat **5342 02 16**

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

nowość



Płytkę czołową do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

kremowy, połysk **33 1307 89 82**
 biały, połysk **33 1307 89 89**
 antracyt, mat **33 1307 16 06**
 alu, mat lakierowany **33 1307 14 04**

- do gniazda zasilającego z uziemieniem standard BRYTYJSKI

Gniazda zasilające standard NEMA

nowość



Gniazdo z uziemieniem standard UAS/KANADA NEMA 5-15 R

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

- 15 A, 125 V~
 średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm²
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem
 ■ bez pazurków rozporowych
 ■ z zaciskami śrubowymi

nowość



Gniazdo z uziemieniem standard UAS/KANADA NEMA 5-20 R

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

- 20 A, 125 V~
 średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm²
 ■ 2-biegunowe z uziemieniem
 ■ bez pazurków rozporowych
 ■ z zaciskami śrubowymi

LICZNIKI CZASU PRACY

Licznik czasu pracy



Licznik czasu pracy

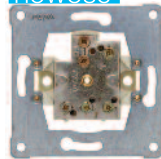
śnieżnobiały, połysk **22020202**

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

Gniazda do zastosowań specjalnych

Gniazda wyrównania potencjału

nowość



Gniazdo wyrównana potencjału

1061

- do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
 maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
 zgodne z normą DIN 42801
 ■ bez pazurków rozporowych
 ■ z zaciskami śrubowymi

nowość



Płytkę centralną do gniazda wyrównania potencjału

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

- uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do gniazda wyrównania potencjału podwójnego do numerów zam. 1061
 ■ z nadrukiem

nowość



Płytkę centralną z otworem Ø 18,8 mm

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

- System płytek centralnych

nowość



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

4604

- do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
 maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
 zgodne z normą DIN 42801
 ■ do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
 ■ z oznakowaniem zielono-żółtym



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

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

- Do stosowania z licznikiem czasu pracy

nowość



Wtyczka kątowna do gniazda wyrównania potencjału

4605

- do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
 maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
 zgodne z normą DIN 42801
 ■ do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Nr kat.

Nr kat.

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestawy zwierny
zestawy zwierny,
z oddzielnymi zestawami
zgłoszeniowymi

53 5101
5101 10

250 V~
maksymalny prąd zestawu 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10
nr zam. 53 1601, 1678..

do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..

- z możliwością podświetlenia przy użyciu lampy jarzeniowej E10
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA

53 1601

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101,
53 5112 19

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

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

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy -40 – +70°C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101,
53 5112 19

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

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

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

- bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty **1279 02**
czerwony przezroczysty **1279**
zielony przezroczysty **1279 03**

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

Sygnalizatory świetlne E14



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową

53 1610 03
1610 13

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



Żarówka LED E-14

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

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



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

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

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Sygnalizatory świetlne



Płytkę czołową do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

kremowy, połysk **53 1124 89 82**
biały, połysk **53 1124 89 89**

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



Płytkę czołową do sygnalizatora świetlnego E14

kremowy, połysk **53 1198 89 82**
biały, połysk **53 1198 89 89**

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

Nr kat.

Nr kat.

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe



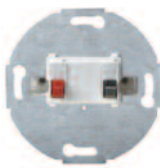
Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały 4573 09
antracyt 4573 05

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)



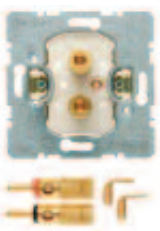
Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały 4572 09
antracyt 4572 05

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków < 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

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

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

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



Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

kremowy, połysk 53 1033 89 82
biały, połysk 53 1033 89 89
antracyt mat, lakierowany 53 1033 89 86
alu mat, lakierowany 53 1033 89 84

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

gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn



Płytkę czołową do gniazda głośnikowego i płytkę nośną do przyłączy miniaturowych

kremowy, połysk 1196 89 82
biały, połysk 1196 89 89
antracyt, mat 1196 16 06
alu, mat lakierowany 1196 14 04

do numerów zam. 4505 02, 4505 01

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

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



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłumienność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB;
R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

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

Gniazda RTV-SAT



Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

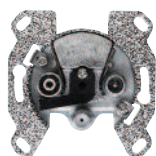
53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,7 dB;
SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

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

Nr kat.

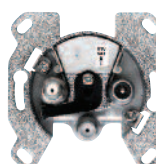
Nr kat.



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

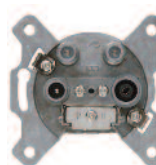
- częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB;
SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
 - do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
 - przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
 - do struktury drzewa i linii głównej
 - jedno wspólne wejście
 - zaciski śrubowe



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

- częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R ≤ 2 dB;
SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
 - do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
 - do struktury gniazdzistej
 - 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
 - do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
 - zaciski śrubowe

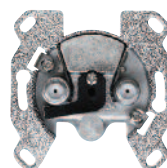


Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594

- częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R ≤ 2 dB;
SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
 - do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
 - przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
 - do struktury gniazdzistej
 - 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
 - do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
 - zaciski śrubowe

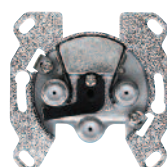
Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

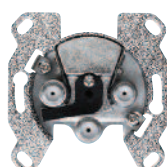
- częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
 - pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
 - dwa wyjścia typu F
 - zaciski śrubowe



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

- częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB;
DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
 - trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
 - dedykowane do instalacji firmy Vectra
 - zaciski śrubowe



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

- częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB; k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
 - trzy wyjścia typu F (R, TV, DATA)
 - dedykowane do instalacji firmy UPC
 - zaciski śrubowe

Dane / Telekomunikacja



Płytki czołowe do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

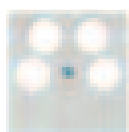
kremowy, połysk	53 1203 89 82
biały, połysk	53 1203 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1203 89 86
alu mat, lakierowany	53 1203 89 84

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

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Nr kat.

Nr kat.



**Płytko czołowa do gniazda antenowego
4-wyjściowego**

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

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi. Gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)



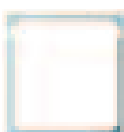
**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe
ekranowane**

53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat. 5e
■ do wtyczki RJ45
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

PŁYTKI CZOŁOWE

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

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

Pola opisowe



**Pole opisowe do montażu w pierścieniu
oddzielającym**

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

Pole opisowe o wysokości 6 mm

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

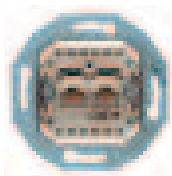
częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
■ kat. 3
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

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



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

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



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

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



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

53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat. 5e
■ do wtyczki RJ45
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +



**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe
ekranowane**

4586

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat. 6e
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

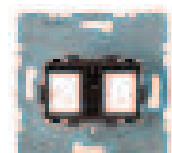


**Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe
ekranowane**

4587

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat. 6e
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi



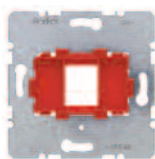
**Płytko nośna podwójna z brązowym elementem
mocującym**

454107

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modułowe: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
■ do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
■ do gniazda modułowego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

Nr kat.



Płytkę nośną pojedynczą z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen; Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner; LANmark 7 (nur mit Keystone-Clip); Nexans; ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen Modular Jack's: AMP, Art.-Nr.: 216000-2, 216005;
■ do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
■ do gniazd modularnych AMP kat. 3
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytkę nośną podwójną z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen; Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner; LANmark 7 (nur mit Keystone-Clip); Nexans; ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen Modular Jack's: AMP, Art.-Nr.: 216000-2, 216005;
■ do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
■ do gniazd modularnych AMP kat. 3
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytkę nośną pojedynczą z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
EMT Modular Jack: AMP; MT-RJ Jack: AMP; Intracom; Telena; SL Serie 110 Connect Jack: AMP; Modular Jack's: Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann; SL Serie Toolless Jack: AMP; Standard 110Connect Jack: AMP
■ do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
■ do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytkę nośną podwójną z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT-RJ Jack: AMP; Intracom; Telena; SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP; SL Serie 110Connect Jack: AMP; Modular Jack's: Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann; SL Serie Toolless Jack: AMP; Standard 110Connect Jack: AMP
■ do elementów centralnych z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem
■ do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy, połysk **53 1407 89 82**
biały, połysk **53 1407 89 89**
antracyt mat, lakierowany **53 1407 89 86**
alu mat, lakierowany **53 1407 89 84**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytkę czołową do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy, połysk **53 1409 89 82**
biały, połysk **53 1409 89 89**
antracyt mat, lakierowany **53 1409 89 86**
alu mat, lakierowany **53 1409 89 84**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego



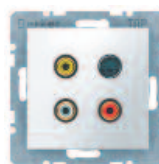
Płytkę czołową z zasuwaniami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

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

do numerów zam. 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
■ do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi
■ 2 przezroczyste folie, każda z 45 polami do drukarki atramentowej

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

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

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/ video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "MultimediaRohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
■ połączone styki
■ bez łapek rozporowych
■ 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
■ 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
■ gniazdo SVideo

Nr kat.

Nr kat.



Gniazdo VGA

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

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory. Wskazówki dotyczące instalacji: **Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.** Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "MultimediaRohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092. Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

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



Gniazdo HDMI

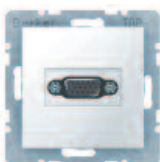
kremowy, połysk	33 1542 89 82
biały, połysk	33 1542 89 89
antracyt mat	33 1542 16 06
alu mat, lakierowany	33 1542 14 04

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe. Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia 7pravidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.

Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092 Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

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



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

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

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory. Wskazówki dotyczące instalacji: **Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.** Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "MultimediaRohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092 Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

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



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

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

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50-85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

Wskazówki dotyczące instalacji. Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.

Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092 Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

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

Nr kat.

Nr kat.



Gniazdo USB/3.5 mm audio

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

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.

Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092 Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

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

nowość



Radio Touch

biały, połysk	2884 89 89
antracyt, mat	2884 16 06
alu, mat lakierowany	2884 14 04

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głośników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 33 mm

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

ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA



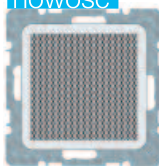
Radio Touch

biały, połysk	2880 89 89
antracyt, mat	2880 16 06
alu, mat lakierowany	2880 14 04

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głośników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 33 mm

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

nowość

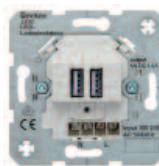


Głośnik

biały, połysk	2882 89 89
antracyt, mat	2882 16 06
alu, mat lakierowany	2882 14 04

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880 .., 2883 .. 2884 ..

GNIAZDO ŁADOWANIA USB



Gniazdo USB ładowania

biały	2600 09
antracyt	2600 05

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/-5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytkę czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..
■ z 2 gniazdami USB typ A
■ do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
■ zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniami (elektroniczny bezpiecznik)
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



Stacja dokująca

biały, połysk

2883 89 89

- 230 V~, 50/60 Hz
głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880 .., 2884 ..
- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
 - przycisk regulacji głośności
 - funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
 - wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
 - wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
 - z zaciskami śrubowymi

nowość



Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały

WUZ671

- Ø 140 mm
- moc muzyczna 6/8 W
- pasmo przenoszenia 180-21 000 Hz
- czułość 87 dB
- impedancja 8 Ω
- kąt transmisji (-6 dB) 180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz
- średnica przewodów max 2,5 mm²

nowość



Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały

WUZ672

- Ø 80 mm
- moc muzyczna 3/4W
- pasmo przenoszenia 200-16 000 Hz
- czułość 82 dB
- impedancja 20 Ω
- kąt transmisji (-6 dB) 180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz
- średnica przewodów max 0,75 mm²

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



Ściemniacz obrotowy

2819 01

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



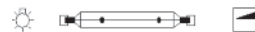
- do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..**
- z łącznikiem obrotowym
 - z płynnym startem oszczędzającym lampy
 - z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
 - z zapasowym bezpiecznikiem
 - regulacja poprzez wycinanie fazy
 - z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy

2860 10

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



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

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



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

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



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

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



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

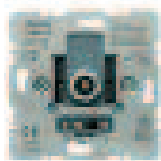


do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

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

Nr kat.

Nr kat.



Ściemniacz obrotowy Tronic®

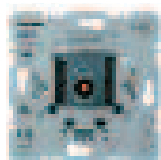
2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy
stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



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

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



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

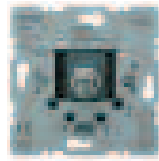
2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do
zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy
stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



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

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



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

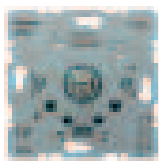
230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające
50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do
zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy
stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania
(przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych)
zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów
konwencjonalnych z elektronicznymi.



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

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego od rodzaju obciążenia „samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



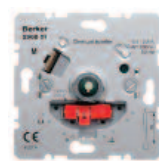
Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..

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

Regulatory obrotów



Regulator obrotów

2968 01

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



do numerów zam. 1137 2..

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

Nr kat.

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

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



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

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

Potencjometry DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²) max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

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

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

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały

2872

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.



Wymagany jest przewód neutralny!

- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²) max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

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

Nr kat.

Nr kat.

Ściemniacze obrotowe



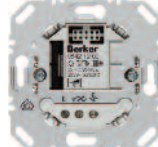
Płytką czołową z pokrętkiem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy, połysk	53 1137 89 82
biały, połysk	53 1137 89 89
antracyt mat, lakierowany	53 1137 89 86
alu mat, lakierowany	53 1137 89 84

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

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

nowość



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

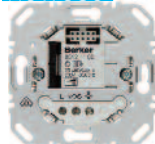
do numerów zam. **8514 11..., 8534 11..., 8534 12 ..., 8534 21 ..., 8534 22 ..., 0165 99 01**

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

STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Ściemniacze przyciskowe

nowość



Ściemniacz przyciskowy

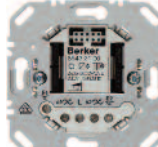
8542 11 00

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

do numerów zam. **8514 11..., 8534 11..., 8534 12 ..., 8534 21 ..., 8534 22 ..., 0165 99 01**

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

nowość



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 00

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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. **8514 21..**

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

Nr kat.

Nr kat.

Sterowniki załączające

nowość



Przełącznikowy sterownik załączający

8512 12 00

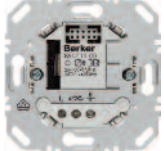
napięcie pracy 230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V 2300 W
lampy LED 230 V 440 W
ściemniające żarówki energooszczędne 440 W
Lampy fluorescencyjne:
- nieskompensowane 1100 VA
- skompensowane równoległe 1000 W /130 µF
- połączenie podwójne 1000 W
- z balastami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

Wymagany przewód neutralny!

do numerów zam. 8514 11..., 8534 11..., 8534 12 ..., 8534 21 .., 8534 22 ..

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

nowość



Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 11..., 8534 11..., 8534 12 ..., 8534 21 .., 8534 22 .., 0165 99 01

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

nowość



Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 00

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

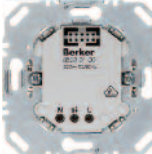
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

do numerów zam. 8514 21..

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

Rozszerzenie czujników ruchu

nowość



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 00

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

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

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

Nr kat.

Nr kat.

Przyciski

nowość

Przycisk 1-krotny

krem, połysk	8514 11 82
biały, połysk	8514 11 89
antracyt. mat	8514 11 85
alu, mat lakierowany	8514 11 83

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. **8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00**

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

nowość

Przycisk 2-krotny

krem, połysk	8514 21 82
biały, połysk	8514 21 89
antracyt. mat	8514 21 85
alu, mat lakierowany	8514 21 83

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

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

Nasadki czujników ruchu

nowość

Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

krem, połysk	8534 11 82
biały, połysk	8534 11 89
antracyt. mat	8534 11 85
alu, mat lakierowany	8534 11 83

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

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

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

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

nowość



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

krem, połysk	8534 12 82
biały, połysk	8534 12 89
antracyt. mat	8534 12 85
alu, mat lakierowany	8534 12 83

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

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

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

nowość



Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

krem, połysk	8534 21 82
biały, połysk	8534 21 89
antracyt. mat	8534 21 85
alu, mat lakierowany	8534 21 83

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

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

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

Nr kat.

Nr kat.

nowość



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

krem, połysk **8534 22 82**
biały, połysk **8534 22 89**
antracyt. mat **8534 22 85**
alu, mat lakierowany **8534 22 83**

nominalna wysokość montażu 2,2 m
zasięg, centralny ok. 8 m
zasięg, boczny ok. 6 m
pole detekcji półowalne ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji 180°
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa ok. 0,2 sek.
czas bezczynności ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa ok. 10 – 100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku 34 mm
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

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



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary

0167 01

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiały (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



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

Ściemniacze DMS



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary

0165 99 01

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiały (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

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



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

Nr kat.

Nr kat.

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



Transformator Tronic® 20-70 W

biały

2926 10

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN-lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiar (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker



- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi



Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

biały

2977

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN-lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiar (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.



- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi

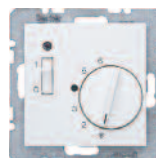
REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

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

- 5 – 30 °C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy $\cos \varphi 0,6 = 4$ A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
- do numerów zam. 7590 00 76**
- z nadrukiem
 - pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
 - z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
 - z termicznym sprzężeniem zwrotnym
 - z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
 - np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
 - tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
 - z samozaciskami



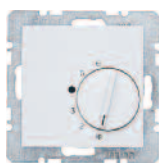
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

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

- 5 – 30 °C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V~;
prąd znamionowy 4 A~;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
- do numerów zam. 7590 00 77**
- z nadrukiem
 - pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
 - z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
 - z termicznym sprzężeniem zwrotnym
 - z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
 - np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
 - tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
 - z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

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

napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy $\cos \varphi 0,6 = 4 \text{ A}$;
prąd zestyku "chłodzenie" 5 A;
obciążalność indukcyjna "chłodzenie" przy $\cos \varphi 0,6 = 2 \text{ A}$;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.

do numerów zam. 7590 00 76

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

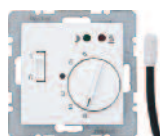


Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

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

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy $\cos \varphi 0,6$ maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76

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



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

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

10 – 50 °C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.

do numerów zam. 7590 00 76

Czujnik zamienny nr zam. 0161

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

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..
■ do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
■ do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..
■ do np. czujnika temperatury PT100
■ z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
**do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043,
7531 60 03,**

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptory do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów **7590 00 72**
firm Dumser lub Simplex

ciemnoszary, VA50, do zaworów **7590 00 73**
firm Cazzaniga, Honeywell & Brauk-
mann, Landis & Gyr, MNG lub Reich

jasnoszary, VA80, do zaworów **7590 00 75**
firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser
lub Oventrop

biały, VA78, kołnierz, **7590 00 74**
do zaworu firmy Danfoss typ: RA

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm

do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77

- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Adaptory do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów **7590 00 72**
firm Dumser lub Simplex

ciemnoszary, VA50, do zaworów **7590 00 73**
firm Cazzaniga, Honeywell & Brauk-
mann, Landis & Gyr, MNG lub Reich

jasnoszary, VA80, do zaworów **7590 00 75**
firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser
lub Oventrop

biały, VA78, kołnierz, **7590 00 74**
do zaworu firmy Danfoss typ: RA

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm

do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77

- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

STEROWANIE ROLETAMI

Sterowniki

nowość



Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

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

Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 ..

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

Nr kat.

Nr kat.

Przyciski

nowość



Przycisk żaluzjowy komfort

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

czas ruchu maks. 2 min
czas ruch żaluzji/żaluzji 2 min
ustawiany czas opóźnienia 0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.
temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8522 11 00

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

nowość



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

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

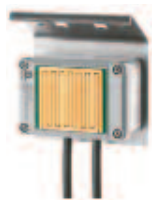
czas ruchu 2 min
korekta czasu astro +/- 2 godz.
generator losowy +/- 15 min
rezerwa zasilania ok. 24 godz.
czasy jazdy 20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.
temperatura pracy -5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.

do numerów zam. 8522 11 00

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

Czujniki rolet



Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary **0183 01**

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8522 11 00

IP65

W przypadku wystąpienia opadów itp. zestyk zostaje zamknięty.

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

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



Czujnik siły wiatru RolloTec®

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.

do numerów zam. 0173

- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm² i osłonami



Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

biały **0173**

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975

IP55

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

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

Przełączniki rozdzielające RolloTec®



Przełącznik rozdzielający RolloTec®

2930

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym
■ do włączania 2 silników żaluzji/rolet
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.



Przełącznik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy $\cos \varnothing$ 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy $\cos \varnothing$ 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym
■ do włączania 2 silników żaluzji/rolet
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
■ z zaciskami śrubowymi

AKCESORIA

Przyłącze kablowe

nowość



Przyłącze kablowe

4470

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

nowość



Przyłącze kablowe

4468

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

nowość



Płytkę czołową do przyłączy kablowych

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

- do przyłączy kablowych

Zaślepki

nowość



Zaślepka z płytą czołową

- bez pazurków rozporowych
- kremowy, połysk **1009 89 82**
- biały, połysk **1009 89 89**
- antracyt, mat **1009 16 06**
- alu, lakierowany **1009 14 04**

- z cokołem i pazurkami

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

- płytka nośna bez otworów
- płytka czołowa montowana ma wcisk



Przełącznik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy $\cos \varnothing$ 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym
■ do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
■ z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
■ z zaciskami śrubowymi



Przełącznik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy $\cos \varnothing$ 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
■ z oddzielnym zasilaniem sieciowym
■ do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
■ z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
■ z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Nr kat.

STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Sterowniki załączające

nowość



Przełącznikowy sterownik załączający

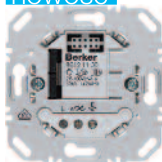
8512 12 00

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

Wymagany przewód neutralny!
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.
do numerów zam. 8514 51 .., 8564 84 .., 8534 51 .., 8534 61 .., 8574 52 ..

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

nowość



Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia. Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.
do numerów zam. 8514 51 .., 8564 84 .., 8534 51 .., 8534 61 .., 0165 99 01

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

nowość



Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 00

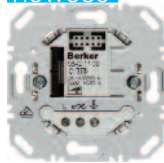
pobór mocy (oczekiwanie) < 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V 35 – 300 W
ściemniające lampy LED 230 V 12 – 40 W
ściemniające żarówki energooszczędne 15 – 54 W
ściemniające transformatory konwencjonalne 35 – 300 W
transformatory elektroniczne 35 – 300 W
temperatura pracy -5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia. Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.
do numerów zam. 8514 61 .., 8564 81 ..

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

Ściemniacze

nowość



Ściemniacz przyciskowy

8542 11 00

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

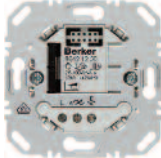
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.
do numerów zam. 8514 51 .., 8564 84 .., 8534 51 .., 8534 61 .., 0165 99 01

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

Nr kat.

Nr kat.

nowość



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

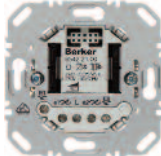
8542 12 00

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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.
do numerów zam. 8514 51 .., 8564 84 .., 8534 51 .., 8534 61 .., 0165 99 01

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

nowość



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 00

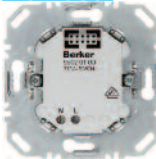
napięcie pracy 230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie) < 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V 35 – 300 W
ściemnialne lampy LED 230 V 12 – 40 W
ściemnialne żarówki energooszczędne 15 – 54 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne 35 – 300 W
transformatory elektroniczne 35 – 300 W
temperatura pracy -5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

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.
do numerów zam. 8514 61.., 8564 81 ..

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

Moduł zasilający

nowość



Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF

8502 01 00

napięcie pracy 230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie) < 0,1 W
temperatura pracy -5 - +45 °C
głębokość zabudowy 22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych 32 mm

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

do numerów zam. 8514 51 .., 8514 61.., 8564 81 .., 8564 84 .., 8534 51 .., 8534 61 .., 8524 51 .., 8574 11 ..

- niski pobór energii
- jako zasilanie dla radiowych nasadek aplikacyjnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski radiowe

nowość

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

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

8514 51 82

8514 51 89

8514 51 85

8514 51 83

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

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

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

Nr kat.

Nr kat.

nowość

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

kremowy, połysk	8514 61 82
biały, połysk	8514 61 89
antracyt, mat	8514 61 85
alu mat, lakierowany	8514 61 83

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

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

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

nowość

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

kremowy, połysk	8514 64 82
biały, połysk	8514 64 89
antracyt, mat	8514 64 85
alu mat, lakierowany	8514 64 83

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

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00 8502 01 00

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

Nr kat.

Nr kat.

Łącznik czasowy

nowość



KNX RF łącznik czasowy quicklink

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

8574 52 82
8574 52 89
8574 52 85
8574 52 83

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

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

do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00

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

Radiowe czujniki ruchu

nowość



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

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

8534 51 82
8534 51 89
8534 51 85
8534 51 83

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

temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku 34 mm

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

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

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

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

Nr kat.

Nr kat.

nowość



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

kremowy, połysk **8534 61 82**
biały, połysk **8534 61 89**
antracyt, mat **8534 61 85**
alu mat, lakierowany **8534 61 83**

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

temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku 34 mm

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

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

Natynkowe czujniki ruchu

nowość



KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° quicklink

biały, mat **TRE520**

napięcie zasilania 4,5 V=
żywność baterii ok 4 lata
częstotliwość radiowa 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 1
liczba połączeń quicklink maks. 20
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia ok. 1 sek. – 3 godz.
czas bezczynności ok. 10 sek
zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m
zasięg, centralny ok. 16 m
zasięg, boczny ok. 10 m
pole detekcji półowalne ok. 16 x 20 m
kąt detekcji 220 o
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
ok. 5 – 1000 lx

temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.) 91 x 130 x 153 mm

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- ze wskaźnikiem stanu baterii
- z diodą LED detekcji
- z diodą LED konfiguracji
- z przyciskiem konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed pełzaniem
- z 3 bateriami alkalicznymi AAA LR03
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- do montażu na ścianie i suficie, lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- z możliwością zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- z przesłoną do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie

Nr kat.

Nr kat.

nowość



KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° z baterią słoneczną quicklink

biały, mat

TRE530

napięcie zasilania 4,5 V=
częstotliwość radiowa 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 1
liczba połączeń quicklink maks. 20
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia ok. 1 sek. – 3 godz.
czas bezczynności ok. 10 sek
zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m
zasięg, centralny ok. 16 m
zasięg, boczny ok. 10 m
pole detekcji półkula ok. 16 x 20 m
kąt detekcji 220°
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.) 91 x 130 x 153 mm

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywołanie scen
- ze wskaźnikiem stanu baterii
- z diodą LED detekcji
- z diodą LED konfiguracji
- z przyciskiem konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed pełzaniem
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- niezależny od zasilania
- do montażu na ścianie i suficie, lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- z możliwością zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- z przesłoną do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie

STEROWANIE ŻALUZJAMI / ROLETAMI

Mechanizm

nowość



Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

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

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

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



Adapter do montażu narożnikowego czujników

biały, mat

EE855

Nr kat.

Nr kat.

Przyciski żaluzjowe

nowość



KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

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

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

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX

do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

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

nowość



KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

kremowy, połysk	8574 51 82
biały, połysk	8574 51 89
antracyt, mat	8574 51 85
alu mat, lakierowany	8574 51 83

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

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

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

Nr kat.

Nr kat.

NADAJNIKI RADIOWE

Piloty

nowość



KNX RF pilot radiowy quicklink

2-kanałowy
4-kanałowy

TU402
TU404

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywołność baterii ok. 5 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2 / 4
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
temperatura pracy -10 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.) 83 x 47 x 16 mm;

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. role-
tami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za po-
mocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen,
przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, syg-
nalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji
- z diodą LED transmisji i stanu baterii:
czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem konfiguracji
- z 2 bateriami 3V CR2430
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink,
za pomocą przycisków i wskazań diod LED

nowość



KNX RF pilot radiowy quicklink

6-kanałowy
18-kanałowy

TU406
TU418

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywołność baterii ok. 5 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 6 / 18
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
temperatura pracy 0 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.) 134 x 81 x 12 mm;

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszyst-
kich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 6 przycisków / funkcji lub 6 przycisków + 1
przełącznik / 18 funkcji
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub
odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. role-
tami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za po-
mocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen,
przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, syg-
nalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji
- z diodą LED transmisji i stanu baterii:
czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem konfiguracji
- unkcja resetu do ustawień fabrycznych
- z 2 bateriami 3V CR2430
- z podświetleniem pola opisowego aktywowanym
ruchem lub przyciśnięciem przycisków
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za
pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Nr kat.

Nadajniki ścienne

nowość



KNX RF przycisk radiowy 1-krotny płaski quicklink

kremowy, połysk	8565 52 82
biały, połysk	8565 52 89
antracyt, mat	8565 52 85
alu mat, lakierowany	8565 52 83

zasilanie: bateria CR2430 3V;
żywołność baterii ok. 5 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
temperatura pracy -5 - +45 °C
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. rolętami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji
- z diodą LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- dolna i górna powierzchnia przycisku dowolnie konfigurowalna
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

nowość



KNX RF przycisk radiowy 2-krotny płaski quicklink

kremowy, połysk	8565 62 82
biały, połysk	8565 62 89
antracyt, mat	8565 62 85
alu mat, lakierowany	8565 62 83

zasilanie: bateria CR2430 3V;
żywołność baterii ok. 5 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 4
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
temperatura pracy -5 - +45 °C
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. rolętami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji
- z diodą LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- dolna i górna powierzchnia przycisku dowolnie konfigurowalna
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.

nowość



KNX RF przycisk radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

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

8565 51 82
8565 51 89
8565 51 85
8565 51 83

częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
wymagana średnia jasność min. 300 lx przez 6 godz / dzień
temperatura pracy -5 - +45 °C
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji
- z diodą LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zasilanie poprzez baterię słoneczną
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- dolna i górna powierzchnia przycisku dowolnie konfigurowalna
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

nowość



KNX RF przycisk radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

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

8565 61 82
8565 61 89
8565 61 85
8565 61 83

częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
wymagana średnia jasność min. 300 lx przez 6 godz / dzień
temperatura pracy -5 - +45 °C
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji
- z diodą LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zasilanie poprzez baterię słoneczną
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- dolna i górna powierzchnia przycisku dowolnie konfigurowalna
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.

Czujniki

nowość



KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink

TRC321B

biały, mat

żywność baterii ok. 4 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 1
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
zakres ustawienia jasności ok 1 – 10 klx
zakres ustawienia zmierzchu ok 10 – 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika ok 1,5 m
temperatura pracy 0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.) 138 x 26 x 31 mm
waga ok 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- z 2 potencjometrami do ustawienia jasności i zmierzchu, oraz sygnalizacją LED aktualnej wartości
- z diodą LED konfiguracji
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- z 2 bateriami alkaicznymi AAA LR03
- optyczny przewód czujnika z wtyczką
- czujnik z przyssawką do montażu na szybie
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED

WEJŚCIA CYFROWE

nowość



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe

TRB302A

zasilanie: bateria litowa, typ: 1/2 AA 3 V;
żywność baterii ok. 5 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść 5 m
temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.) 51 x 16 mm;

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. role-tami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwrotny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwrotny
- z diodą LED konfiguracji
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- wejścia dowolnie konfigurowalne
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED

nowość



KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink

TRC301B

biały, mat

żywność baterii ok. 4 lat;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 1
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
odległość od magnesu maks. 5 mm
temperatura pracy 0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.) 138 x 26 x 31 mm
waga ok 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- z diodą LED konfiguracji
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- z 2 bateriami alkaicznymi AAA LR03
- z dwustronną taśmą do montażu
- z dodatkowymi zaciskami śrubowymi dla kontaktronu
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED

nowość



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V

TRB302B

zasilanie 230 V ~; 50/60Hz
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść 5 m
temperatura pracy -5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.) 53 x 27 mm;

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. role-tami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwrotny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwrotny
- z diodą LED konfiguracji
- z przyciskiem konfiguracji
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- wejścia dowolnie konfigurowalne
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźników diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

WYJŚCIA CYFROWE

nowość



KNX RF wyjście załączające 1-krotne 16A

TRB201

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 16 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm

- do załączania 1 odbiornika
- z możliwością zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED konfiguracji i funkcji
- z diodą LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- z przyciskiem konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

nowość



KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16A

biały, mat

TRC270F

styk mechaniczny 16 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
temperatura pracy 0 - +45 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.) 77 x 98 x 54 mm

- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu
- z diodą LED konfiguracji i funkcji
- z diodą LED sygnalizacji stanu wyjścia
- z przyciskiem konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

nowość



KNX RF wyjście załączające 2-krotne 16A IP55

biały

TRC202C

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 2x 16 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
temperatura pracy -10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.) 150 x 85 x 35 mm

- do załączania 2 odbiorników
- z możliwością zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED sygnalizacji stanu wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

nowość



KNX RF wyjście załączające 1-krotne 10 A + wejście bezpotencjałowe 1-krotne

TRB501

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 10 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 1
liczba połączeń quicklink maks. 20
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia 5 m;
temperatura pracy 0 - +45°C;
wymiary (śr. x wys.) 53 x 30 mm

- do załączania 1 odbiornika
- z możliwością zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- z diodą LED konfiguracji i funkcji
- z diodą LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- z przyciskiem konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- wejście bezpotencjałowe dowolnie konfigurowalne
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

Ściemniacze

nowość



KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny

TRB210

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
lampy żarowe i halogeny 230 V20 – 200 W
transformatory konwencjonalne 20 – 200 VA
transformatory elektroniczne 20 – 200 W
częstotliwość pracy 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
temperatura pracy 0 - +45°C;
wymiary (śr. x wys.) 53 x 30 mm;

- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania, funkcja wzmacniacza sygnału
- z diodą LED konfiguracji i funkcji
- z diodą LED sygnalizacji stanu wyjścia
- z przyciskiem konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnika diod LED
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z zabezpieczeniem przed zwarciami i przeciążeniami (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

nowość



KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne

TRB521

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
2 styki mechaniczne 6 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia 5 m;
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.
temperatura pracy 0 - +45°C;
wymiary (śr. x wys.) 53 x 30 mm;

- do sterowania 1 silnikiem 230 V AC
- z możliwością zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- z diodą LED konfiguracji i funkcji
- z diodą LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- z przyciskiem konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- 2 wejścia bezpotencjałowe dowolnie konfigurowalne
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnika diod LED
- zaciski śrubowe

Sterowniki żaluzjowe

nowość



KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny

TRB221

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
2 styki mechaniczne 6 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba połączeń quicklink maks. 20
czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.
temperatura pracy 0 - +45°C;
wymiary (śr. x wys.) 53 x 27 mm

- do sterowania 1 silnikiem 230 V AC
- z możliwością zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- z diodą LED konfiguracji i funkcji
- z diodą LED sygnalizacji stanu wyjścia
- z przyciskiem konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskaźnika diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.

BRAMKI

Centrala radiowa

nowość



Centrala radiowa tebis TX / KNX

biały, mat

*TR131A

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
częstotliwość pracy 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych wejściowych 512
liczba kanałów radiowych wyjściowych 512
liczba urządzeń radiowych KNX maks. 250
moc nadajnika radiowego < 25 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
temperatura pracy 0 - +45°C;
wymiały (wys. x szer. x gł.) 203 x 77 x 27 mm

- niski pobór energii
- sprzęgło do rozszerzenia przewodowego systemu KNX za pomocą radiowych urządzeń KNX RF
- jako interfejs do programowania radiowych urządzeń KNX RF za pomocą programu ETS
- z dwucyfrowym wyświetlaczem LED stanu
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe

ELEKTRONIKA SZPITALNA

System przywoławczy

nowość



System przywoławczy -zestaw z zasilaczem

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

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

Zawartość zestawu:

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

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.
Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

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

nowość



Przycisk przywołania z ramką

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

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- z cicha lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką

nowość



Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

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

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m
Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.

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

nowość



Łącznik pociągany z ramką

kremowy, połysk **5202 89 82**
biały, połysk **5202 89 89**

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

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

nowość



Przycisk anulowania z ramką

kremowy, połysk **5201 89 82**
biały, połysk **5201 89 89**

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

- z zielonym przyciskiem wyłączenia

nowość



Sygnalizator świetlny z ramką

kremowy, połysk **5203 89 82**
biały, połysk **5203 89 89**

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

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

nowość


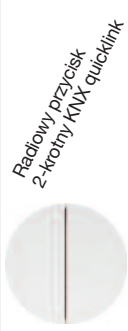
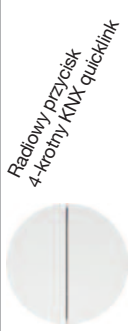

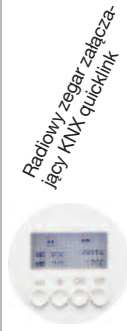





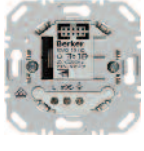
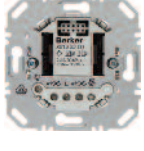
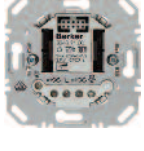
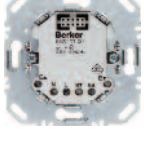



Zasilacz z ramką

kremowy, połysk **5204 89 82**
biały, połysk **5204 89 89**

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

- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi

		Nasadki						
		 Radiowy przycisk 1-krotny KNX quicklink	 Radiowy przycisk 2-krotny KNX quicklink	 Radiowy przycisk 4-krotny KNX quicklink	 Radiowy czujnik ruchu komfort KNX quicklink 1,1 m oraz 2,2 m	 Radiowy zegar załącza- jący KNX quicklink	 Radiowy przycisk zału- żowy KNX quicklink	 Radiowy zegar zału- żowy KNX quicklink
Mechanizmy	Nr kat.	8514 51 xx	8514 61 xx	8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx	8524 51 xx	8574 11 xx
 Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny	8512 11 00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Przełącznikowy sterownik załączający	8512 12 00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
 Ściemniacz przyciskowy	8542 11 00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	8542 12 00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny	8512 22 00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
 Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	8542 21 00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
 Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Mechanizm zasilający do nasadek KNX RF	8502 01 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Funkcja odbiornika		KNX RF przyciski quicklink 1-krotny, 2-krotny, 4-krotny ■ na mech. ściemniacza ■ na mech. załączającym □ na obu mechanizmach	KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1 / 2.2 m quicklink ■ na mech. ściemniacza ■ na mech. załączającym □ na obu mechanizmach	KNX RF łącznik czasowy quicklink
Funkcja nadajnika				
Nr Kat.		8514 51 xx /61 xx 8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx
KNX RF pilot radiowy 2-/4-/6-/18-kanalowy KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski z bat. słoneczną		TU402/404 TU406/418 8565 51/61 xx 8565 52/62 xx		
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		8514 51 xx 8514 61 xx 8564 81 xx		
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		8574 52 xx		
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		8524 51 xx		
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		8574 51 xx		
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1,1 m KNX RF nasadka czujnika ruchu 2,2 m KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° z bat. słoneczną		8534 51/61 xx TRE520 TRE530		
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1/2.2 m na mechanizmie zasilającym		8534 51 xx 8534 61 xx		
KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście 1-krotne KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście 2-krotne KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe 230 V		TRB501 TRB521 TRB302A TRB302B		
KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink		TRC321B		
KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink		TRC301B		

- Włącz/wyłącz, przełączenie
- Włącz
- Wyłącz
- Włącz/wyłącz, jasność +/-
- Włącz, rozjaśnij
- Wyłącz, rozjaśnij
- Scena 1 + 2
- Opóźnienie 1 s do 3 godz.
- 1) Styk zwarty, włącz, styk otwarty, wyłącz
- 2) Włącz/wyłącz konfigurowane jednocześnie
- Wymuszone włączenie
- Wymuszone wyłączenie
- Powtarzanie 24 godz.

KNX RF wyjście załączające 1-krotne / 2-krotne	KNX RF załączający adapter gniazdkowy	KNX RF sterownik załączający 1-krotny / z wejściem 1-krotnym	KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny	KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink	KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink	KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny / z wejściem 2-krotnym
on off on off	on off on off	on off on off	+ -			
2)	2)	2)	2)			
on off on off	on off on off	on off on off				
2)	2)	2)	2)			
	1)	1)	1)			
				1)	1)	1)
	1)	1)	1)	1)		
on off on off	on off on off	on off on off	+ -			
2)	2)	2)	2)			
on off		on off				
				1)	1)	1)
	on off	on off	on off			
1)	1)	1)	1)			
on off		on off				

- Góra, stop
- Dół, stop
- 1) Styk zwarty, góra na maks. 2 min. / styk otwarty, dół na maks. 2 min.
- 2) Góra/dół konfigurowane jednocześnie
- Góra - wymuszone
- Dół - wymuszone
- Rozszerzenie czujnika ruchu
- Reset ustawień (wszystkie urządzenia mają tą funkcję)

Obiekty specjalistyczne: szpitale, laboratoria, przemysł spożywczy

5 tehalit.BRS
tehalit.projekt
ecoline



Rozwiązania z blachy stalowej dla szpitali i laboratoriów w tym rozwiązania z blachy szlachetnej dla przemysłu spożywczego, laboratoriów oraz zaplecza kuchennego restauracji. W obiektach o najwyższych wymaganiach higienicznych należy stosować obudowy i materiały, które łatwo utrzymać w czystości i które są odporne na chemikalia zawarte w środkach czystości. Ponadto ważne jest, aby materiały były antystatyczne i nie przyciągały kurzu.

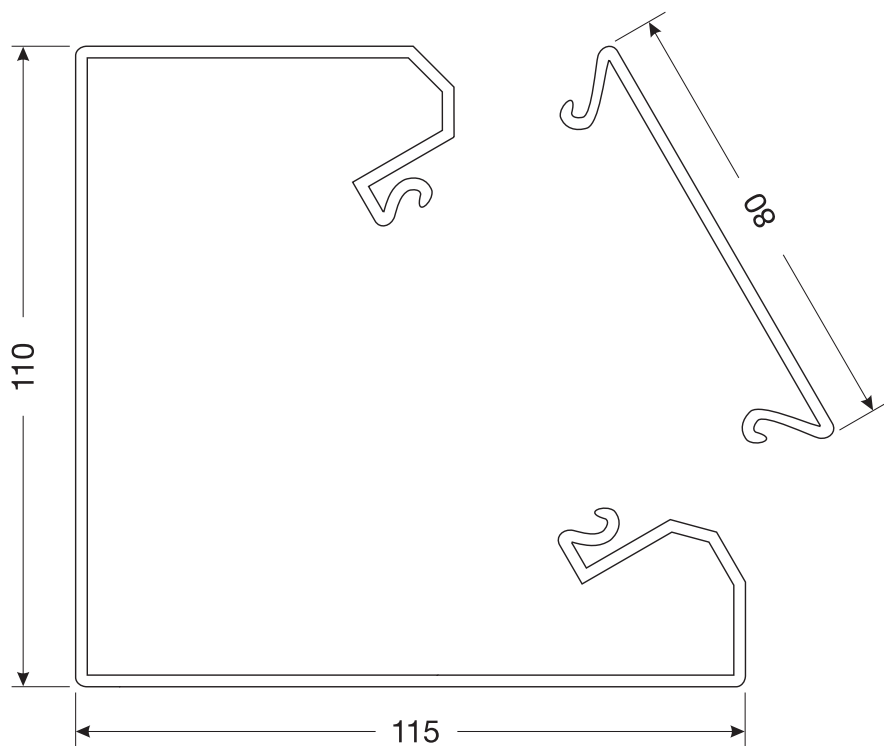


Kanały na miarę niestandardowe profile z blachy stalowej

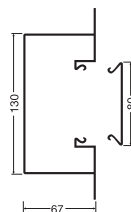
Symetryczne lub asymetryczne, stożkowe, trójkątne lub trapezoidalne kształty, jedno lub dwukomorowe - tehalit.BRS to nieograniczone możliwości. Mniej zaokrągleń, mniej krawędzi, mniej dekoracji, więcej funkcji – to obecnie coraz bardziej zaznaczający się trend we wzornictwie. Nowy system kanałów podparapetowych tehalit.BRS, wykonanych z blachy stalowej, dzięki swojej prostej i funkcjonalnej formie spełnia te wymogi. Dzięki bogatej ofercie asortymentowej, szybkiemu montażowi elastycznej zabudowie aparatów i uproszczeniu sposobu pracy - tehalit.BRS stanowi perfekcyjne rozwiązanie dla obiektów komercyjnych.

Jak to działa? Długość, kształt, kolor określa klient, my wykonamy to na miarę. Ponadto, jeżeli wymagana jest instalacja urządzeń w kanale, również możemy ją wykonać. Nie znajdziesz lepszego rozwiązania!

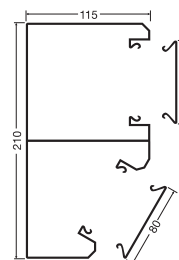
**Profil trójkątny
BRSS1151101SK**



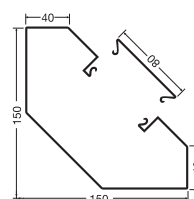
**Profil podtynkowy
BRSS67130PK**



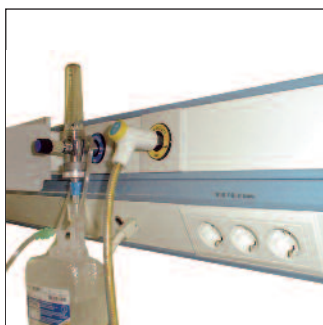
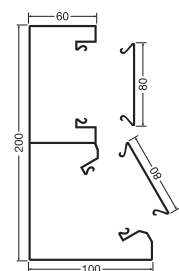
**Profil podwójny
BRSS115210ZWA**



**Profil trójkątny
BRSS1501501EK**



**Profil podwójny
BRSS1002101ZWS**



Profile stalowe można dokładnie dostosować do warunków lokalnych, na przykład do okna lub wnęk grzejnika.

Możliwe jest również wykonanie niestandardowych elementów maskujących do zabudowy lamelowej lub do pełnych paneli z blachy stalowej.



Chcesz jeszcze więcej? Wysokiej jakości rozwiązania ze stali nierdzewnej

Dzisiejsze środowisko pracy potrzebuje prostego i funkcjonalnego wzornictwa. Dotyczy to nie tylko codziennej pracy biurowej lecz także architektury wnętrz. Nowy system kanałów tehalit.BRS to idealne rozwiązanie dla biur, szpitali, klinik i laboratoriów zapewniające najwyższy standard wykończenia.



Kanał BRS wraz z narożnikiem wykonane z tego samego materiału. Dopasowany do rozwartości kąta ściany.



Idealnie pasujące nowe kolory łączników i gniazd serii B.Kwadrat lub polo.fiorena.



Możliwość montażu przycisków KNX.

Stal-VA4

Wysokiej jakości materiał: stal molibdenowa z dodatkami (grupa stali VA4), jest szczególnie trwała i odporna na korozję. Materiał wybierany jako podstawowy dla komercyjnych kuchni, stołówek i piekarni, a także w medycynie i laboratoriach.

Nowy system kanałów z blachy stalowej tehalit.BRS



Nowy system kanałów tehalit.BRS to idealne rozwiązanie dla biur, szpitali, klinik i laboratoriów zapewniające najwyższy standard wykończenia i wieloletnią trwałość instalacji.



Dzisiejsze środowisko pracy potrzebuje prostego i funkcjonalnego wzornictwa. Dotyczy to nie tylko codziennej pracy biurowej lecz także architektury wnętrz. Mniej zaokrągleń, mniej krawędzi, mniej dekoracji, więcej funkcji – to obecnie coraz bardziej zaznaczający się trend we wzornictwie. Nowy system kanałów podparapetowych tehalit.BRS, wykonanych z blachy stalowej, dzięki swojej prostej i funkcjonalnej formie spełnia te wymogi. Dzięki bogatej ofercie asortymentowej, szybkiemu montażowi elastycznej zabudowie aparatów i uproszczeniu sposobu pracy - tehalit.BRS stanowi perfekcyjne rozwiązanie do wszelkich obiektów komercyjnych.



Więcej możliwości dzięki połączeniu dwóch systemów w jeden nowy system:
w nowym systemie kanałów podparapetowych BRS połączono wcześniejsze linie produktów BRS i BRSN, dzięki czemu powiększono zakres oferty i rozszerzono możliwości ich wykorzystania. Tym sposobem, w przyszłości, duże projekty instalacyjne będzie można realizować z użyciem jednego systemu kanałów podparapetowych.

Rozwiązania ze stali dla obiektów komercyjnych i publicznych tehalit.BRS

Mniejszy nakład pracy - nowy system stalowych kanałów podparapetowych tehalit.BRS, dzięki zmniejszonej ilości wariantów konstrukcyjnych ułatwia proces planowania, logistyki i przechowywania części zamiennych. Uproszczony został także sposób zamawiania produktów, poprzez wprowadzenie nowego, systematycznego i zrozumiałego oznakowania artykułów. System tehalit.BRS z blachy stalowej to nie tylko korzyści wynikające z szybkości montażu ale również najwyższa jakość i trwałość, a również - co obecnie bardzo ważne; 100% możliwość przetwarzania (pełny recykling).



Zalety produktu:

- kanały z blachy ocynkowanej są łatwe do czyszczenia i nadają się doskonale dla przemysłu spożywczego,
- wszystkie kanały/profile BRS z systemem samo-uziemiającym,
- łatwa instalacja z elastycznymi kształtkami przy zmianach kierunku prowadzenia,
- łatwa instalacja z gniazdami systemowym Ecoline,
- stal ocynkowana jest odporna na uszkodzenia mechaniczne i odporna na większość chemikaliów,
- zoptymalizowana perforacja profilu do łatwego montażu na odstępnikach.

Charakterystyka techniczna:

- montaż: ścienny,
- miejsce montażu: zabudowa podokienna,
- materiały: stal ocynkowana, lakierowana,
- wymiary: 65 x 100 mm do 65 x 210 mm,
- standardowa długość: 2000 mm,
- dostawa: podstawa i pokrywa dostarczane i zamawiane oddzielnie,
- pełen zakres kształtek stalowych (oraz z PC/ABS) oraz wyposażenia dodatkowego,
- zabudowa osprzętu: 60 mm, gniazda kanałowe ECOLINE i puszki CEE.

Wskazówki dla profesjonalistów

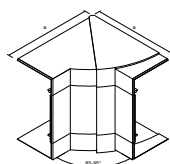
1



Nowe, uniwersalne puszki montażowe

Możliwość montażu wszystkich dostępnych na rynku urządzeń standardu 60 mm z ramkami wys. 80 mm.

4



Kąty wewnętrzne i zewnętrzne regulowane z PC/ABS (bezhalogenowe)

w przypadkach nierówności ścian.

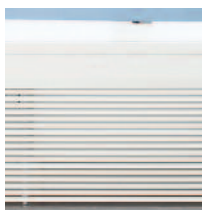
2



Pełne, profesjonalne rozwiązania

Kanał ze stali ocynkowanej jest łatwy do czyszczenia i odporny na większość chemikaliów. Idealnie sprawdza się w szpitalach i przemyśle spożywczym.

5



Zabudowa lamelowa

Perforowane profile podstawy umożliwiają montaż zabudowy lamelowej na odstępnikach.

3



Kąty wewnętrzne i zewnętrzne ze stali

Rozwiązanie standardowe.

6



System z możliwością samo-uziemia

Łącznik podstawy zapewnia galwaniczne połączenie profil bez konieczności uziemia kablami. Pokrywy z nie lakierowanymi krawędziami również pełnią funkcję „samouziemiające”.

Forma dostawy

Podstawa kanału otworowana w odstępach co 50 mm. Pokrywa 80 mm - należy zamawiać osobno

Długość dostarczana

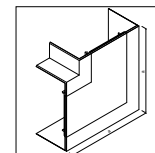
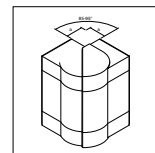
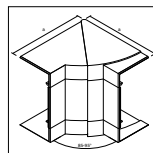
2000 mm
Długości specjalne na zapytanie do 3,1 m max.

Materiał

Podstawa kanału i pokrywa – blacha stalowa ocynkowana
Stopień ochrony IP40 - IK07

Części dodatkowe (kształtki: kąty, końcówki, maskownice etc.)
– tworzywo sztuczne PC/ABS bezhalogenowe
– blacha stalowa ocynkowana

nowość

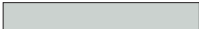





	Podstawa blacha stalowa	Pokrywa blacha stalowa	Kąt wewn. regulowany ±5° PC/ABS wym. a = 143 mm Opak. 1 szt.	Kąt zewn. regulowany ±5° PC/ABS wym. a = 37 mm Opak. 1 szt.	Kąt płaski PC/ABS Opak. 1 szt.
<p>BRS65100</p>	<p>Opak. 8 m</p> <p>BRS6510017035 jasnoszary BRS6510019001 kremowy BRS6510019010 biały BRS651001VERZ ocynk</p>	<p>Opak. 32 m</p> <p>BRS08027035 jasnoszary BRS08029001 kremowy BRS08029010 biały BRS0802VERZ ocynk</p>	<p>BRS651004H7035 jasnoszary BRS651004H9001 kremowy BRS651004H9010 biały</p>	<p>BRS651003H7035 jasnoszary BRS651003H9001 kremowy BRS651003H9010 biały</p>	<p>BRS651005H7035 jasnoszary BRS651005H9001 kremowy BRS651005H9010 biały</p> <p>wym. a = 135 mm</p>
<p>BRS65130</p>	<p>BRS6513017035 jasnoszary BRS6513019001 kremowy BRS6513019010 biały BRS651301VERZ ocynk</p>	<p>BRS08027035 jasnoszary BRS08029001 kremowy BRS08029010 biały BRS0802VERZ ocynk</p>	<p>BRS651304H7035 jasnoszary BRS651304H9001 kremowy BRS651304H9010 biały</p>	<p>BRS651303H7035 jasnoszary BRS651303H9001 kremowy BRS651303H9010 biały</p>	<p>BRS651305H7035 jasnoszary BRS651305H9001 kremowy BRS651305H9010 biały</p> <p>wym. a = 165 mm</p>
<p>BRS65170</p>	<p>BRS6517017035 jasnoszary BRS6517019001 kremowy BRS6517019010 biały BRS651701VERZ ocynk</p>	<p>BRS08027035 jasnoszary BRS08029001 kremowy BRS08029010 biały BRS0802VERZ ocynk</p>	<p>BRS651704H7035 jasnoszary BRS651704H9001 kremowy BRS651704H9010 biały</p>	<p>BRS651703H7035 jasnoszary BRS651703H9001 kremowy BRS651703H9010 biały</p>	<p>BRS651705H7035 jasnoszary BRS651705H9001 kremowy BRS651705H9010 biały</p> <p>wym. a = 205 mm</p>
<p>BRS65210</p>	<p>BRS6521017035 jasnoszary BRS6521019001 kremowy BRS6521019010 biały BRS652101VERZ ocynk</p>	<p>BRS08027035 jasnoszary BRS08029001 kremowy BRS08029010 biały BRS0802VERZ ocynk</p>	<p>BRS652104H7035 jasnoszary BRS652104H9001 kremowy BRS652104H9010 biały</p>	<p>BRS652103H7035 jasnoszary BRS652103H9001 kremowy BRS652103H9010 biały</p>	<p>BRS652105H7035 jasnoszary BRS652105H9001 kremowy BRS652105H9010 biały</p> <p>wym. a = 266 mm</p>

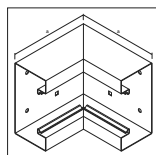
Objaśnienie numeru katalogowego

np. **BRS6510047035**
BRS651004 = kod artykułu
7035 = kod koloru
wg kat. RAL

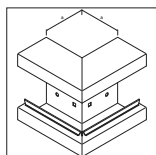
Kolory dostarczane

 RAL 7035 jasnoszary
 RAL 9001 kremowy

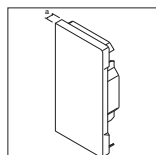
 RAL 9010 biały
 ocynk


Kąt wewn. blacha stalowa

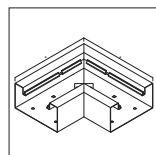
wym. a = 146 mm
Opak. 1 szt.


Kąt zewn. blacha stalowa

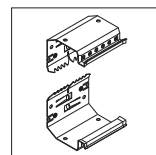
wym. a = 80 mm
Opak. 1 szt.


Końcówka blacha stalowa

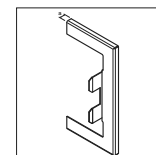
wym. a = 7 mm
Opak. 1 szt.


Kąt płaski blacha stalowa

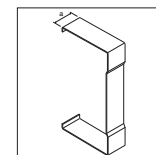
Opak. 1 szt.


Łącznik podst. blacha stalowa

Opak. 1 szt.


Maskownica na przebite w ścianie blacha stalowa

wym. a = 7 mm
Opak. 1 szt.


Łącznik pokrywy blacha stalowa

wym. a = 25 mm
Opak. 1 szt.

BRS6510047035 jasnoszary
BRS6510049001 kremowy
BRS6510049010 biały
BRS651004VERZ ocynk

BRS6510037035 jasnoszary
BRS6510039001 kremowy
BRS6510039010 biały
BRS651003VERZ ocynk

BRS6510067035 jasnoszary
BRS6510069001 kremowy
BRS6510069010 biały
BRS651006VERZ ocynk

BRS6510057035 jasnoszary
BRS6510059001 kremowy
BRS6510059010 biały
BRS651005VERZ ocynk
wym. a = 180 mm

BRS651009 ocynk
BRS651009 ocynk
BRS651009 ocynk
BRS651009 ocynk

BRS65100W7035 jasnoszary
BRS65100W9001 kremowy
BRS65100W9010 biały
BRS65100WVERZ ocynk

BRS6510077035 jasnoszary
BRS6510079001 kremowy
BRS6510079010 biały
BRS651007VERZ ocynk

BRS6513047035 jasnoszary
BRS6513049001 kremowy
BRS6513049010 biały
BRS651304VERZ ocynk

BRS6513037035 jasnoszary
BRS6513039001 kremowy
BRS6513039010 biały
BRS651303VERZ ocynk

BRS6513067035 jasnoszary
BRS6513069001 kremowy
BRS6513069010 biały
BRS651306VERZ ocynk

BRS6513057035 jasnoszary
BRS6513059001 kremowy
BRS6513059010 biały
BRS651305VERZ ocynk
wym. a = 210 mm

BRS651309 ocynk
BRS651309 ocynk
BRS651309 ocynk
BRS651309 ocynk

BRS65130W7035 jasnoszary
BRS65130W9001 kremowy
BRS65130W9010 biały
BRS65130WVERZ ocynk

BRS6513077035 jasnoszary
BRS6513079001 kremowy
BRS6513079010 biały
BRS651307VERZ ocynk

BRS6517047035 jasnoszary
BRS6517049001 kremowy
BRS6517049010 biały
BRS651704VERZ ocynk

BRS6517037035 jasnoszary
BRS6517039001 kremowy
BRS6517039010 biały
BRS651703VERZ ocynk

BRS6517067035 jasnoszary
BRS6517069001 kremowy
BRS6517069010 biały
BRS651706VERZ ocynk

BRS6517057035 jasnoszary
BRS6517059001 kremowy
BRS6517059010 biały
BRS651705VERZ ocynk
wym. a = 250 mm

BRS651709 ocynk
BRS651709 ocynk
BRS651709 ocynk
BRS651709 ocynk

BRS65170W7035 jasnoszary
BRS65170W9001 kremowy
BRS65170W9010 biały
BRS65170WVERZ ocynk

BRS6517077035 jasnoszary
BRS6517079001 kremowy
BRS6517079010 biały
BRS651707VERZ ocynk

BRS6521047035 jasnoszary
BRS6521049001 kremowy
BRS6521049010 biały
BRS652104VERZ ocynk

BRS6521037035 jasnoszary
BRS6521039001 kremowy
BRS6521039010 biały
BRS652103VERZ ocynk

BRS6521067035 jasnoszary
BRS6521069001 kremowy
BRS6521069010 biały
BRS652106VERZ ocynk

BRS6521057035 jasnoszary
BRS6521059001 kremowy
BRS6521059010 biały
BRS652105VERZ ocynk
wym. a = 290 mm

BRS652109 ocynk
BRS652109 ocynk
BRS652109 ocynk
BRS652109 ocynk

BRS65210W7035 jasnoszary
BRS65210W9001 kremowy
BRS65210W9010 biały
BRS65210WVERZ ocynk

BRS6521077035 jasnoszary
BRS6521079001 kremowy
BRS6521079010 biały
BRS652107VERZ ocynk

Forma dostawy

Podstawa kanału otworowana w odstępach co 50 mm. Pokrywa 80 mm - należy zamawiać osobno

Długość dostarczana

2000 mm

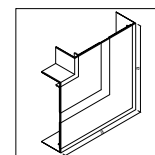
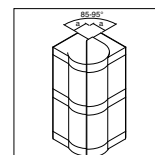
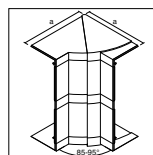
Materiał

Podstawa kanału i pokrywa – blacha stalowa ocynkowana

Części dodatkowe (kształtki: kąty, końcówki, maskownice etc.)

- tworzywo sztuczne PC/ABS bezhalogenowe
- blacha stalowa ocynkowana

nowość



Podstawa blacha stalowa

Pokrywa blacha stalowa

Kąt wewn. regulowany ±5° PC/ABS
wym. a = 143 mm
Opak. 1 szt.

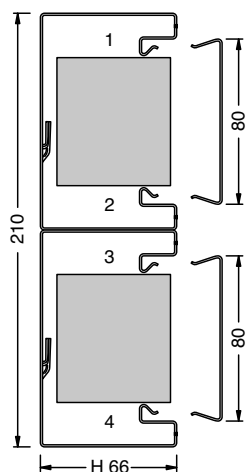
Kąt zewn. regulowany ±5° PC/ABS
wym. a = 37 mm
Opak. 1 szt.

Kąt płaski PC/ABS
wym. a = 290 mm
Opak. 1 szt.

Opak. 4 m

Opak. 32 m

BRS652101D



BRS652101D7035 jasnoszary
BRS652101D9001 kremowy
BRS652101D9010 biały
BRS652101DVERZ ocynk

BRS08027035 jasnoszary
BRS08029001 kremowy
BRS08029010 biały
BRS0802VERZ ocynk

BRS652104DH7035 jasnoszary
BRS652104DH9001 kremowy
BRS652104DH9010 biały

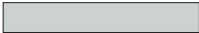

BRS652103DH7035 jasnoszary
BRS652103DH9001 kremowy
BRS652103DH9010 biały



BRS652105DH7035 jasnoszary
BRS652105DH9001 kremowy
BRS652105DH9010 biały

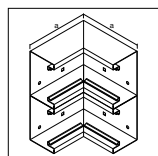
Objaśnienie numeru katalogowego

np. **BRS652104D7035**
BRS652104D = kod artykułu
7035 = kod koloru
wg kat. RAL

Kolory dostarczane


RAL 7035 jasnoszary

RAL 9001 kremowy

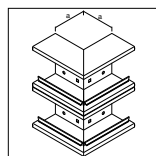

RAL 9010 biały

ocynk



Kąt wewn. blacha stalowa

wym. a = 146 mm
Opak. 1 szt.

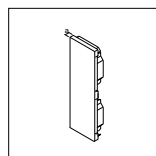
BRS652104D7035 jasnoszary
BRS652104D9001 kremowy
BRS652104D9010 biały
BRS652104DVERZ ocynk



Kąt zewn. blacha stalowa

wym. a = 80 mm
Opak. 1 szt.

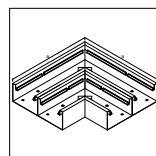
BRS652103D7035 jasnoszary
BRS652103D9001 kremowy
BRS652103D9010 biały
BRS652103DVERZ ocynk



Końcówka blacha stalowa

wym. a = 7 mm
Opak. 1 szt.

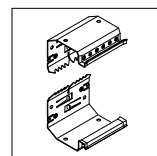
BRS652106D7035 jasnoszary
BRS652106D9001 kremowy
BRS652106D9010 biały
BRS652106DVERZ ocynk



Kąt płaski blacha stalowa

wym. a = 290 mm
Opak. 1 szt.

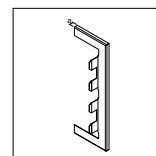
BRS652105D7035 jasnoszary
BRS652105D9001 kremowy
BRS652105D9010 biały
BRS652105DVERZ ocynk



Łącznik podst. blacha stalowa

Opak. 1 szt.

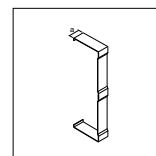
BRS652109D ocynk
BRS652109D ocynk
BRS652109D ocynk
BRS652109D ocynk



Maskownica na przebicie w ścianie blacha stalowa

wym. a = 7 mm
Opak. 1 szt.

BRS65210WD7035 jasnoszary
BRS65210WD9001 kremowy
BRS65210WD9010 biały
BRS65210WDVERZ ocynk



Łącznik pokrywy blacha stalowa

wym. a = 25 mm
Opak. 1 szt.

BRS652107D7035 jasnoszary
BRS652107D9001 kremowy
BRS652107D9010 biały
BRS652107DVERZ ocynk

nowość



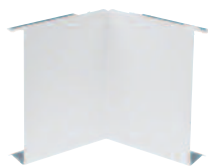
TWS70VERZ



G1615



BRS0802A9010



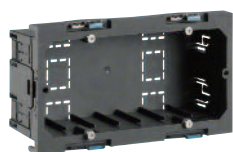
BRS0802I9010

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
Przegroda z blachy stalowej	dla kanałów o wys. 70 mm BRS65100, BRS65130, BRS65170, BRS65210, BRS65210D	32 m	TWS70VERZ
	przegroda, TWS/BRS/BRSN, stalowa, 70 mm, ocynkowana		
Przegroda z PC/ABS bezhalogenowa	do separacji obwodów przy frontálním montażu osprzętu w kanale	48 m	G1615
Pokrywa kąta zewnętrznego, stalowa	jasnoszary kremowy biały ocynk	1 1 1 1	BRS0802A7035 BRS0802A9001 BRS0802A9010 BRS0802AVERZ
dla kanałów z pokrywą 80 mm BRS65100, BRS65130, BRS65170, BRS65210, BRS65210D			
Pokrywa kąta wewnętrznego, stalowa	jasnoszary kremowy biały ocynk	1 1 1 1	BRS0802I7035 BRS0802I9001 BRS0802I9010 BRS0802IVERZ
dla kanałów z pokrywą 80 mm BRS65100, BRS65130, BRS65170, BRS65210, BRS65210D			

Puszki do montażu standardowego osprzętu podtylnkowego Ø60 mm



G2850



G2860



G2870



G2745

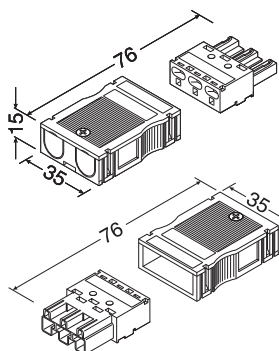
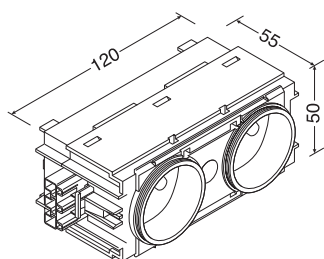


G3374LAN

Zastosowanie:
do montażu w kanałach tehalit.BRS i kolumnach

tehalit.DA200/80
Montaż osprzętu serii polo.fiorena, polo.optima.




Opis	Wymiary	Kolor	Opak.	Nr kat.
Puszka instalacyjna pojedyncza (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 71 x 42 mm	czarny	5	G2850
Puszka instalacyjna podwójna (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 142 x 42 mm	czarny	2	G2860
Ramka frontowa montaż osprzętu sąsiadującego ze sobą (przelotowo, bez osłony tylnej)	64 x 71 mm	czarny	1	G2870
Puszka instalacyjna pojedyncza do gniazd 3-fazowych CEE, bezhalogenowa		czarny	1	G2745
Maskownica gniazd CEE, tehalit.BRS PC/ABS		biały kremowy jasnoszary lakierowany ALU	1 1 1 1	G33749010 G33749001 G33747035 G3374LAN



Uwaga:
Gniazdo podwójne z bolcem posiada możliwość wielokrotnego łączenia, z przyłączem WAGO-WINSTA (do podłączenia przewodu potrzebny jest wtyk wejściowy G4703)
Objaśnienie nu-

meru katalogowego

np. **G39989001**
G3998 = **kod artykułu**
9001 = **kod koloru** wg katalogu RAL
ROT = czerwony

Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
	Wtyk wejściowy 3-polowy	25	G4703
	Wtyk wyjściowy 3-polowy	25	G4713
	Przewody przyłączeniowe z wtyczką wejściową i wyjściową		
	- 3 x 1,5 mm ²	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 300mm	10 G4719
	- 3 x 2,5 mm ²	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 450mm	10 G4730
	- 3 x 2,5 mm ²	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 750mm	10 G4732
	bezhlogenowe (hfr)	Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 1500mm	20 G4735
		Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 2500mm	10 G4736
		Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 4500mm	10 G4740
		Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 5000mm	10 G4745
		Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 7500mm	10 G4746
		Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 10000mm	5 G4749
		Kabel WAGO 3x1,5mm ² , 12500mm	10 G4750
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 300mm	10 G4733
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 450mm	10 G4743
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 750mm	10 G4753
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 1500mm	20 G4796
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 2500mm	10 G4797
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 4500mm	10 G4798
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 5000mm	10 G4762
		Kabel WAGO 3x2,5mm ² , 7500mm	10 G4764
		Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 300mm	10 G4790
		Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 450mm	10 G4791
		Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 750mm	5 G4792
		Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 1500mm	20 G4793
		Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 2500mm	10 G4794
		Kabel WAGO (hfr), 3x2,5mm ² , 4500mm	5 G4795

tehalit.BRS
Akcesoria uziemiające



L4181GNGE

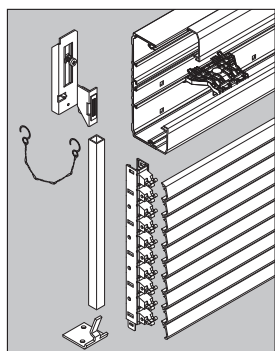


L4253BCHR



L4187CHRO

Opis	Objaśnienie	Opak.	Nr kat.
Przewód uziemiający	L = 150mm	100	L4181GNGE
	L = 300mm	100	L4182GNGE
	L = 600mm	25	L4183GNGE
Klamra podstawy	klamra 80, BR/A/S 100/174/214	80	L4253BCHR
	blacha stalowa ocynk L4253BCHR dla pokrywy 80 mm		
Zacisk uziemiający, stalowy	przewody do 10 mm ²	10	L4187CHRO



Lamele

- łatwe do zdjęcia i oczyszczenia
- przepływ powietrza 65%
- optyczna całość pod kątem widzenia do 70°
- ochrona i osłona wzrokowa przy swobodnej cyrkulacji powietrza
- stabilność i wytrzymałość, przy rozstawie odstępników do ok. 0,66 m możliwa zwykła obciążalność lameli

Nośnik lameli

- trwały montaż i odpowiedni odstęp lameli
- wykonany z tworzywa sztucznego, łatwy do cięcia
- samoczynna regulacja położenia na odstępniakach
- ekonomiczne wykorzystanie: nie powstają odpady, nośniki lameli przed skróceniem łączone są zatrzaśkowo




Materiał

- lamele - aluminium
- wspornik nośnika lameli - blacha stalowa
- nośnik lameli - PC/ABS bezhalogenowy
- uchwyt zabezpieczający - PC/ABS bezhalogenowy
- łącznik - stal

Uwaga: Wskazówki montażowe i sposób doboru lameli patrz str. 24.16

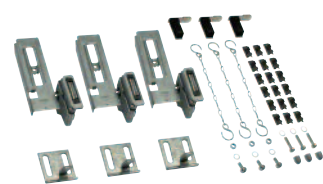
Objaśnienie kolorów

Kolory dostarczane

-  RAL 7035 jasnoszary
-  RAL 9001 kremowy
-  RAL 9010 biały

W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyłeń koloru od katalogu RAL

Opis	Objaśnienie	Zawartość paczki	Nr kat.
------	-------------	------------------	---------



G2276

Zestaw do osłon lamelowych
do kanałów tehalit.BRN i tehalit.BRS

zawartość:
3 uchwyty magnetyczne, 3 uchwyty podłogowe, 3 łańcuszki zabezpieczające, klamry, śruby, dźwigienka odciągowa,

1 szt. **G2276**



L64509010

Lamele
dostarczane długości:
2000 mm
długości specjalne do max.
6000 mm

biały
kremowy
jasnoszary
aluminium anodyzowane

100 m **L64509010**
100 m **L64509001**
100 m **L64507035**
100 m **L6450ELN**



L6991VERZ

Wspornik nośnika lameli

do zabudowy obszarów podokiennych,
długość dostarczana: 2000 mm

16 m **L6991VERZ**



L5412

Łącznik
do łączenia lameli L6450xxxx

100 szt. **L5412**



M5900GRAU

Nośnik lameli
pojemność 1 nośnika:
10 lameli L6450xxxx
(możliwość dowolnego skracania i łączenia elementów)

czarny
szary

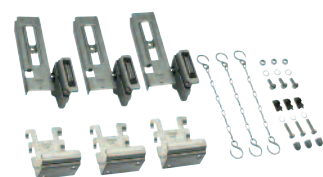
10 szt. **M5900SCHW**
10 szt. **M5900GRAU**



M5919

Uchwyt zabezpieczający
do mocowania nośnika lameli na odstępniku

50 szt. **M5919**



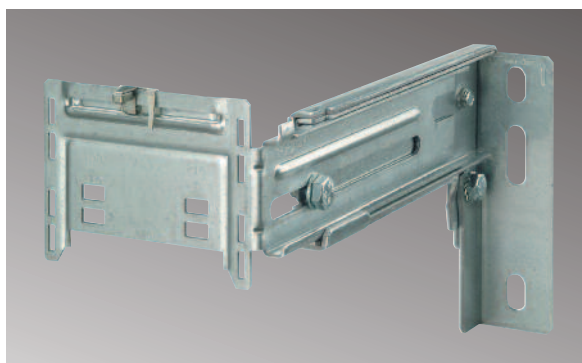
G2286

Zestaw do paneli maskujących
do kanałów tehalit.BRN i tehalit.BRS

zawartość:
3 uchwyty magnetyczne, 3 uchwyty podłogowe, 3 łańcuszki zabezpieczające, klamry, śruby, dźwigienka odciągowa

1 szt. **G2286**

Materiał:
Blacha stalowa
ocynkowana



Materiał:
Blacha stalowa
ocynkowana



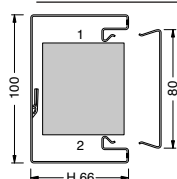
Odstępnik
Odległość od ściany
53 – 81 mm

Odstępnik
Odległość od ściany
78 – 125 mm

Odstępnik
Odległość od ściany
120 – 200 mm

Odstępnik
Odległość od ściany
195 – 460 mm

Płytki adaptacyjna



BRS 65100

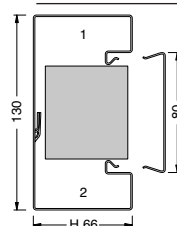
G2260
Zawartość paczki:
10 szt.

G2261
Zawartość paczki:
10 szt.

G2262
Zawartość paczki:
10 szt.

G2263
Zawartość paczki:
10 szt.

G2270
Zawartość paczki:
10 szt.



BRS 65130

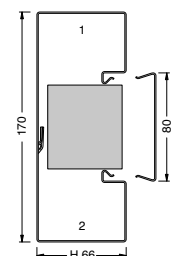
G2260
Zawartość paczki:
10 szt.

G2261
Zawartość paczki:
10 szt.

G2262
Zawartość paczki:
10 szt.

G2263
Zawartość paczki:
10 szt.

G2271
Zawartość paczki:
10 szt.



BRS 65170

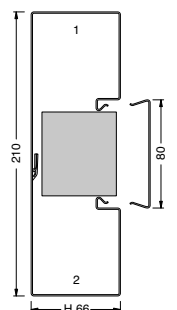
G2260
Zawartość paczki:
10 szt.

G2261
Zawartość paczki:
10 szt.

G2262
Zawartość paczki:
10 szt.

G2263
Zawartość paczki:
10 szt.

G2271
Zawartość paczki:
10 szt.



BRS 65210

G2260
Zawartość paczki:
10 szt.

G2261
Zawartość paczki:
10 szt.

G2262
Zawartość paczki:
10 szt.

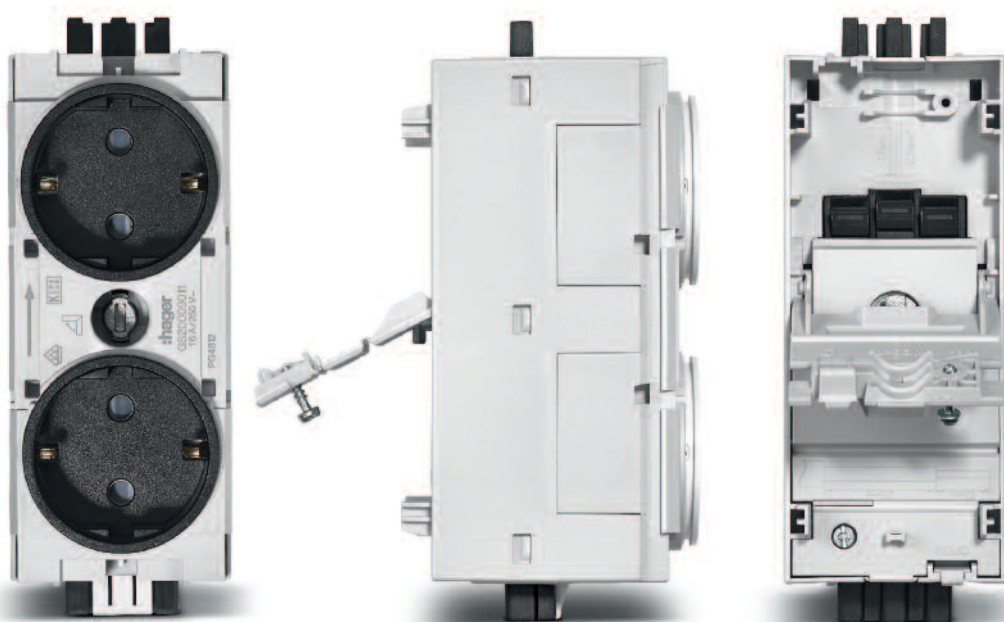
G2263
Zawartość paczki:
10 szt.

G2272
Zawartość paczki:
10 szt.

Nowy uniwersalny system gniazd kanałowych ecoline do kanałów tehalit.BRP|BRHP|BRAP|BRN|BRS

Jeszcze szybciej i bezpieczniej, w kolorach dopasowanych do rodzaju aplikacji np. do szpitali, laboratoriów oraz obwodów wydzielanych/specjalistycznych: Hager przedstawia nowe 2- i 3-krotne gniazda kanałowe, **bezhalogenowe** z uziemieniem do montażu frontального (tehalit.BRP|BRHP|BRS|BRAP) oraz do profili typu C (tehalit.BRN). Zmienione i łatwe w montażu, rozbudowane o nowe typy i wersje kolorystyczne urządzenia przeznaczone są dla prądów znamionowych do 16 A. Nowe gniazda zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić pełną ochronę przed dotykiem i przed ryzykiem zmiany faz.

Główna innowacja techniczna odnosi się do połączenia urządzeń: oto teraz do dyspozycji elektryka dostępne są dwa sposoby podłączenia: po pierwsze tradycyjny sposób na wtykach/gniazdach WAGO WINSTA plug-in, oraz po drugie, podłączenie na samozaciskach, bezpośrednio końcówką drutu/kabla. Są to nowe wejścia i wyjścia po bokach, umieszczone na tylnej ścianie gniazda, pozwalające na podłączenie kabli o przekrojach od 1,5 do 2,5 mm². Komora podłączeniowa jednocześnie jest tak skonstruowana, że pokrywa zacisków śrubowych pełni jednocześnie rolę zabezpieczenia przed wyrwaniem kabla z zacisków gniazda (odciążanie kabli).



Zalety produktu:

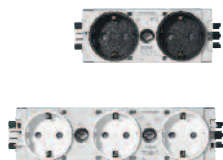
- gniazda kanałowe to wysokiej jakości konstrukcja z doskonałym wykończeniem
- kompatybilność z maskownicami
- gniazda wykonane z materiału nieprzyciągającego kurzu, nawet po wielu latach użytkowania nowe gniazda pozostają czyste
- nowe gniazda wtykowe są w pełni zgodne z poprzednim systemem i są całkowicie kompatybilne – mogą łączyć się ze sobą szeregowo bez użycia przewodów i bez ograniczeń
- gniazda i przewody wykonane są z materiałów bezhalogenowych, zgodnie z przepisami p.poż. wymagającymi stosowania materiałów bezhalogenowych w budynkach użyteczności publicznej

Charakterystyka techniczna:

- montaż w kanałach tehalit
- materiał: bezhalogenowy PC/ABS
- kolory: biały (RAL 9010), kremowy (RAL 9001), grafitowy (RAL 9011), czerwony (RAL3020) i zielony (RAL 6029)
- Napięcie znamionowe: 250 V~, 50-60 Hz
- Prąd znamionowy: 16A

Wskazówki dla profesjonalistów

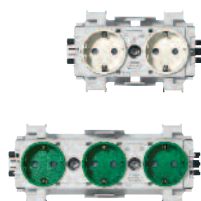
1



System montażu typu C

Montaż na profilu podstawy w kanałach typu tehalit.BRN 1/4 obrotu śruby

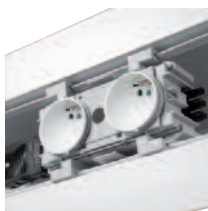
2



System montażu krawędziowy

Montaż na krawędzi profilu podstawy w kanałach typu tehalit.BRP|BRHP|BRAP|BRS oraz w kolumnach typu tehalit.DA200.

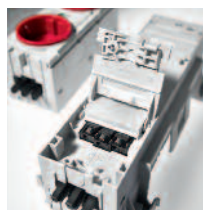
3



Elastyczna kompleksowa instalacja

dzięki szybkiej technice montażu krawędziowego i kompleksowej ofercie urządzeń montaż szybki i łatwy.

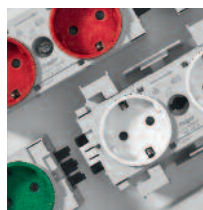
4



Uniwersalny sposób podłączenia

na wtykach/gniazdach WAGO WINSTA plug-in, oraz podłączenie na samozaciskach, bezpośrednio końcówką drutu/kabla. Podłączenie kabli o przekrojach od 1,5 do 2,5 mm².

5



Szybkie i profesjonalne rozwiązania

Nowoczesne gniazda "EcoLine" rozwiązanie do szybkiego montażu za pomocą gotowych kabli i złącz. Możliwość łączenia gniazd ze sobą bez konieczności używania przewodów.

6



Bezhalogenowe, bezpieczne rozwiązania

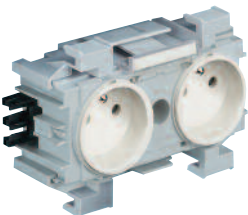
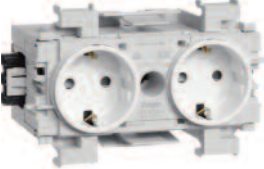

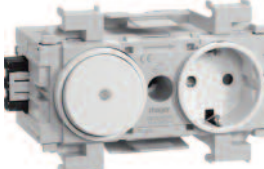
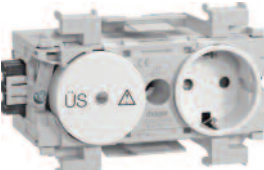
Zarówno gniazda jak i przewody wykonane są z materiałów bezhalogenowych, zgodnie z przepisami p.poż. wymagającymi stosowania materiałów bezhalogenowych w budynkach użyteczności publicznej.

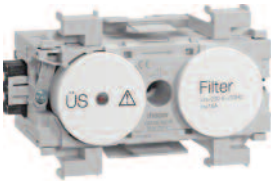
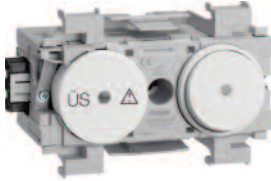


- zabudowa krawędziowa dla systemów kanałów o szerokości pokrywy 80 mm: tehaliit.BRS|BRAP|BRHP|BRP|DA200
- gniazda z przesłonami styków
- większa ilość miejsca na przewody z powodu płytkiej zabudowy
- proste połączenie z system łączy WAGO WINSTA
- łatwość łączenia gniazd systemem

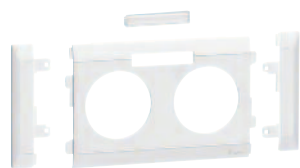
- mem trzy-pinowych wtyczek
- prąd znamionowy do 25 A z zabezpieczeniem w linii, nominalny prąd gniazda 16 A/250V,
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,
- podłączenie bezpośrednio dostępne poprzez
- zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm² lub gniazdo wejściowe G4703
- moduł ochrony przed przepięciami

- ochrona odległości max. 5 m następnie z wszystkich stron wymagany moduł ÜSM
- optyczny wskaźnik zadziałania na module USM (zadziałanie - czerwone światło)
- testowane na zgodne z DIN / VDE 0675, część 6
- dobra ochrona według klasy D
- prąd upływu 1,5 kA
- maksymalny prąd rozładowania 5 kA

- zaciski (styk) do zdalnej sygnalizacji
- kolory dostępne:
 - RAL 9010 - biały
 - RAL 9001 - kremowy
 - RAL 9011 - grafitowy
 - RAL 3020 - czerwony
 - RAL 6029 - zielony
- tworzywo - bezhalogenowe

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
	Gniazda kanałowe 2-krotne z bolcem uziemiającym Prąd znamionowy 16 A. Podłączenie bezpośrednio dostępny poprzez zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm ² lub gniazdo wejścia G4703. kolory: RAL 9010, biały RAL 3020, czerwony	Gniazdo 2-kr, wtyk. Wago/zaciski, montaż.front, białe Gniazdo 2-kr, wtyk. Wago/zaciski, montaż.front, czerwone	10 10	GE20119010 GE20113020
	Gniazda kanałowe 2-krotne Schuko Prąd znamionowy 16 A. Podłączenie bezpośrednio dostępny poprzez zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm ² lub gniazdo wejścia G4703. kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 9011, grafitowy RAL 3020, czerwony RAL 6029 zielony	Gniazdo Schuko 2-kr,wtyk. Wago/zaciski montaż.front, białe Gniazdo Schuko 2-kr, wtyk. Wago/zaciski montaż.front, kremowe Gniazdo Schuko 2-kr, wtyk. Wago/zaciski montaż.front, antracyt Gniazdo Schuko 2-kr, wtyk. Wago/zaciski montaż.front, czerwone Gniazdo Schuko 2-kr, wtyk. Wago/zaciski montaż.front,zielone	10 10 10 10 10	GS20019010 GS20019001 GS20019011 GS20013020 GS20016029
	Gniazda kanałowe Schuko 2-krotne, nachylenie 45° Prąd znamionowy 16 A. Gniazdo zbiornik 45° dla na przykład montaż pionowy, zasilacze wtyczka, wtyczka kątowna.	Gniazdo Schuko 2-kr-45° wtyk. Wago/zaciski montaż. front, białe Gniazdo Schuko 2-kr-45° wtyk. Wago/zaciski montaż. front, kremowe Gniazdo Schuko 2-kr-45° wtyk. Wago/zaciski montaż. front, antracyt Gniazdo Schuko 2-kr-45° wtyk. Wago/zaciski montaż. front, czerwone Gniazdo Schuko 2-kr-45° wtyk. Wago/zaciski montaż. front,zielone	10 10 10 10 10	GS20119010 GS20119001 GS20119011 GS20113020 GS20116029
	Gniazdo kanałowe Schuko 1-krotne z przełącznikiem Prąd znamionowy 16 A. Łącznik 2-biegunowy z sygnalizacją. Gniazdo jack i wyjście gniazdo podłączone.	Gniazdo Schuko, przeł. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, białe Gniazdo Schuko, przeł. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, kremowe Gniazdo Schuko, przeł. wtyk. Wago/zaciski montaż. front,antracyt Gniazdo Schuko, przeł. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, czerwone	10 10 10 10	GS11019010 GS11019001 GS11019011 GS11013020
	Gniazdo kanałowe Schuko 1-krotne z modułem p.przebieciowym (ÜSM) Prąd znamionowy 16 A. Kategoria przepięciowa ochrona przed przeciążeniem III.	Gniazdo Schuko, p.przep. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, białe Gniazdo Schuko, p.przep. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, kremowe Gniazdo Schuko, p.przep. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, antracyt Gniazdo Schuko, p.przep. wtyk. Wago/zaciski montaż. front, czerwone	10 10 10 10	GS12019010 GS12019001 GS12019011 GS12013020

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 G004019010	Moduł p.przepięciowy i filtr szumów Kategoria przepięciowa ochrona przed przeciążeniem III. Filtr RFI zgodnie z DIN / EN 133200/VDE 0565 T.3-1: 1996 - 06 tłumienie: symetryczna 23 dB (1 MHz) niesymetrycznie > 30 dB (1 MHz)	Gniazdo Schuko p.przep. filtr., wtyk, zacisk. mont. front, białe	10	G004019010
		Gniazdo Schuko p.przep. filtr., wtyk, zacisk. mont. front, kremowe	10	G004019001
		Gniazdo Schuko p.przep. filtr., wtyk, zacisk. mont. front, antracyt	10	G004019011
		Gniazdo Schuko p.przep. filtr., wtyk, zacisk. mont. front, czerwone	10	G004013020
 G003019010	Moduł p.przepięciowy z wyłącznikiem Kategoria przepięciowa dokładna III. Łącznik 2-biegunowy kontrolny.	Gniazdo Schuko p.przep. przeł. wtyk, Wago/zaciski, mont.front, białe	10	G003019010
		Gniazdo Schuko p.przep. przeł. wtyk, Wago/zaciski, mont. front, kremowe	10	G003019001
		Gniazdo Schuko p.przep. przeł. wtyk, Wago/zaciski, mont.front, antracyt	10	G003019011
		Gniazdo Schuko p.przep. przeł. wtyk, Wago/zaciski, mont. front, czerwone	10	G003013020
 G4159	Moduł zabezpieczenia przed przepięciem część zapasowa Kategoria przepięciowa dokładna III.		1	G4159
 G35009010	Maskownice, 2-krotne, PVC i PC/ABS bezhalogenowe (HFR) - Maskownica główna i łączniki - przy łączeniu kaskadowym gniazd jednolita konstrukcja łączenia bez użycia łączników zakres dostawy maskownica z 2 bocznymi łącznikami tworzywo PCV kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary tworzywo PC / ABS bezhalogenowe kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary LAN, malowane na kol. aluminium	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, biała	1	G35009010
		Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, kremowa	1	G35009001
		Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, jasno szara	1	G35007035
		Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, biała	1	G35019010
		Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, kremowa	1	G35019001
		Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, jasno szara	1	G35017035
Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, lakier alu	1	G3501LAN		



G35109010

<i>Opis</i>	<i>Kolor</i>	<i>Opak.</i>	<i>Nr kat.</i>	
<p>Maskownice, 2-krotne z polem opisowym PVC i PC/ABS bezhalogenowe (HFR) - Maskownica główna i łączniki przy łączeniu kaskadowym gniazd jednolita konstrukcja łączenia bez użycia łączników</p> <p>zakres dostawy maskownica z 2 bocznymi łącznikami tworzywo PCV kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary</p> <p>tworzywo PC / ABS bezhalogenowe kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary LAN, malowane na kol. aluminium</p>	Maskownica modułowa z tabliczką informacyjną, podwójna, biała	1	G35109010	
	Maskownica modułowa z tabliczką informacyjną, podwójna, kremowa	1	G35109001	
	Maskownica modułowa z tabliczką informacyjną, podwójna, jasno szara	1	G35107035	
	Maskownica modułowa z tabl. informacyjną do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, biała	1	G35119010	
	Maskownica modułowa z tabl. informacyjną do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, kremowa	1	G35119001	
	Maskownica modułowa z tabl. informacyjną do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, jasno szara	1	G35117035	
	Maskownica modułowa gniazda podwójnego z opisem, bezhalogenowa, kolor alu	1	G3511LAN	

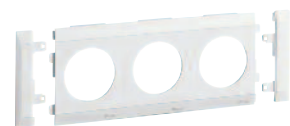
- gniazda z przesłonami styków
- większa ilość miejsca na przewody z powodu płytkiej zabudowy
- proste połączenie z system łączy WAGO WINSTA
- łatwość łączenia gniazd systemem trzy-pinowych wtyczek
- prąd znamionowy do 25 A z za-

- bezpieczeniem w linii, nominalny prąd gniazda 16 A/250V,
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,
- podłączenie bezpośrednio dostępne poprzez
- zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm² lub gniazdo wejściowe G4703

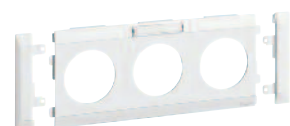
Kolory dostępne:
RAL 9010 - biały
RAL 9001 - kremowy
RAL 9011 - grafitowy
RAL 3020 - czerwony
RAL 6029 - zielony
Materiał: PC/ABS tworzywo bezhalogenowe



GS30019010



G36049010



G36059010

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Gniazda kanałowe Schuko 3-krotne Prąd znamionowy 16 A	Gniazdo Schuko 3-kr, wtyczka Wago/zacisk, mont. front. bia	10	GS30019010
	Gniazdo Schuko 3-kr, wtyczka Wago/zacisk, mont. front. kre	10	GS30019001
	Gniazdo Schuko 3-kr, wtyczka Wago/zacisk, mont. front. ant	10	GS30019011
	Gniazdo Schuko 3-kr, wtyczka Wago/zacisk, mont. front. czer	10	GS30013020
	Gniazdo Schuko 3-kr, wtyczka Wago/zacisk, mont. front. ziel	10	GS30016029
Maskownice, 3-krotne, PVC i PC/ABS bezhalogenowe (HFR) - maskownica główna i łączniki - przy łączeniu kaskadowym gniazd jednolita konstrukcja łączenia bez użycia łączników zakres dostawy maskownica z 2 bocznymi łącznikami tworzywo PCV kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary tworzywo PC / ABS bezhalogenowe kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary LAN, malowane na kol. aluminium	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, biała	1	G36049010
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, kremowa	1	G36049001
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, jasnoszara	1	G36047035
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, czerwona	1	G3604ROT
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, hgf, biała	1	G36149010
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, hgf, kremowa	1	G36149001
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, hgf, jasnoszara	1	G36147035
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, hgf, alu lak	1	G3614LAN
	Maskownica modułowa 3-kr. 80mm, hgf, czerwona	1	G3614ROT
	Maskownice, 3-krotne z polem opisowym PVC i PC/ABS bezhalogenowe (HFR) - maskownica główna i łączniki - przy łączeniu kaskadowym gniazd jednolita konstrukcja łączenia bez użycia łączników zakres dostawy maskownica z 2 bocznymi łącznikami tworzywo PCV kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary tworzywo PC / ABS bezhalogenowe kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary LAN, malowane na kol. aluminium	Maskownica modułowa z polem opisowym, 3-kr. 80mm, biała	1
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, kremowa		1	G36059001
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, jasnoszara		1	G36057035
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, czerwona		1	G3605ROT
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, hgf, biała		1	G36159010
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, hgf, kremowa		1	G36159001
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, hgf, jasnoszara		1	G36157035
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, hgf, alu lak		1	G3615LAN
Maskownica modułowa z polem opisowym 3-kr. 80mm, hgf, czerwona		1	G3615ROT

Gniazda i maskownice kanałowe 2-krotne do zabudowy w profilu typu C








- zabudowa dla systemów kanałów o profilu typu C: tehalit.BRN
- gniazda z przesłonami styków
- większa ilość miejsca na przewody z powodu płytkiej zabudowy
- proste połączenie z system łączy WAGO WINSTA
- łatwość łączenia gniazd systemem trzy-pinowych wtyczek
- prąd znamionowy do 25 A z za-

- bezpieczeństwem w linii, nominalny prąd gniazda 16 A/250V,
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,
- podłączenie bezpośrednio dostępne poprzez
- zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm² lub gniazdo wejściowe G4703
- moduł ochrony przed przepięciami
- ochrona odległości max. 5 m następnie z wszystkich stron

- wymagany moduł ÜSM
- optyczny wskaźnik zadziałania na module USM (zadziałanie - czerwone światło)
- testowane na zgodne z DIN / VDE 0675, część 6
- dobra ochrona według klasy D
- prąd upływu 1,5 kA
- maksymalny prąd rozładowania 5 kA
- zaciski (styk) do zdalnej sygnalizacji

- kolory dostępne:
RAL 9010 - biały
RAL 9001 - kremowy
RAL 9011 - grafitowy
RAL 3020 - czerwony
RAL 6029 - zielony
- tworzywo - bezhalogenowe

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
	Gniazda kanałowe 2-krotne z bolcem uziemiającym Prąd znamionowy 16 A. Podłączenie bezpośrednio dostępny poprzez zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm ² lub gniazdo wejścia G4703. kolory: RAL 9010, biały RAL 3020, czerwony	Gniazdo 2-kr, wtyk. Wago/zaciski, montaż. C-Profil, białe Gniazdo 2-kr, wtyk. Wago/zaciski, montaż. C-Profil, czerwone	10 10	GE20109010 GE20103020
	Gniazda kanałowe 2-krotne Schuko Prąd znamionowy 16 A. Podłączenie bezpośrednio dostępny poprzez zaciski wtykowe 1,5 - 2,5 mm ² lub gniazdo wejścia G4703. kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 9011, grafitowy RAL 3020, czerwony RAL 6029 zielony	2-kr. wtycz.zacisk C-Profil czerwone 2-kr. wtycz.zacisk C-Profil zielone 2-kr. wtycz.zacisk C-Profil kremowe 2-kr. wtycz.zacisk C-Profil białe 2-kr. wtycz.zacisk C-Profil antracyt 2P+Z 2-kr.wtyk.zacisk C-Profil czerwone 2P+Z 2-kr.wtyk.zacisk C-Profil białe 2P+Z 2-kr.wtyk.zacisk. mont.front. czerwone 2P+Z 2-kr.wtyk.zacisk. mont.front. białe	10 10 10 10 10 10 10 10	GS20003020 GS20006029 GS20009001 GS20009010 GS20009011 GE20103020 GE20109010 GE20113020 GE20119010
	Gniazdo kanałowe Schuko 1-krotne z przełącznikiem Prąd znamionowy 16 A. Łącznik 2-biegunowy z sygnalizacją. Gniazdo jack i wyjście gniazdo podłączone.	przeł.wtyk.zacisk C-Profil białe przeł.wtyk.zacisk C-Profil kremowe przeł.wtyk.zacisk C-Profil antracyt przeł.wtyk.zacisk C-Profil czerwone	10 10 10 10	GS11009010 GS11009001 GS11009011 GS11003020
	Gniazda kanałowe z ogranicznikiem przepięć, pojedyncze	p.przep.wtyk.zacisk C-Profil białe p.przep.wtyk.zacisk C-Profil kremowe p.przep.wtyk.zacisk C-Profil antracyt p.przep.wtyk.zacisk C-Profil czerwone	10 10 10 10	G004009010 G004009001 G004009011 G004003020
	Gniazda kanałowe z ogranicznikiem przepięć i łącznikiem, pojedyncze	p.przep.przeł.wtyk.zacisk C-Profil białe p.przep.przeł.wtyk.zacisk C-Profil kremowe p.przep.przeł.wtyk.zacisk C-Profil antracyt p.przep.przeł.wtyk.zacisk C-Profil czerwone	10 10 10 10	G003009010 G003009001 G003009011 G003003020

- Łącznik maskownic
łącznik jest wymagany w
połączeniu gniazd i gniazda da-
nych z zabudowie szeregowej
Modułowa zabudowa np. dwa
gniazda z maskownicami
innego obwodu dwa gn. z mas-
kownicami kolejnego obwodu
(wewnętrzne łączniki są
redukowane)

tworzywo
PCV

kolory dostaw
RAL 9010 - biały
RAL 9001 - kremowy
RAL 7035 - jasnoszary

tworzywo
PC / ABS bezhalogenowe

kolory dostaw
RAL 9010 - biały
RAL 9001 - kremowy
RAL 7035 - jasnoszary
LAN, malowane aluminium,
naturalne



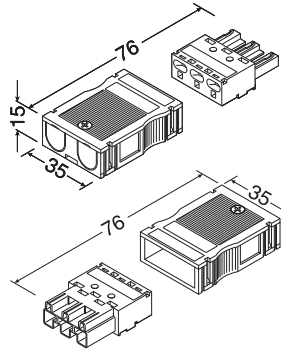
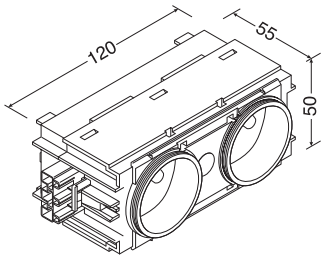
G35519010

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Łącznik maskownic PVC i PC/ABS bezhalogenowe (HFR) - stosowany jako łączenie maskownic oraz zakończenie - łącznik maskownic jest wymagany w połączeniu gniazd elektrycznych z punktami danych w modułowej szeregowej zabudowie. Z dwóch gniazd o różnych funkcjach razem podłączonych (wewnętrzne łączniki są częściowo redukowane) Szerokość: 10 mm	Maskownica modułowa, łącznik, biały	10	G35519010
	Maskownica modułowa, łącznik, kremowy	10	G35519001
	Maskownica modułowa, łącznik, jasno szary	10	G35517035
	Łącznik maskownic, biały	10	G35619010
	Łącznik maskownic, kremowy	10	G35619001
	Łącznik maskownic, jasno szary	10	G35617035
	Łącznik maskownic, lakier alu	1	G3561LAN



G35009010






Maskownice, 2-krotne, PVC i PC/ABS bezhalogenowe (HFR) - Maskownica główna i łączniki - przy łączeniu kaskadowym gniazd jednolita konstrukcja łączenia bez użycia łączników zakres dostawy maskownica z 2 bocznymi łącznikami tworzywo PCV kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary tworzywo PC / ABS bezhalogenowe kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary LAN, malowane na kol. aluminium	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, biała	1	G35009010
	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, kremowa	1	G35009001
	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, jasno szara	1	G35007035
	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, biała	1	G35019010
	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, kremowa	1	G35019001
	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, jasno szara	1	G35017035
	Maskownica modułowa do gniazda podwójnego, bezhalogenowa, lakier alu	1	G3501LAN



Uwaga:
Gniazdo podwójne z bolcem posiada możliwość wielokrotnego łączenia, z przyłączem WAGO-WINSTA (do podłączenia przewodu potrzebny jest wtyk wejściowy G4703)

Objaśnienie numeru katalogowego

np. **G39989001**
G3998 = kod artykułu
9001 = kod koloru wg katalogu RAL
ROT = czerwony

	Opis	Określenie	Opak.	Nr kat.
		Wtyk wejściowy 3-polowy	25	G4703
		Wtyk wyjściowy 3-polowy	25	G4713
G4703		Rozdzielacz typu H Dla systemów równoległych kilka gniazd	10	G4773
		Złącze magistrali mocy Zmieniarka fazy z dwoma wtyczkami. Przejście z 5-biegunów na 3-biegunową instalację. Wybór zmiany fazy na jedną z: L1, L2, L3	1	G4700
G4713				
		Przewody przyłączeniowe z wtyczką wejściową i wyjściową	10	G4719
G4773		- 3 x 1,5 mm ²	10	G4730
		- 3 x 2,5 mm ²	10	G4732
		- 3 x 2,5 mm ² bezhlogenowe (hfr)	20	G4735
			10	G4736
			10	G4740
			10	G4745
			10	G4746
			5	G4749
			10	G4750
			10	G4733
G4700			10	G4743
			10	G4753
			20	G4796
			10	G4797
			10	G4798
			10	G4762
			10	G4764
			10	G4790
G4732			10	G4791
			5	G4792
			20	G4793
			10	G4794
			5	G4795

- dobra ochrona według klasy D
 - prąd upływu 1,5 kA
 - maksymalny prąd rozładowania 5 kA
 - zacisk (kontakt) do zdalnej sygnalizacji
 - wskaźnik zadziałania wizualny
- USM zadziałał - czerwone światło
 - wpływ odległości max. 5 m później wszystkie strony
 - testowane na zgodne z DIN / VDE 0675, część 6
- zakres dostawy
USM z obudową
- kolory:
RAL 9010, biały
RAL 9001 kremowy
ANTH antracyt



G40179010



L6690SCHW



M5861



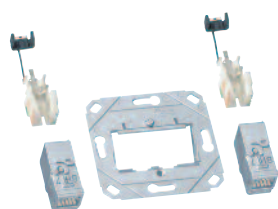
G34039010



G2870

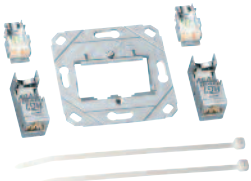
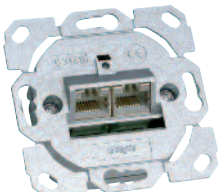






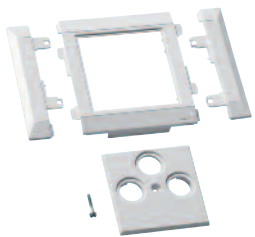
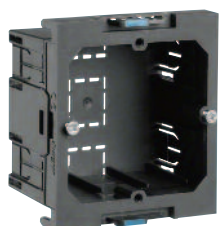
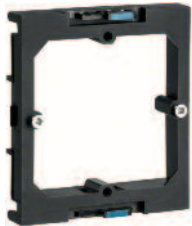
G2870



G3170

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Moduł przeciwprzepięciowy	Zestaw ochr. przepięciowego, 230V, bezhalogenowy, zaciski, biały	1	G40179010
	Zestaw ochr. przepięciowego, 230V, bezhalogenowy, zaciski, kremowy	1	G40179001
	Zestaw ochr. przepięciowego, 230V, bezhalogenowy, zaciski, antracyt	1	G4017ANTH
Moduł USM p.przepięciowy	Wkładka ochronna wymienna, czarna	12	L6690SCHW
	Wymienny, część zapasowa		
Zabezpieczenie przed wyrwaniem, PA bezhalogenowe	Dla odciążenia klipów Skrzynki montażowe akcesoria	50	M5861
Maskownice do modułów USM G4017, PVC i PC/ABS bezhalogenowe (Hfr)	Maskownica modułu USM i datendos. PCV 50x50, biała	1	G34039010
	Maskownica modułu USM i datendos. PCV 50x50, kremowa	1	G34039001
	Maskownica modułu USM i datendos. PCV 50x50, jasno szara	1	G34037035
	Maskownica modułu USM i datendos. PC/ABS 50x50, biała	1	G34049010
	Maskownica modułu USM i datendos. PC/ABS 50x50, kremowa	1	G34049001
	Maskownica modułu USM i datendos. PC/ABS 50x50, jasno szara	1	G34047035
	Maskownica modułu USM i datendos. PC/ABS 50x50, kolor aluminium	1	G3404LAN
Puszka montażowa pod osprzęt podtynkowy fi60 mm PA bezhalogenowa	Puszka montażowa z poliamidu halogenowa	1	G2850
	Mocowanie krawędziowe i łatwe repozycjonowanie przez mechaniczne blokowanie. Możliwy montaż pionowy i poziomy urządzeń Wymiary: 64 x 71 x 42 mm		
Ramka montażowa pod osprzęt podtynkowy fi60mm PA bezhalogenowa	Pierścień mocujący / ramka montażowa do urządzeń teleinformatycznych bezhalogenowa	1	G2870
	Mocowanie krawędziowe i łatwe repozycjonowanie przez mechaniczne blokowanie. Możliwy montaż pionowy i poziomy urządzeń Wymiary: 64 x 71 x 16 mm		
Moduł danych Kat. 6A: 8/8 ekranowany, 2-krotny RJ45 z pierścieniem nośnym	Do montażu centralnego w pierścieniu nośnym użyć dołączone śruby	1	G3170
	- Moduły kategorii portów UEA Cat.6: 8/8 ekranowane, do 500 MHz - Zgodność z klasy do EA 500 MHz, zgodnie z normą ISO / IEC 11801Ed.2.2 (2010) - Testowane: Komponent do 600 MHz, link do 800MHz - Do 10 Gb Ethernet (IEEE 802.3) - Nadaje się do Power over Ethernet (PoE i PoE plus) - Pojedyncze moduły RJ45 ekranowane 8 (8) - Złącze na każde mieszkanie		

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
 <p>G3150</p>	<p>Moduł danych Kat. 6A: 8/8 pin, ekranowany, 2-krotny RJ45 z pierścieniem nośnym</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduły kategorii portów UEA - Cat.6A: 8/8 ekranowane, do 500 MHz - Indywidualnie ekranowane moduły RJ45 8 (8) - Złącze na każdy moduł osobne - Odciążenie z opaskami każdego modułu - DE-Embedded przetestowany 	Do montażu centralnego w pierścieniu użyć dołączone śruby	10	G3150
 <p>G3140</p>	<p>Gniazdo danych Kat. 6A: 8/8 ekranowane, 2-krotny RJ45 z pierścieniem nośnym</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategoria gniazda UEA - Kat.6A: 8/8 ekranowane, do 500 MHz - Podłączenie przewodów typu LSA - DE-Embedded przetestowany 	Gniazdo komputerowe, 2x8 pin, FTP, kat. 6a	1	G3140
 <p>G3130</p>	<p>Gniazdo danych Kat. 5e: 8/8 ekranowane, 2-krotny RJ45 z pierścieniem nośnym</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategoria gniazda UEA - Kat.5e: 8/8 ekranowane, do 100 MHz - Podłączenie przewodów typu LSA 	Gniazdo komputerowe, 2x8 pin, FTP, kat. 5e	1	G3130
 <p>G3120</p>	<p>Gniazdo komunikacyjne UAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kat.3 nieekranowane - Do podłączenia 2 x RJ45 - Wtyczka, ISDN i DSL 		1	G3120
 <p>G32249010</p>	<p>Maskownice modułowe 2 x RJ45, PVC i PC/ABS bezhalogenowe (Hfr) tworzywo PCV</p> <p>kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary</p> <p>tworzywo PC ABS bezhalogenowe</p> <p>kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary</p> <p>LAN, malowane na kolor aluminium</p>	<p>Płytki frontowe z PCV 2xRJ45, 80mm, biała</p> <p>Płytki frontowe z PCV 2xRJ45, 80mm, kremowa</p> <p>Płytki frontowe z PCV 2xRJ45, 80mm, jasnoszara</p> <p>Płytki front. 2xRJ45,80mm, bezhalogenowa, biała</p> <p>Płytki front. 2xRJ45,80mm, bezhalogenowa, kremowa</p> <p>Płytki front.2xRJ45,80mm,bezhalogenowa, szara</p> <p>Płytki front.2xRJ45,80mm,bezhalogenowa, malowana na aluminium</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>G32249010</p> <p>G32249001</p> <p>G32247035</p> <p>G32349010</p> <p>G32349001</p> <p>G32347035</p> <p>G3234LAN</p>

	Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.		
 L6654	Gniazdo RTV/SAT	Gniazdo RTV/SAT przelotowe 3-wyjściowe tłum. przenikowa przy 862 MHz: 10 dB tłum. przenikowa przy 2150 MHz: 10 dB tłumienność przelotowa 1,5 ... 5 dB	1	L6654		
		Gniazdo RTV/SAT końcowe 3-wyjściowe tłum. przenikowa przy 862 MHz: 5 dB tłum. przenikowa przy 2150 MHz: 2 dB	1	L6655		
 G32449010	Maskownice modułowe gn. antenowych 3-otworowe PVC i PC/ABS bezhalogenowe (Hfr) tworzywo: PCV kolory: RAL 9010, biały RAL 9001 kremowy RAL 7035, jasnoszary	Płytk. front. z PCV gn. RTV/SAT 80mm, biała	1	G32449010		
		Płytk. front. z PCV gn. RTV/SAT 80mm, kremowa	1	G32449001		
		Płytk. front. z PCV gn. RTV/SAT 80mm, jasnoszara	1	G32447035		
		Płyt. front. RTV/SAT 80mm, bezhalogenowa, biała	1	G32549010		
		Płyt. front. RTV/SAT 80mm, bezhalogenowa, kremowa	1	G32549001		
		Płyt. front. RTV/SAT 80mm, bezhalogenowa, jasnoszara	1	G32547035		
 G2850	Puszka instalacyjna pojedyncza (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa kolor: czarny	64 x 71 x 42 mm	1	G2850		
		 G2870	Ramka frontowa montaż osprzętu sąsiadującego ze sobą (przelotowo, bez osłony tylnej)	64 x 71 x 16 mm	1	G2870

- puszki montażowe przeznaczone do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego, ramkowego, modułowego Ø 60 mm p/t np. Berker B.Kwadrat.
- osprzęt elektroinstalacyjny różnych producentów
- puszki do stosowania w systemach kanałów tehalit.BRP|BRAP|BRHP|BRS|DA200 – montaż krawędziowy
- możliwość łączenia szeregowego
- forma dostawy: puszka oraz ramka mocująca do montażu krawędziowego śruby mocujące do urządzeń
- materiał: PA halogenów



G2850

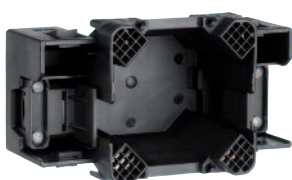


G2860

Opis	Kolor	Opak.	Nr kat.
Puszka instalacyjna pojedyncza (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 71 x 42 mm	10	G2850
Puszka instalacyjna podwójna (możliwość łączenia szeregowego) bezhalogenowa	64 x 142 x 42 mm	1	G2860

Zastosowanie:
do montażu w kanałach tehalit.BRS i kolumnach tehalit.DA200/80

• Montaż osprzętu serii np. Berker B.Kwadrat



G2745



G33749010



G33759010

Opis	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.
Puszka instalacyjna pojedyncza do gniazd 3-fazowych CEE, bezhalogenowa kolor: czarny		1	G2745
Maskownica gniazd CEE, tehalit.DA200 PC/ABS	Maskownica gniazda CEE PC/ABS bezhalogenowa, biała	1	G33749010
	Maskownica gniazda CEE PC/ABS bezhalogenowa, kremowa	1	G33749001
	Maskownica gniazda CEE PC/ABS bezhalogenowa, jasnoszara	1	G33747035
	Maskownica gniazda CEE, PC/ABS bezhalogenowa kolor alu	1	G3374LAN
Zestaw maskujący do kolumn DA200 do montażu urządzeń 3-fazowych CEE, PC/ABS bezhalogenowy (Hfr)	Maskownica DA200 do puszek gniazd CEE, biała	1	G33759010
	Maskownica DA200 do puszek gniazd CEE, kolor alu	1	G3375LAN

**Źródło iluminacyjne LED z czujnikiem ruchu
PIR 220/360°**

biały

EE600

Dane techniczne:

- napięcie zasilania 230 V
- częstotliwość 50/60 Hz
- kąt czułości 360°
- moc LED 60 W
- jasność 3400 Lum
- czas regulacji 5s 15 min
- stopień ochrony IP55
- temperatura pracy: -20 do 40°C
- montaż natynkowy

**Czujnik do wyłącznika zmierzchowego,
do zabudowy****EEN002****Czujnik do wyłącznika zmierzchowego,
w obudowie**

biały

EEN003**Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem w obudowie**

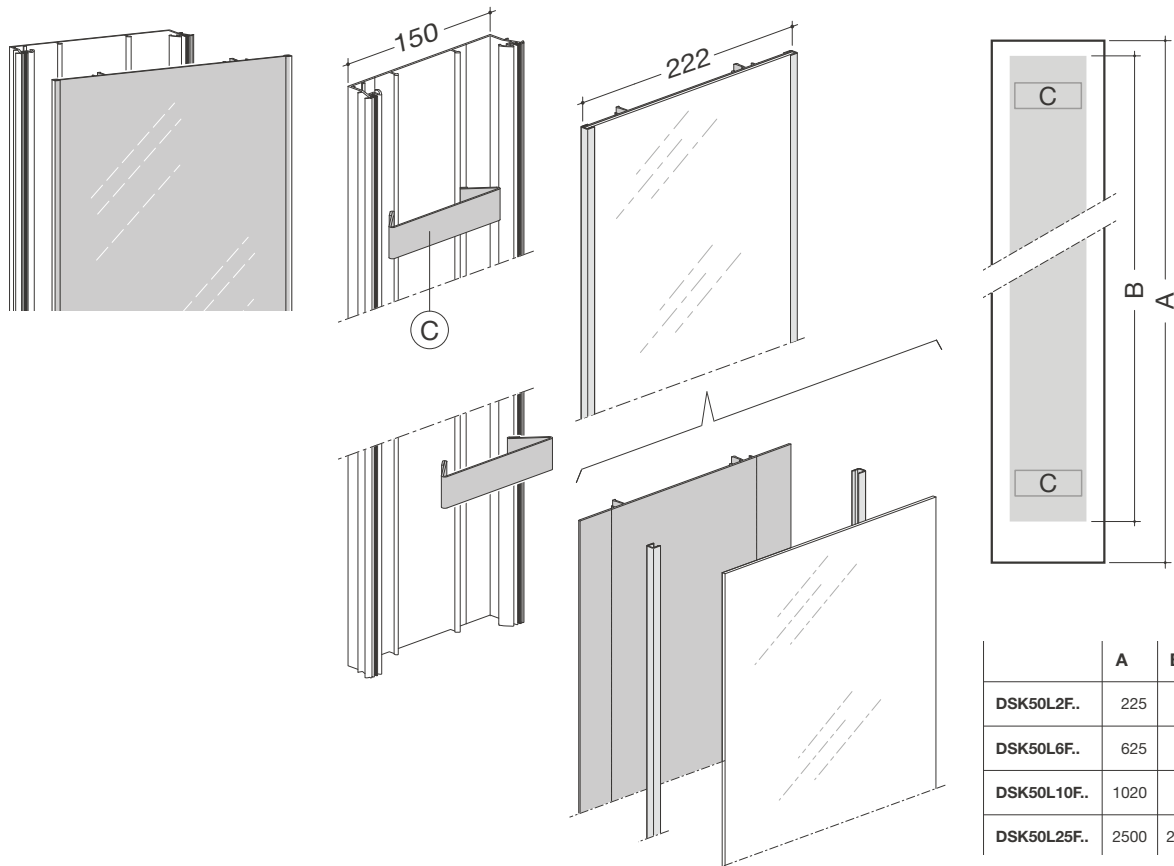
biały

EEN100**Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem
do zabudowy**

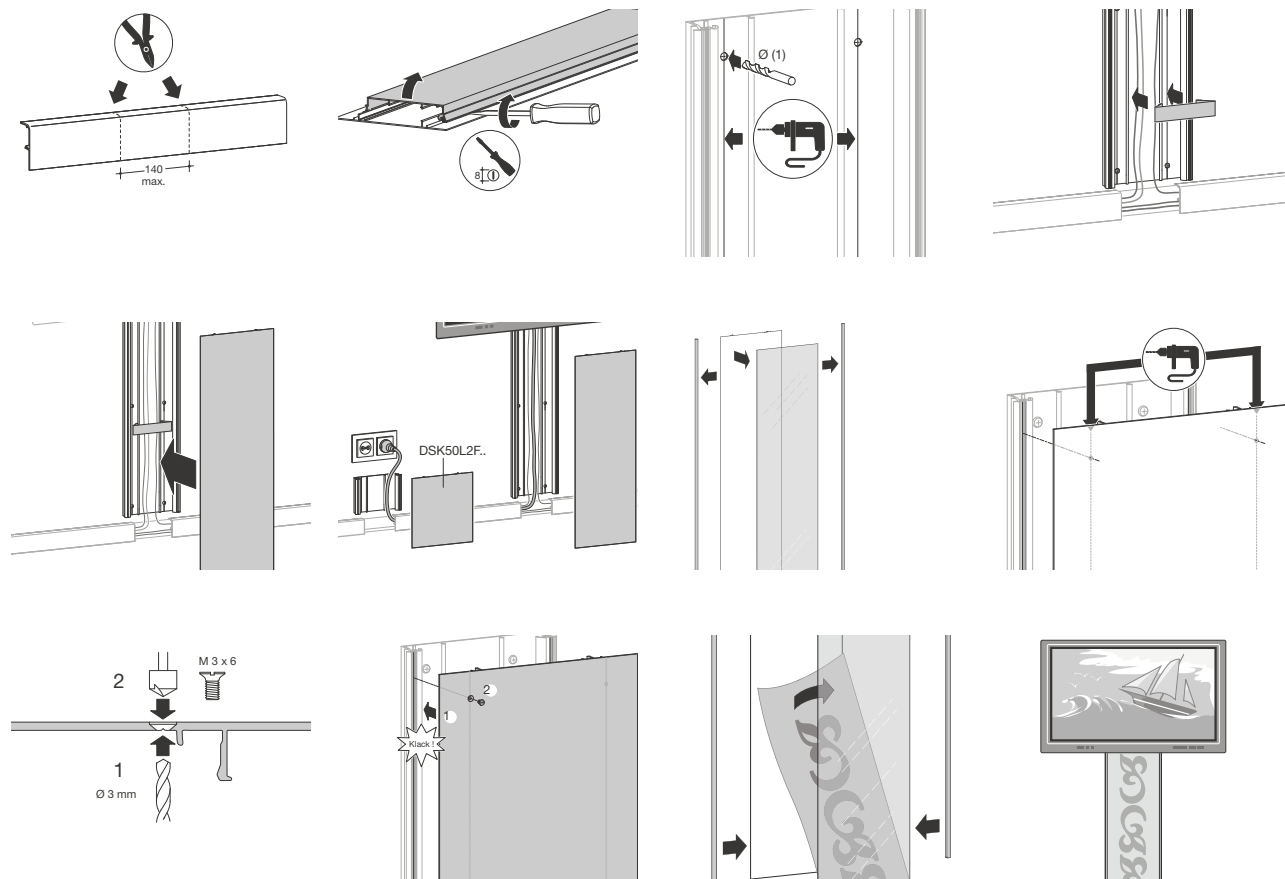
biały

EEN101

DSK50L2.../DSK50L25...



DSK50L2.../DSK50L25...



Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
fax (48) 32 32 40 150
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl

