

TEM

On | Off and everything in between



2023

MODUL



MODUL
LINE



MODUL
SOFT



MODUL
PURE



MODUL
EDGE

50

LOGIQ



162

ekonomik



192

fontana



230



TEM

On | Off and everything in between



Jesteśmy wiodącym w regionie producentem łączników i gniazd. Już od pół wieku zapewniamy naszym użytkownikom pozytywne i bezproblemowe doświadczenie użytkowania, łatwą instalację i obsługę produktów oraz szeroką gamę kolorów i materiałów, które przekonają nawet najbardziej wymagających klientów.

We are the leading manufacturer of switches and sockets in the region. For half a century, we have been providing our users a positive and easy experience, simple installation and use of products, a wide range of colours and materials, which convince even the most demanding.

TEM

Witamy w rodzinie MODUL

Welcome to the MODUL family

Nadaj pomieszczeniu spersonalizowany charakter i podkreśl swój styl dzięki łącznikom i gniazdom z rodziny MODUL.

Give your ambience a personal touch and show off your style with switches and sockets from MODUL family.

odkrywanie nowych wyobrażeń

discovering new insights



MODUL

LINE



MODUL

SOFT



MODUL

PURE



MODUL

EDGE

1

2

MODUL

LINE



MODUL

SOFT



MODUL

PURE



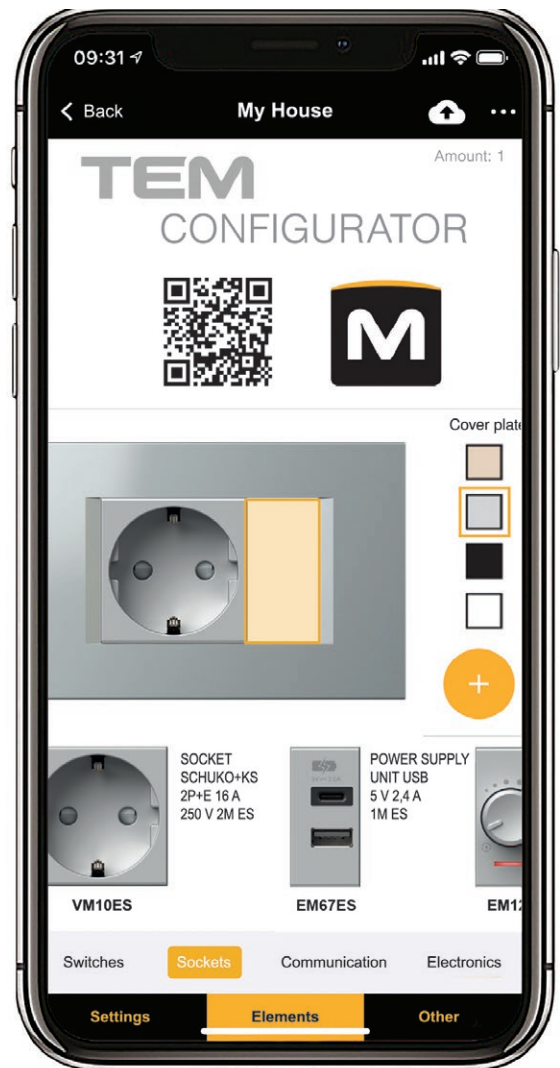
metal

drewno

szkło

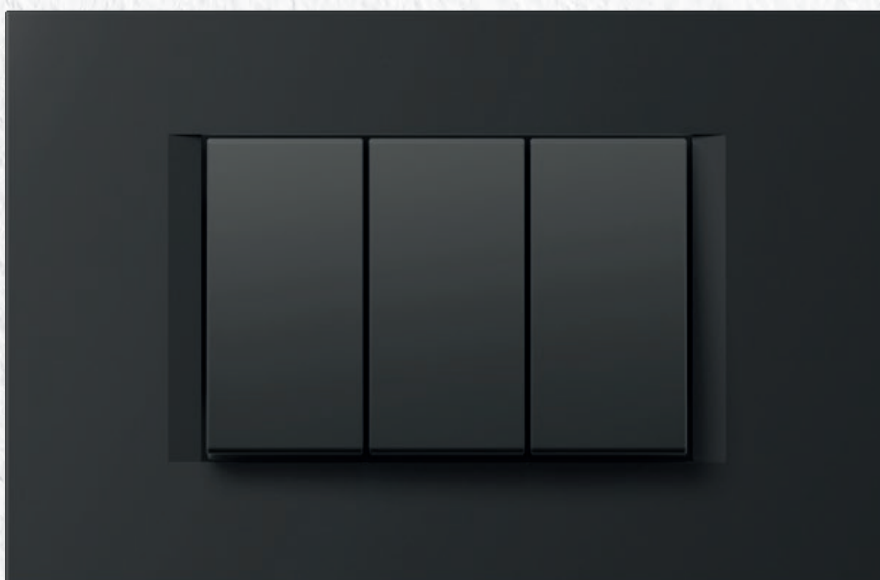
3

4



MODUL

LINE



Proste, łagodne linie tworzą ponadczasowe wzornictwo.

Straight, smooth lines create a timeless design.

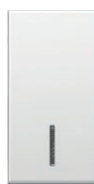




MODUL

LINE

PW



biały połysk

polar white

MW



biały matowy

matte white

IW



beż-połysk

ivory white

ES



srebrny-mat

elox silver

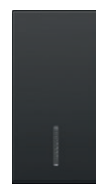
AT



antracyt

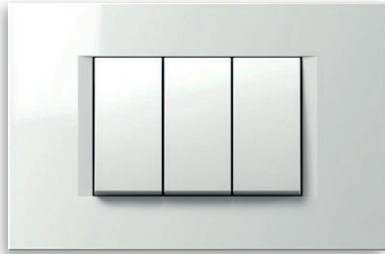
anthracite

SB

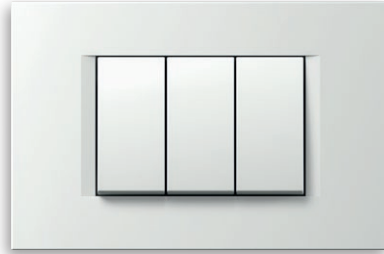


czarny-mat

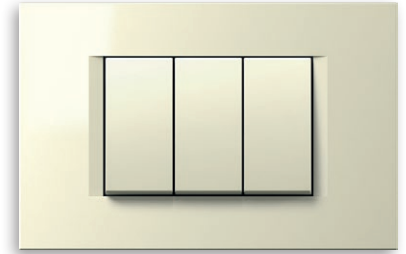
*soft touch
black*



PW biały połysk
polar white



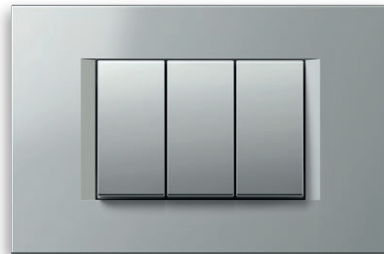
MW biały matowy
matte white



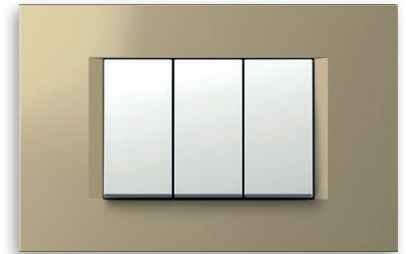
IW beż-połysk
ivory white



SW kamień biały
stone white



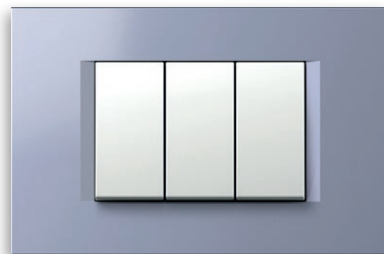
ES srebrny-mat
elox silver



SG złoty-mat
sand gold



TI tytan
titanium



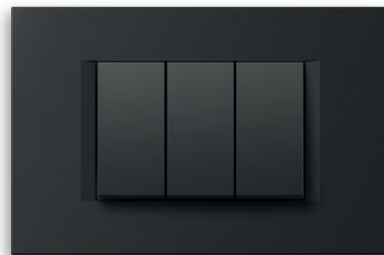
IB niebieski-mat
impulse blue



AT antracyt
anthracite



NB czarny-połysk
night black



SB czarny-mat
soft touch black

MODUL

SOFT



Zaokrąglone kształty i delikatne przejścia wnoszą do domu delikatność.

Rounded shapes and soft transitions bring softness into your home.





MODUL

SOFT

PW

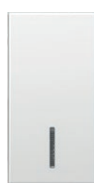
MW

IW

ES

AT

SB



biały połysk

biały matowy

beż-połysk

srebrny-mat

antracyt

czarny-mat

polar white

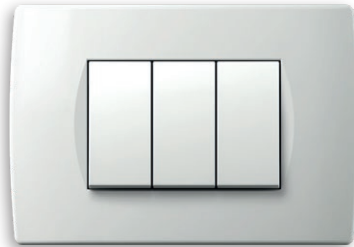
matte white

ivory white

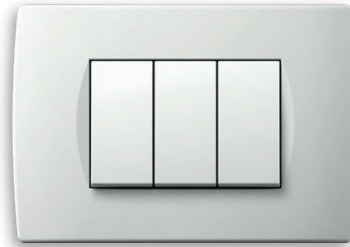
elox silver

anthracite

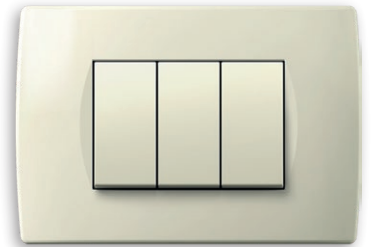
*soft touch
black*



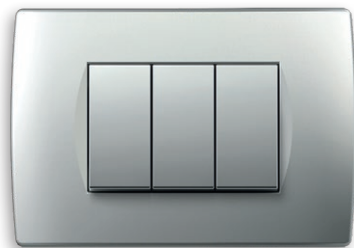
PW biały połysk
polar white



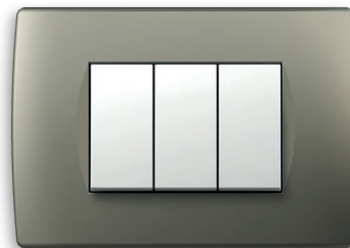
MW biały matowy
matte white



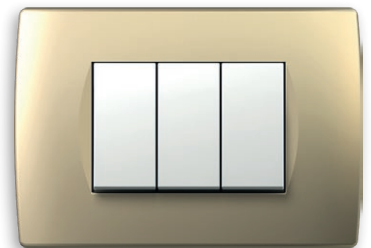
IW beż-połysk
ivory white



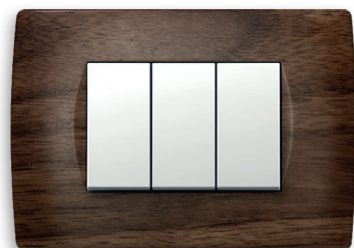
ES srebrny-mat
elox silver



TI tytan
titanium



SG złoty-mat
sand gold



WW tytan
walnut



WE wenge
wenge



AT antracyt
anthracite



NB czarny-połysk
night black



SB czarny-mat
soft touch black

MODUL

PURE



Detale dopełniają nastroju całego pomieszczenia. Pozwól, aby natura wzbogaciła Twoje wnętrze w formie ozdobnych ramek wykonanych z drewna, szkła i metalu.

The details represent the completeness of the entire ambience. Let the nature enrich your space with decorative cover plates made of wood, glass and metal.

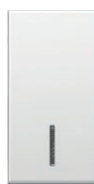




MODUL

PURE

PW



biały połysk

polar white

MW



biały matowy

matte white

IW



beż-połysk

ivory white

ES



srebrny-mat

elox silver

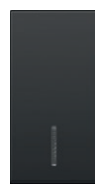
AT



antracyt

anthracite

SB



czarny-mat

*soft touch
black*

szkło
glass



GL biały
glass light

metal
metal

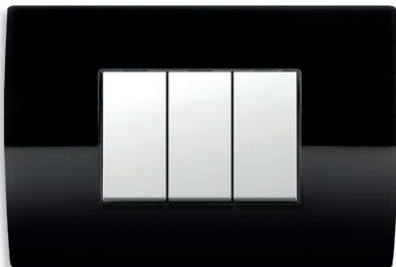


MH stal młotkowana
hammered steel

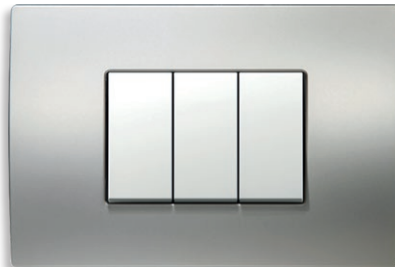
drewno
wood



WM klon
maple



GD czarny
glass dark



MS satynowe srebro
satın silver



WB bambus
bamboo



MN satynowy nikiel
satın nickel



WW orzech
walnut



ME rdzawe żelazo
etched iron



WE wenge
wenge

MODUL

PURE

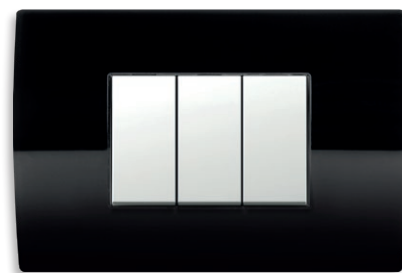


SZKŁO – lekkie i wyrafinowane.
Powiew świeżości w Twoim domu.

*GLASS - light and sophisticated.
Let freshness breeze through your home.*



szkło
glass



MODUL

PURE



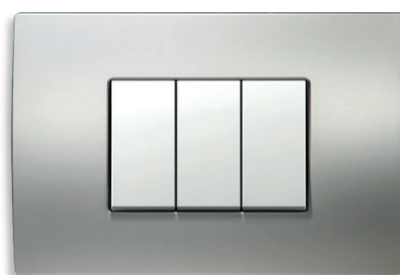
METAL – zimny, lecz szlachetny.
Otwórz się na ten nieskazitelny materiał i
z łatwością przyciągaj uwagę.

*METAL - cold, yet noble.
Embrace this pristine material and
effortlessly catch attention.*





metal
metal



MODUL

PURE



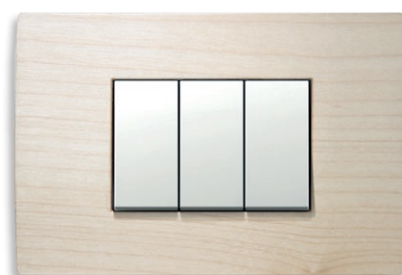
DREWNO – uniwersalne, a jednocześnie wyjątkowe.
Wprowadź do wnętrza naturalne ciepło.

*WOOD - versatile, yet unique.
Give way to nature's warmth.*



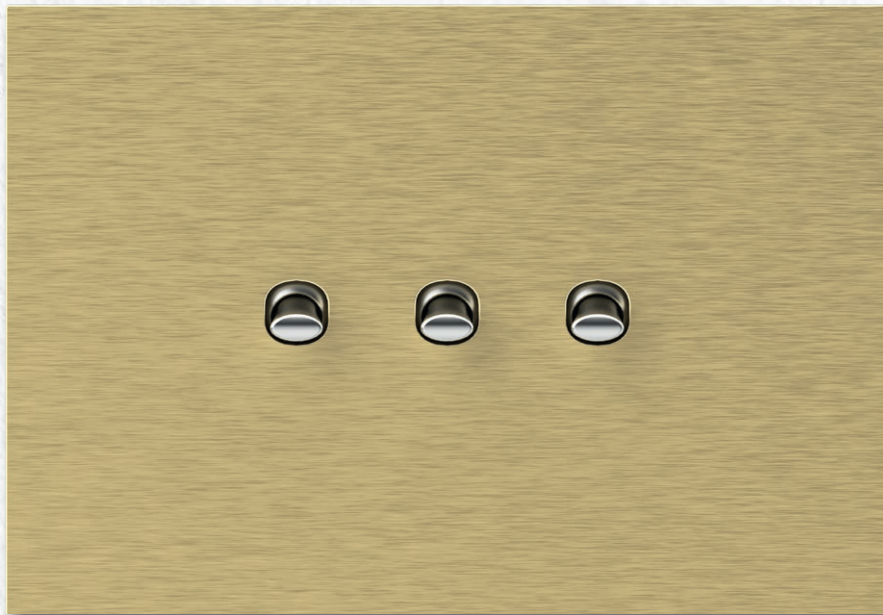


drewno
wood



MODUL

EDGE



Nowa prestiżowa linia oferująca wyjątkowe doznania
zmysłowe i wizualne jak nigdy dotąd.

*The new prestigious product line offers a special sensory and visual
experience like no other before. Are you bold enough?*





MODUL

EDGE

PB



czarny

black

PA



antracyt

anthracite

PG



złoty

gold

PC



chrom

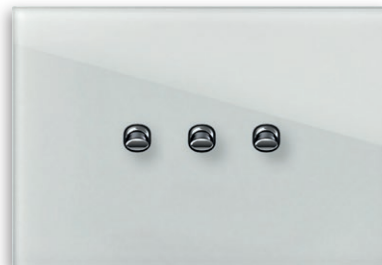
chrome

metal
metal

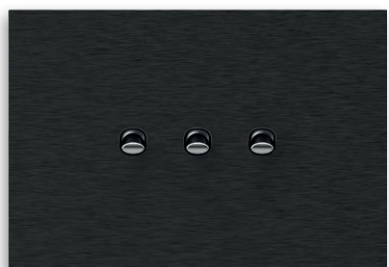


MA srebrny
silver

szkło
glass



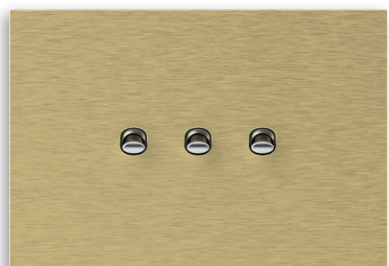
GL biały
glass light



MT antracyt
anthracite



GD czarny
glass dark



MZ złoty
gold

MODUL
EDGE



Czystość szkła pozwala na figlarną manifestację światła w nowych dekoracyjnych ramkach ze szkła EDGE. Kontrastowe kolory zadowolą nawet najbardziej wyrafinowany gust.

The purity of the glass allows the light to playfully manifest in the new EDGE glass decorative cover plates. The two contrast colours satisfy even the most sophisticated taste.





szkło
glass



GL biały
glass light



GD czarny
glass dark

MODUL
EDGE



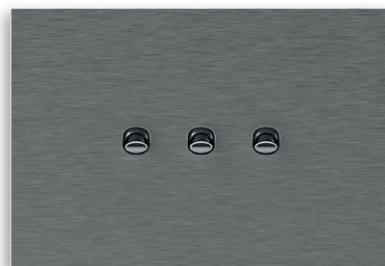
Dzięki efektownemu wykończeniu aluminium załśni w nowym świetle – metalowych dekoracyjnych ramkach EDGE. W trzech kolorach zasługujących na uwagę.

Thanks to the impressive treatment, the aluminium shines with a new light – EDGE metal decorative cover plates. The three colours are worthy of your attention.





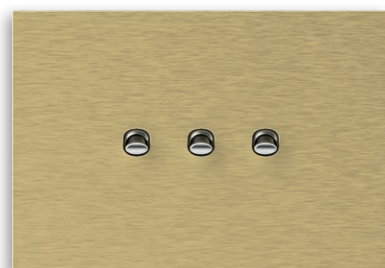
metal
metal



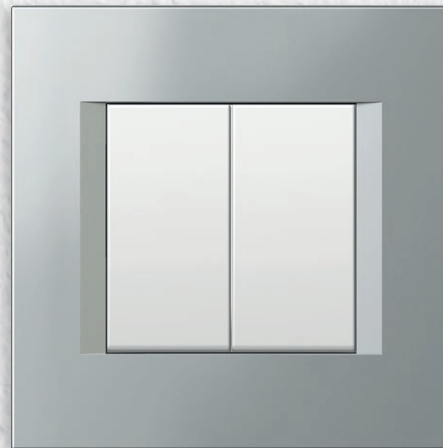
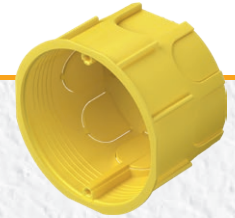
MA srebrny
silver



MT antracyt
anthracite

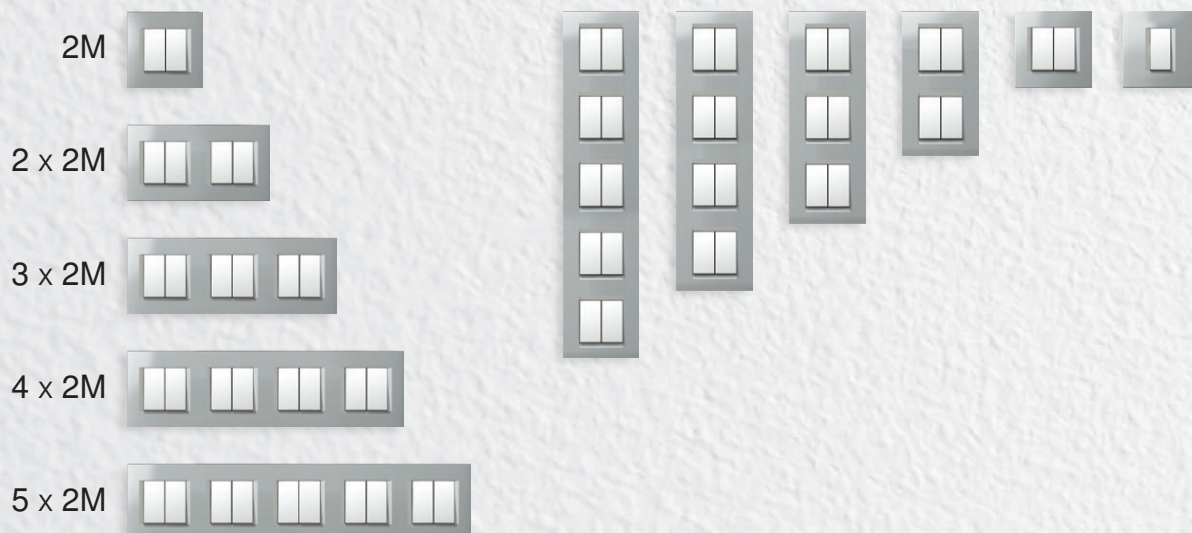
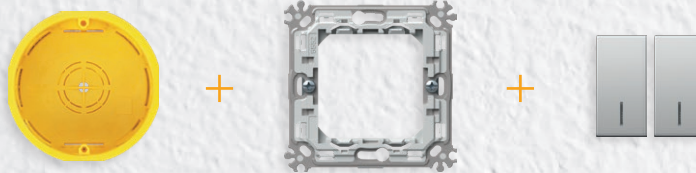


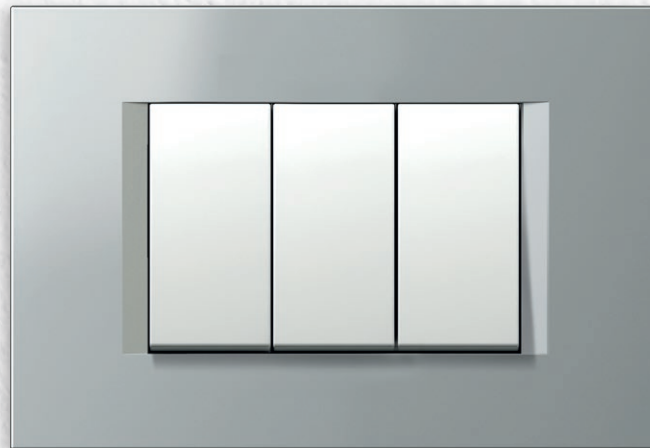
MZ złoty
gold



MODUL

- LINE
- SOFT
- PURE
- EDGE



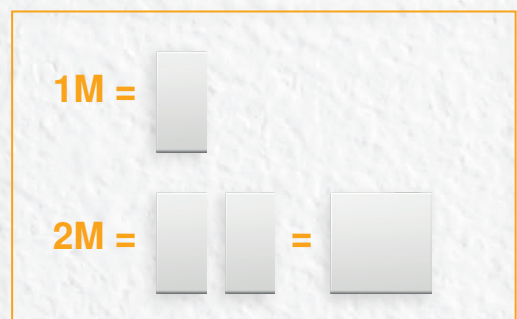


MODUL

- LINE
- SOFT
- PURE
- EDGE



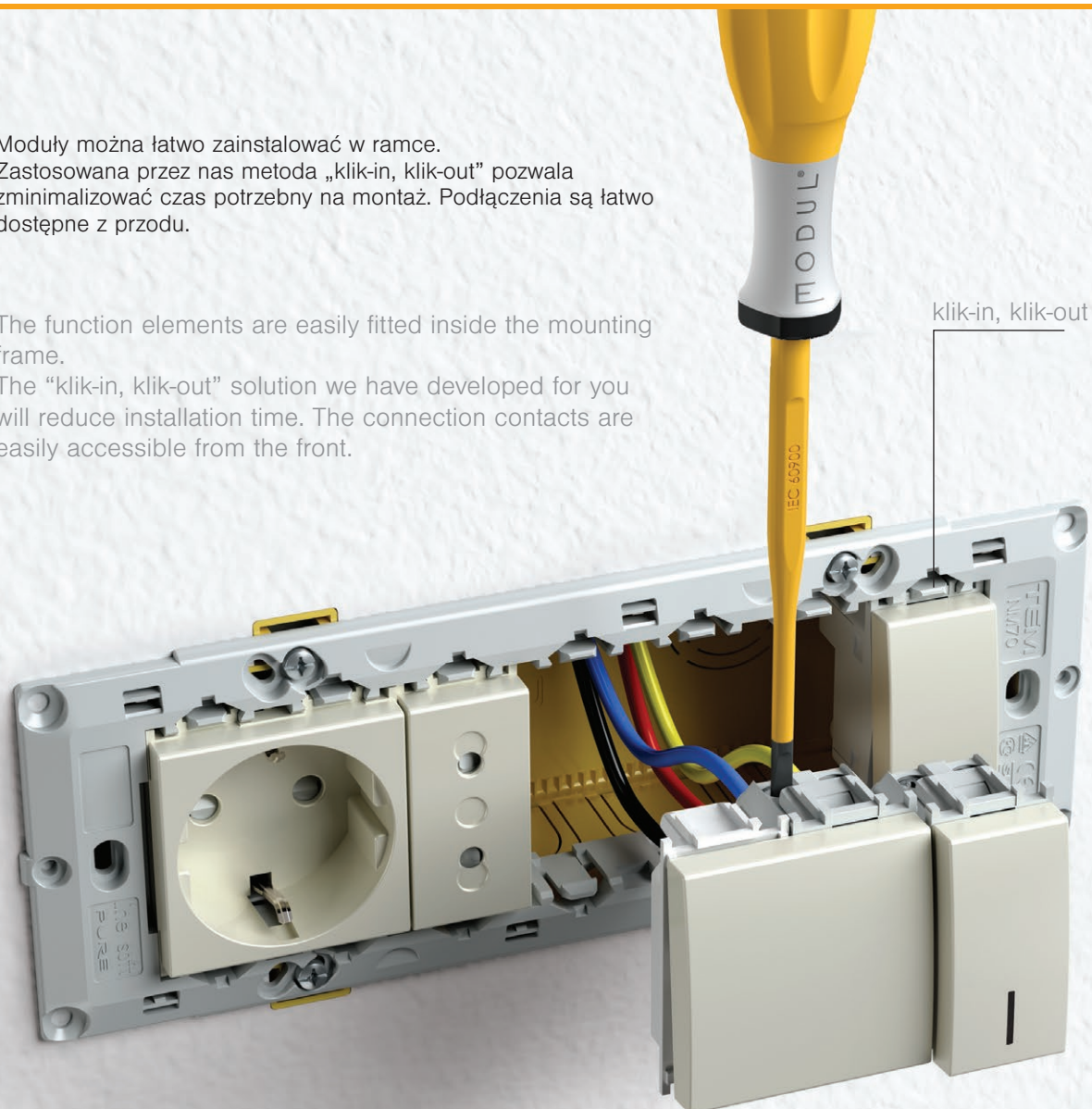
2 x 7M



Moduły można łatwo zainstalować w ramce.
Zastosowana przez nas metoda „klik-in, klik-out” pozwala zminimalizować czas potrzebny na montaż. Podłączenia są łatwo dostępne z przodu.

The function elements are easily fitted inside the mounting frame.

The “klik-in, klik-out” solution we have developed for you will reduce installation time. The connection contacts are easily accessible from the front.



Modul jest odpowiedni do wszystkich rodzajów ścian i może być używany w standardowych, płytowych lub betonowych konstrukcjach. Jest łatwy do zainstalowania i umożliwia łączenie kwadratowych lub okrągłych puszek w odpowiedniej odległości. Użyte materiały spełniają najwyższe standardy.

The Modul is suitable for all wall types and can be used in conventional, hollow wall or concrete constructions. It is easy to install and enables you to combine rectangular or round boxes at the proper distances. The materials used are compliant with high standards.



cegła / brick



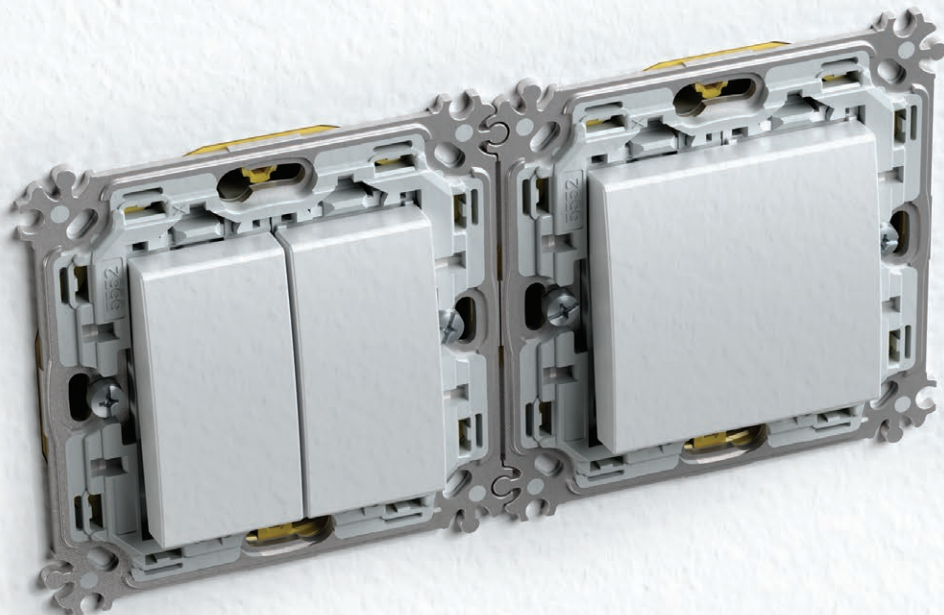
puste ściany / hollow wall



beton / concrete

Modul oferuje wiele możliwości nawet w okrągłych puszkach. Puszki można łączyć w poziomie lub w pionie, pojedynczo lub w zestawach. Metalowa ramka montażowa zapewnia doskonałą stabilność nawet w trudnych warunkach użytkowania oraz pasuje do wszystkich ramek ozdobnych.

The Modul enables many possibilities even with round boxes. You can combine them horizontally or vertically, individually or in groups. The metal mounting frame ensures excellent stability even with rough use and is suitable for any decorative cover plates.





PW
biały połysk
polar white



MW
biały matowy
matte white



SB
czarny-mat
soft touch black



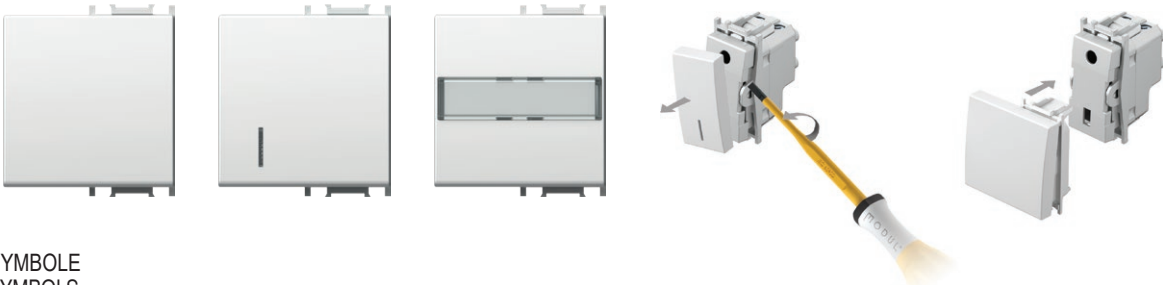
AT
antracyt
anthracite



ES
srebrny-mat
elox silver

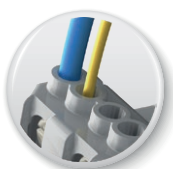
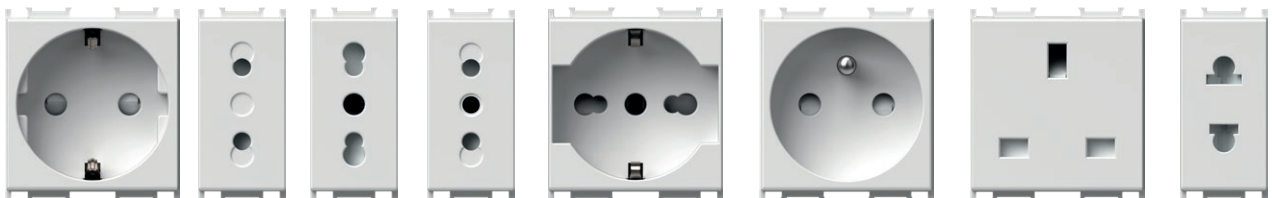


IW
beż-połysk
ivory white



SYMBOLE
SYMBOLS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	20	21
													1 0 2	+	-
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
					alarm	alarm	OFF	ON	+				AC		
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48					



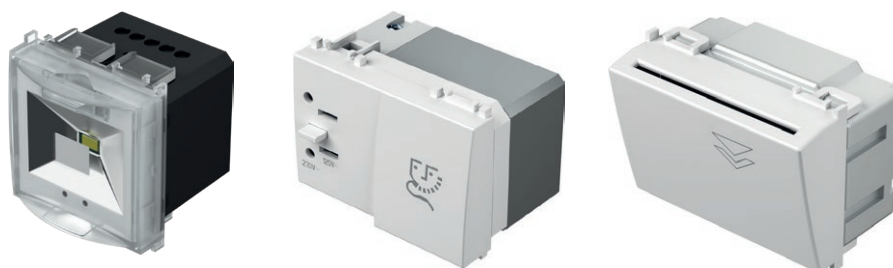
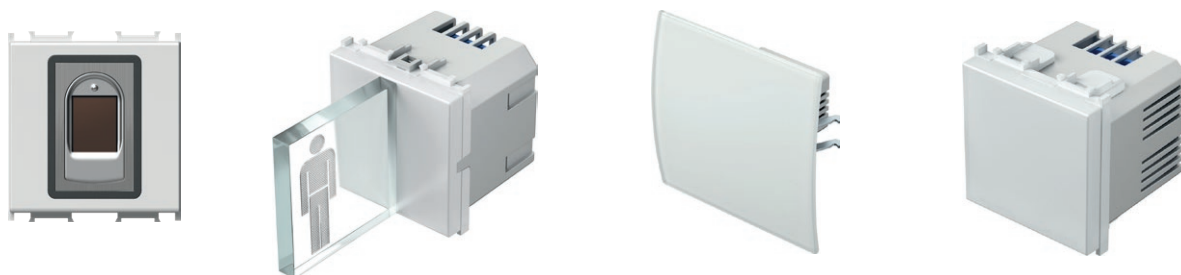
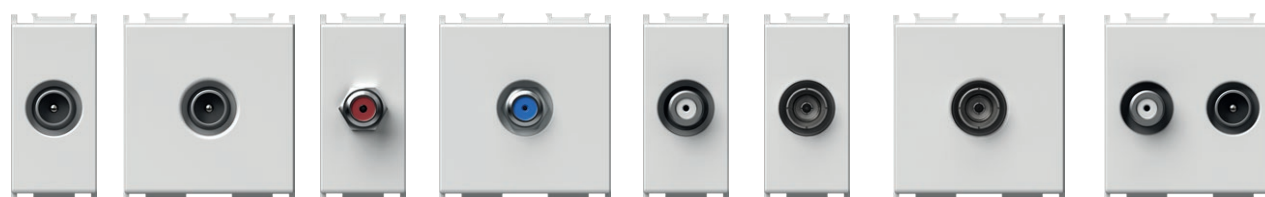
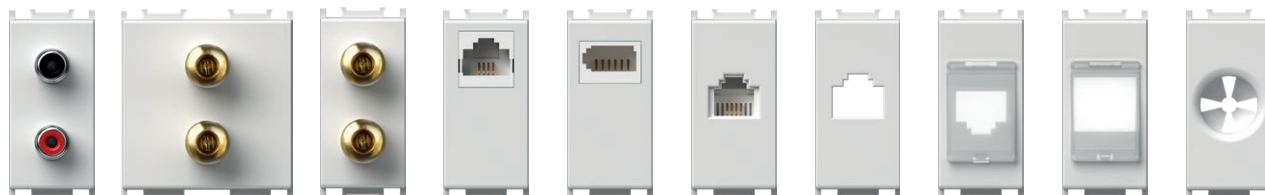
Niezawodny sposób połączenia nawet w przypadku zastosowania przewodów o różnych przekrojach.

Reliable connection even when different size of wires are used.



Wszystkie gniazdko są wyposażone w zabezpieczenie przed dziećmi zapewniające osłonę części znajdujących się pod napięciem.

All the sockets are equipped with a safety shutters assuring the protection to live contacts.



Wysoka wytrzymałość mechaniczna i elektryczna urządzeń i zgodność z wymaganiami norm międzynarodowych.

Long-life of switches and adequacy to the international standards.



Srebrne styki zapewniają wysoką niezawodność łączników.

The switch is highly reliable via its silver rivets contacts.



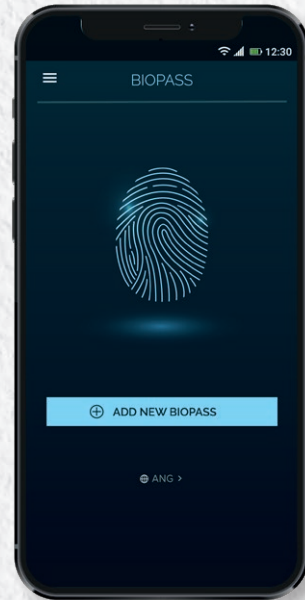


Przełącznik z czytnikiem linii papilarnych BIOPASS

BIOPASS - fingerprint switch

Bezkluczowe otwieranie.

Keyless unlocking.



MULTIMEDIA

MULTIMEDIA

Centrum multimedialne, dzięki któremu można w jednym miejscu podłączyć różnorodne urządzenia.

Multimedia center that allows you to connect a multiple number of components in one place.



SPRAW, ABY BYŁA WYJĄTKOWA

MAKE IT UNIQUE

Wybierz kolor podświetlenia i grafikę odpowiadającą nastrojowi w pomieszczeniu.

Choose a illumination colour and add desired graphic to suit the ambience of your room.



STWÓRZ WŁASNĄ WERSJĘ
CREATE YOUR OWN

W przypadku zamawiania większych ilości ramki i moduły mogą zostać wykonane w wybranym przez klienta kolorze.

When ordering large quantities, cover plates and function elements can be made in the colour of your choice.





ZEGAR WIELOFUNKCYJNY

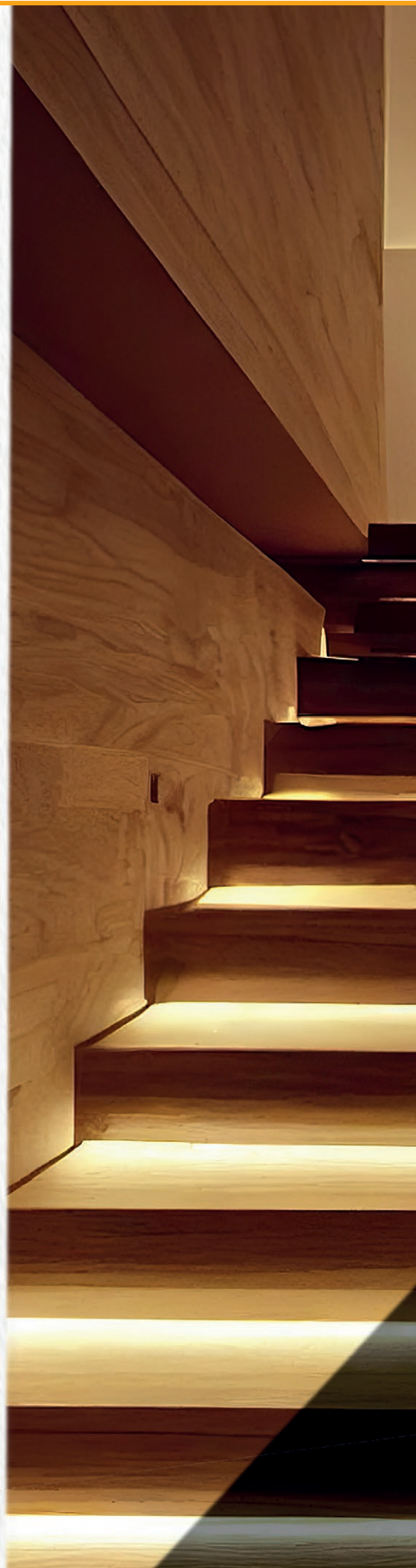
MULTIPURPOSE TIMER SWITCH

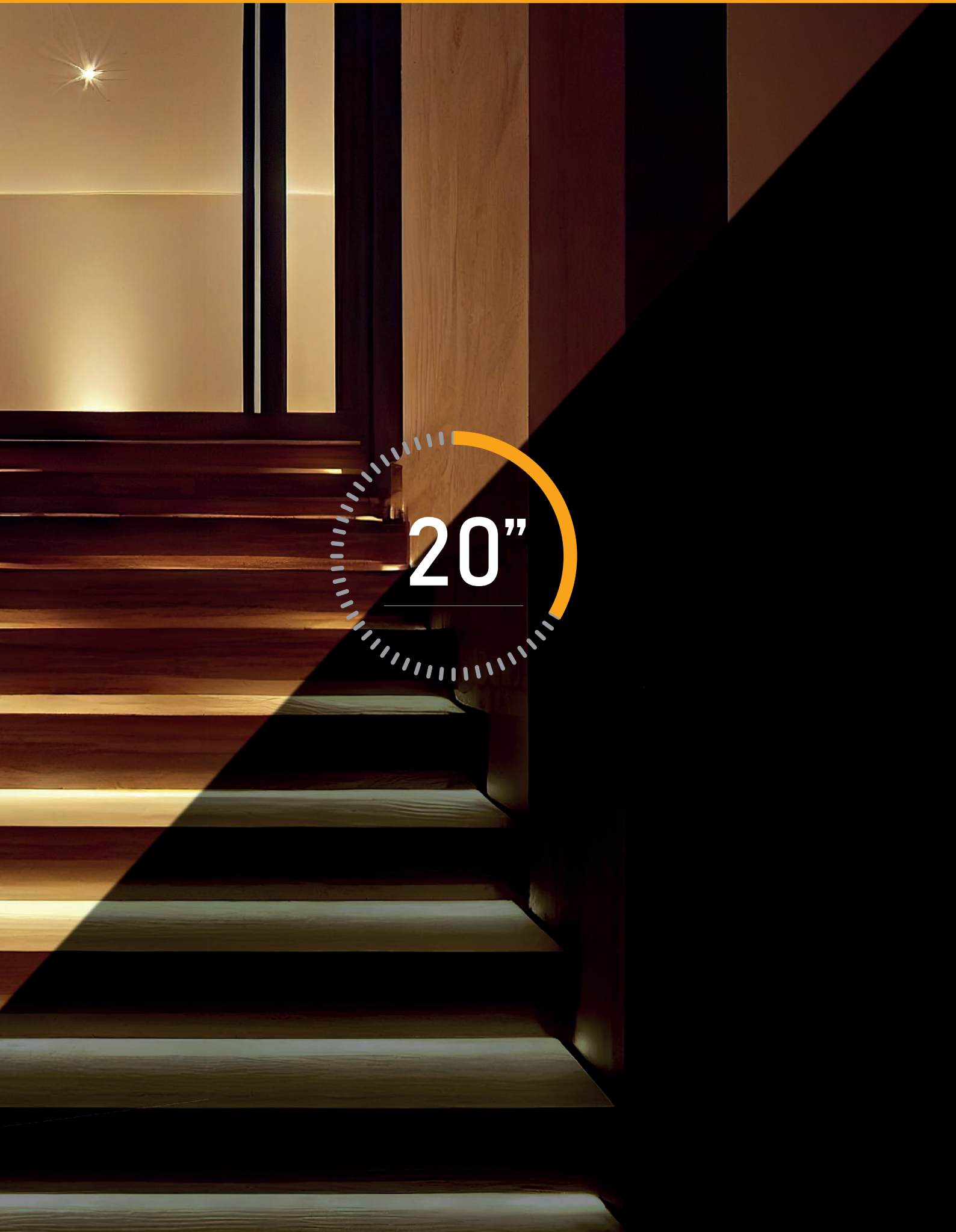
4 w 1

- timer
- przekaźnik
- przycisk
- łącznik

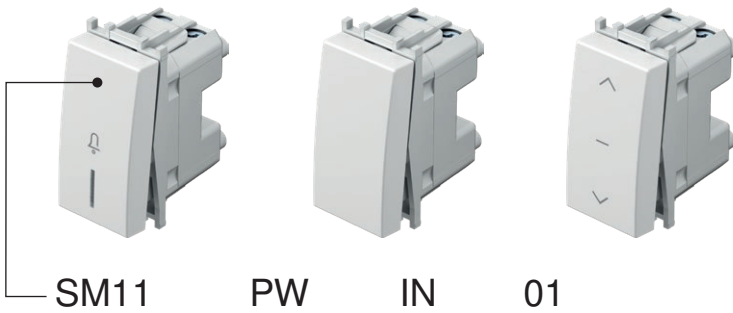
4 in 1

- timer
- relay
- push button
- switch





20"

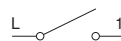


typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1	opis opcjonalny 2 optional data 2
SM10	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SWITCH 1WAY	16AX 250V~	1M	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white	<input type="checkbox"/> NT neutralny neutral	01
SM11	PRZYCIISK JEDNOBIEGUNOWY PUSH BUTTON 1WAY	16A 250V~	1M	<input type="checkbox"/> MW biały matowy matte white	<input type="checkbox"/> IN neutralny indicator	02
SM12	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SWITCH 1WAY	20A 250V~	1M	<input checked="" type="checkbox"/> SB czarny-mat soft touch black		03
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> AT antracyt anthracite		
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver		
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white		

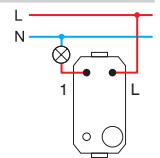
ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M



SM10



- łącznik bez klawisza
 - 16AX 250V~, typ SM10
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SWITCH 1WAY 16AX 250V~ 1M**
- switch without button
 - 16AX 250V~, type SM10
 - in accordance with EN 60669-1
 - screw contacts 1.5-2.5mm²



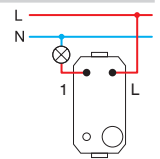
PRZYCIISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M



SM11



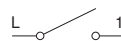
- przycisk bez klawisza
 - 16A 250V~, typ SM11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- PUSH BUTTON 1WAY 16A 250V~ 1M**
- push button without button
 - 16A 250V~, type SM11
 - in accordance with EN 60669-1
 - screw contacts 1.5-2.5mm²



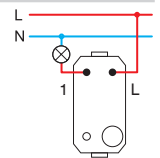
ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 20A 250V~ 1M



SM12



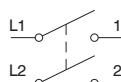
- łącznik bez klawisza
 - 20A 250V~, typ SM12
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SWITCH 1WAY 20A 250V~ 1M**
- switch without button
 - 20A 250V~, type SM12
 - in accordance with EN 60669-1
 - screw contacts 1.5-2.5mm²



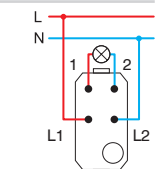
ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M



SM20



- łącznik bez klawisza
 - 16AX 250V~, typ SM20
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
 - jedynie w kombinacji z klawiszem TM15
- SWITCH 2POLE 16AX 250V~ 1M**
- switch without button
 - 16AX 250V~, type SM20
 - in accordance with EN 60669-1
 - screw contacts 1.5-2.5mm²
 - only in combination with button TM15



ŁĄCZNIK ŻALUZYJOWY 1-0-2 16AX 250V~ 1M



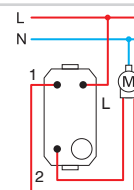
SM40



- łącznik bez klawisza
- 16AX 250V~, typ SM40
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

SWITCH SHUTTERS 1-0-2 16AX 250V~ 1M

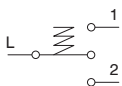
- switch without button
- 16AX 250V~, type SM40
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCIŚK ŻALUZYJOWY 1-0-2 16A 250V~ 1M



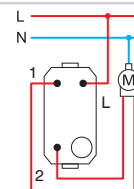
SM41



- przycisk bez klawisza
- 16A 250V~, typ SM41
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

PUSH BUTTON SHUTTERS 1-0-2 16A 250V~ 1M

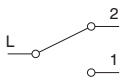
- push button without button
- 16A 250V~, type SM41
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK SCHODOWY 16AX 250V~ 1M



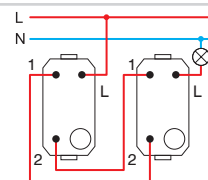
SM60



- łącznik bez klawisza
- 16AX 250V~, typ SM60
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

SWITCH 2WAY 16AX 250V~ 1M

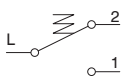
- switch without button
- 16AX 250V~, type SM60
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCIŚK SCHODOWY 16A 250V~ 1M



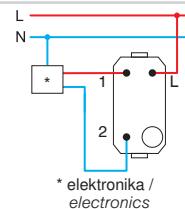
SM61



- przycisk bez klawisza
- 16A 250V~, typ SM61
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

PUSH BUTTON 2WAY 16A 250V~ 1M

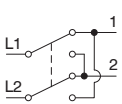
- push button without button
- 16A 250V~, type SM61
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 16AX 250V~ 1M



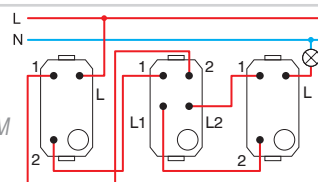
SM70



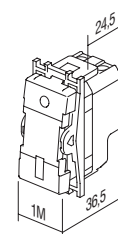
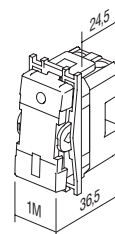
- łącznik bez klawisza
- 16AX 250V~, typ SM70
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

SWITCH INTERMEDIATE 16AX 250V~ 1M

- switch without button
- 16AX 250V~, type SM70
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²



1M = 22,5 x 45
2M = 45 x 45





□ PW biały połysk
polar white



■ SB czarny-mat
soft touch black



■ AT antrycyt
anthracite



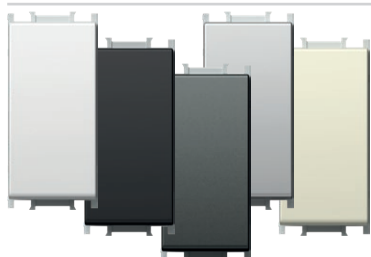
□ ES srebrny-mat
elox silver



□ IW beż-połysk
ivory white

□ MW biały matowy
matte white

ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M



- SM10PW - 16AX 250V~, typ SM10
 - SM10MW - zgodność z normą EN 60669-1
 - SM10SB - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
 - SM10AT - możliwość wymiany klawisza
 - SM10ES
 - SM10IW
- SWITCH 1WAY 16AX 250V~ 1M*
- 16AX 250V~, type SM10
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- replaceable button



ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M __ IN



- SM10PWIN - IN podświetlany
 - SM10MWIN - 16AX 250V~, typ SM10
 - SM10SBIN - zgodność z normą EN 60669-1
 - SM10ATIN - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
 - SM10ESIN - komplet nie zawiera lampki
 - SM10IWIN - możliwość wymiany klawisza
- SWITCH 1WAY 16AX 250V~ 1M __ IN*
- IN indicator
- 16AX 250V~, type SM10
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- lamp is not included
- replaceable button



PRZYCIISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M



- SM11PW - 16A 250V~, typ SM11
 - SM11MW - zgodność z normą EN 60669-1
 - SM11SB - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
 - SM11AT - możliwość wymiany klawisza
 - SM11ES
 - SM11IW
- PUSH BUTTON 1WAY 16A 250V~ 1M*
- 16A 250V~, type SM11
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- replaceable button



PRZYCIISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M __ IN 01



- SM11PWIN01 - IN podświetlany z symbolem 01: "Dzwonek"
 - SM11MWIN01 - 16A 250V~, typ SM11
 - SM11SBIN01 - zgodność z normą EN 60669-1
 - SM11ATIN01 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
 - SM11ESIN01 - komplet nie zawiera lampki
 - SM11IWIN01 - możliwość wymiany klawisza
- PUSH BUTTON 1WAY 16A 250V~ 1M __ IN 01*
- IN 01 indicator bell
- 16A 250V~, type SM11
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- lamp is not included
- replaceable button



PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M __ IN 02



- SM11PWIN02 - IN podświetlany z symbolem 02: "Oświetlenie"
- SM11MWIN02 - 16A 250V~, typ SM11
- SM11SBIN02 - zgodność z normą EN 60669-1
- SM11ATIN02 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SM11ESIN02 - komplet nie zawiera lampki
- SM11WIN02 - możliwość wymiany klawisza

PUSH BUTTON 1WAY 16A 250V~ 1M __ IN 02

- IN 02 indicator light
- 16A 250V~, type SM11
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- lamp is not included
- replaceable button



ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M __ NT 03



- SM20PWNT03 - NT neutralny z symbolem 03: "0-1"
- SM20MWNT03 - 16AX 250V~, typ SM20
- SM20SBNT03 - zgodność z normą EN 60669-1
- SM20ATNT03 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SM20ESNT03 - możliwość wymiany klawisza
- SM20IWNT03

SWITCH 2POLE 16AX 250V~ 1M __ NT 03

- NT 03 neutral 0-1
- 16AX 250V~, type SM20
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- replaceable button



ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M __ IN



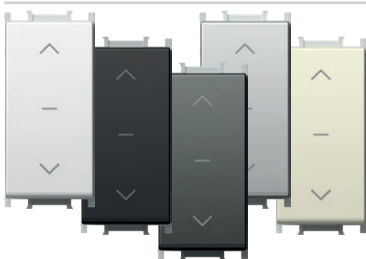
- SM20PWIN - IN podświetlany
- SM20MWIN - 16AX 250V~, typ SM20
- SM20SBIN - zgodność z normą EN 60669-1
- SM20ATIN - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SM20ESIN - komplet nie zawiera lampki
- SM20IWIN - możliwość wymiany klawisza

SWITCH 2POLE 16AX 250V~ 1M __ IN

- IN indicator
- 16AX 250V~, type SM20
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- lamp is not included
- replaceable button



ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY 1-0-2 16AX 250V~ 1M __ NT 10



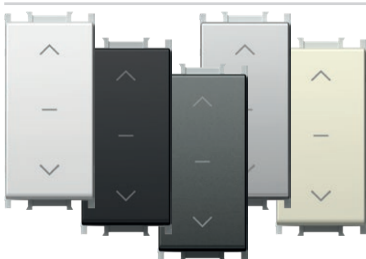
- SM40PWNT10 - NT 10 neutralny 1-0-2
- SM40MWNT10 - 16AX 250V~, typ SM40
- SM40SBNT10 - zgodność z normą EN 60669-1
- SM40ATNT10 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SM40ESNT10 - możliwość wymiany klawisza
- SM40IWNT10

SWITCH SHUTTERS 1-0-2 16AX 250V~ 1M __ NT 10

- NT 10 neutral 1-0-2
- 16AX 250V~, type SM40
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- replaceable button



PRZYCISK ŻALUZJOWY 1-0-2 16A 250V~ 1M __ NT 10



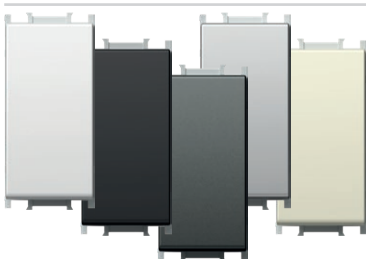
- SM41PWNT10 - NT 10 neutralny 1-0-2
- SM41MWNT10 - 16A 250V~, typ SM41
- SM41SBNT10 - zgodność z normą EN 60669-1
- SM41ATNT10 - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SM41ESNT10 - możliwość wymiany klawisza
- SM41IWNT10

PUSH BUTTON SHUTTERS 1-0-2 16A 250V~ 1M __ NT 10

- NT 10 neutral 1-0-2
- 16A 250V~, type SM41
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- replaceable button



ŁĄCZNIK SCHODOWY 16AX 250V~ 1M



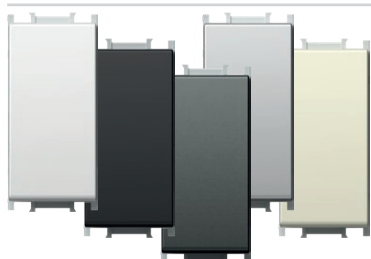
- SM60PW - 16AX 250V~, typ SM60
- SM60MW - zgodność z normą EN 60669-1
- SM60SB - zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- SM60AT - możliwość wymiany klawisza
- SM60ES
- SM60IW

SWITCH 2WAY 16AX 250V~ 1M

- 16AX 250V~, type SM60
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- replaceable button



PRZYCIISK SCHODOWY 16A 250V~ 1M



- 16A 250V~, typ SM61
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- możliwość wymiany klawisza

PUSH BUTTON 2WAY 16A 250V~ 1M

- 16A 250V~, type SM61
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- replaceable button



PRZYCIISK SCHODOWY ZE SZNURKIEM 16A 250V~ 1M __ CD



- CD podświetlany + sznurek
- długość sznurka 1,5m
- 16A 250V~, typ SM62
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

PUSH BUTTON 2WAY WITH CORD 16A 250V~ 1M __ CD

- CD indicator+cord
- cord length 1.5m
- 16A 250V~, type SM62
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 16AX 250V~ 1M



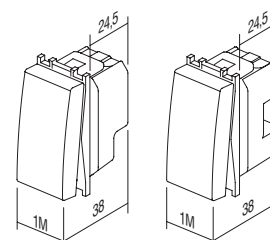
- 16AX 250V~, typ SM70
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- możliwość wymiany klawisza

SWITCH INTERMEDIATE 16AX 250V~ 1M

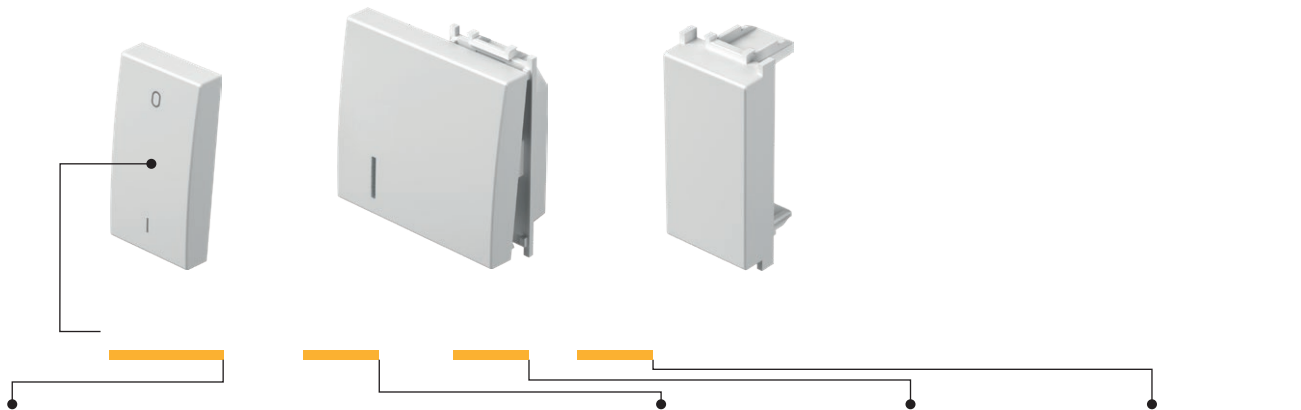
- 16AX 250V~, type SM70
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- replaceable button











1M = 22,5 x 45
2M = 45 x 45

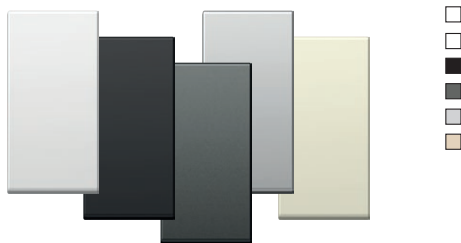


B U T T O N S T M



typ type	opis description	rozmiar size	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1	opis opcjonalny 2 optional data 2
KLAWISZ BUTTON			<input type="checkbox"/> biały połysk polar white	 neutral neutral	
KLAWISZ BUTTON			<input type="checkbox"/> biały matowy matte white	 podświetlenie indicator	
ZASŁEPKA BLANK			<input checked="" type="checkbox"/> czarny-mat soft touch black		
:			<input checked="" type="checkbox"/> antracyt anthracite		
:			<input type="checkbox"/> srebrny-mat elox silver		
:			<input type="checkbox"/> beż-połysk ivory white		

KLAWISZ 1M



- możliwość wymiany klawisza 1M
- zgodność z normą EN 60669-1

BUTTON 1M

- replaceable button 1M
- in accordance with EN 60669-1



KLAWISZ 1M PODŚWIETLANY



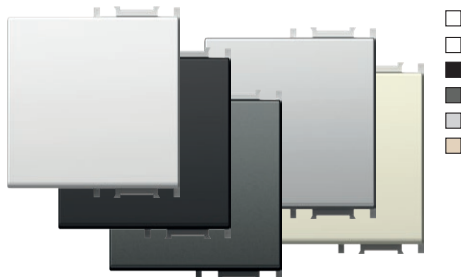
- możliwość wymiany klawisza 1M
- zgodność z normą EN 60669-1

BUTTON 1M INDICATOR

- replaceable button 1M
- in accordance with EN 60669-1



KLAWISZ 2M



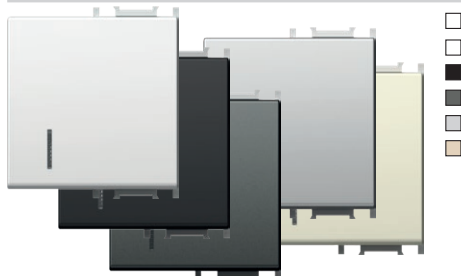
- klawisz wymienny 2M wraz z uchwytem klawiszy
- do zmiany rozmiaru łącznika lub przycisku z wymiaru 1M na 2M
- zgodność z normą EN 60669-1

BUTTON 2M

- replaceable button 2M with button carrier
- to upgrade switch or push button from size 1M to size 2M
- in accordance with EN 60669-1



KLAWISZ 2M PODŚWIETLANY



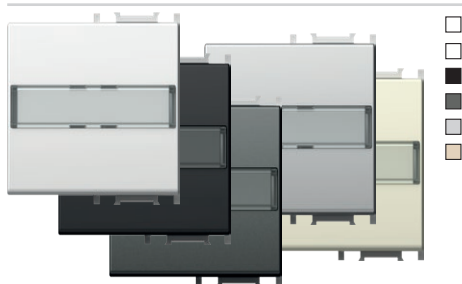
- klawisz wymienny 2M wraz z uchwytem klawiszy
- do zmiany rozmiaru łącznika lub przycisku z wymiaru 1M na 2M
- zgodność z normą EN 60669-1

BUTTON 2M INDICATOR

- replaceable button 2M with button carrier
- to upgrade switch or push button from size 1M to size 2M
- in accordance with EN 60669-1



KLAWISZ 2M Z SZYLDDEM



- klawisz wymienny 2M wraz z uchwytem klawiszy do zmiany rozmiaru łącznika lub przycisku z wymiaru 1M na 2M
- zgodność z normą EN 60669-1

BUTTON 2M WITH INSCRIPTION PLATE
 - replaceable button 2M with button carrier
 - to upgrade switch or push button from size 1M to size 2M
 - in accordance with EN 60669-1



KLAWISZ 1M DWUBIEGUNOWY

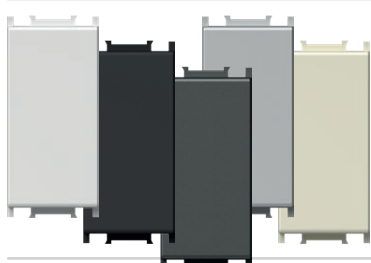


- możliwość wymiany klawisza 1M
- jedynie w kombinacji z mechanizmem SM20
- zgodność z normą EN 60669-1

BUTTON 1M 2POLE
 - replaceable button 1M
 - only in combination with mechanism SM20
 - in accordance with EN 60669-1



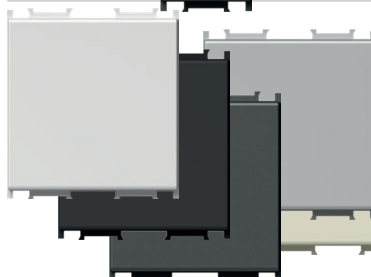
ZAŚLEPKA 1M



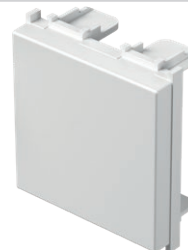
- do wypełniania pustych miejsc
 - zgodność z normą EN 60669-1
- BLANK 1M*
 - blank modul to fill up empty spaces
 - in accordance with EN 60669-1



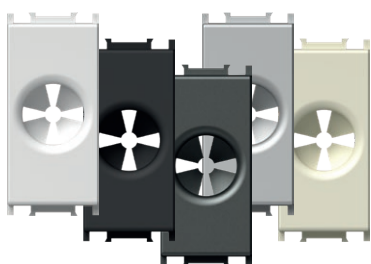
ZAŚLEPKA 2M



- do wypełniania pustych miejsc
 - zgodność z normą EN 60669-1
- BLANK 2M*
 - blank modul to fill up empty spaces
 - in accordance with EN 60669-1



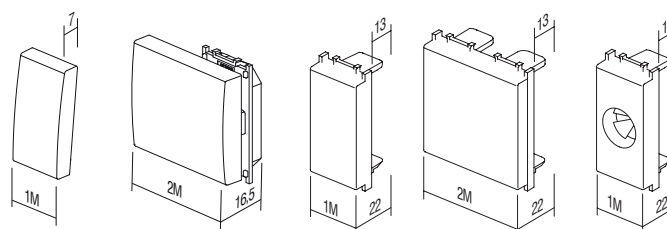
WYPUST KABLA 1M



- wypust kabla
 - zgodność z normą EN-60669-1
- CABLE OUTLET 1M*
 - outlet for cable
 - in accordance with EN-60669-1



1M = 22,5 x 45
 2M = 45 x 45



TM11
TM15

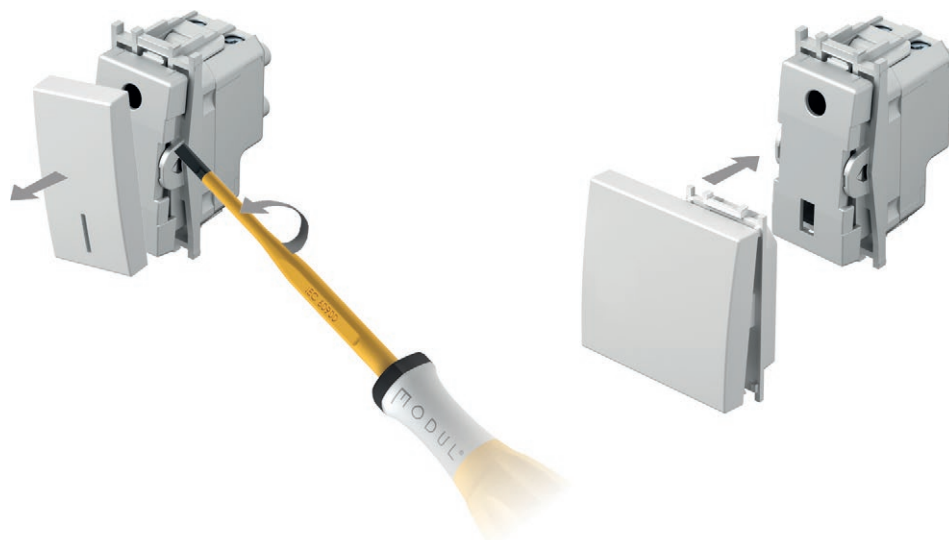
TM12
TM13

TM21

TM22

TM31

B U T T O N S T M



DRUK LASEROWY NA KLAWISZACH

- laserowy dodruk dowolnej grafiki we wskazanym miejscu
- standardowe symbole do wyboru, inne na życzenie

LASER PRINT ON BUTTONS

- laser print of any graphics on marked locations
- standard symbols from stock, other on request

1M

A
B
C

2M

A	D	G
B	E	H
C	F	I

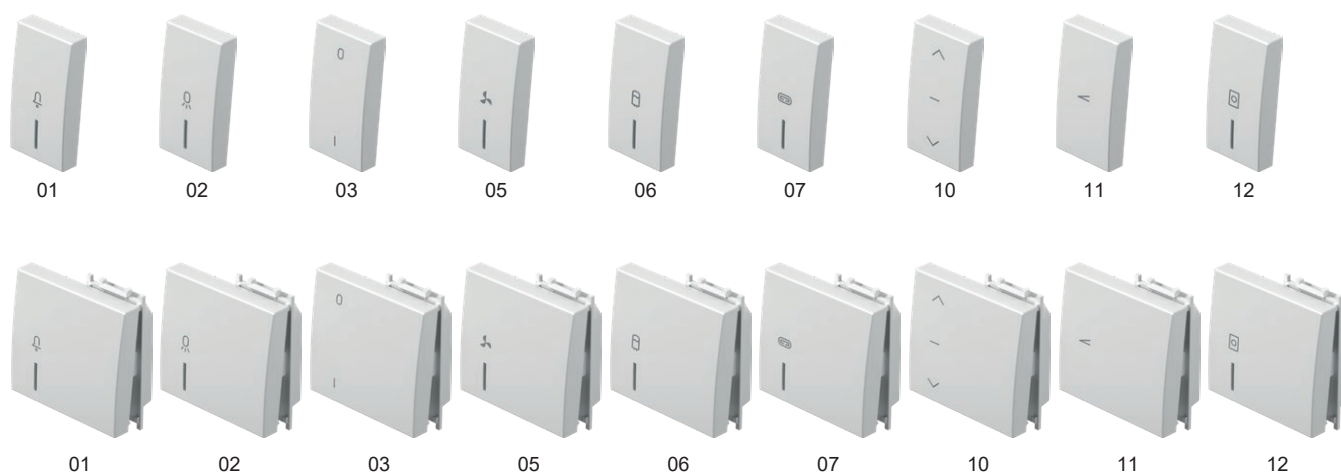
SYMBOLE

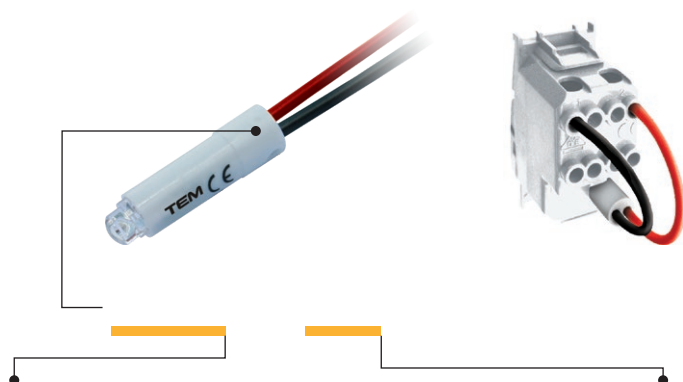
SYMBOLS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	20	21
													1 0 2	+	-
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
					alarm	alarm	OFF	ON	+				AC		
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48					

STANDARDOWE SYMBOLE

STANDARD SYMBOLS





typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
	LAMPKA NEONOWA NEON LAMP		<input type="checkbox"/> biały white
	SYGNALIZACJA LED LED SIGNALLING UNIT		<input checked="" type="checkbox"/> niebieski blue
	SYGNALIZACJA LED LED SIGNALLING UNIT		<input checked="" type="checkbox"/> czerwony red
	...		<input checked="" type="checkbox"/> zielony green
	...		<input checked="" type="checkbox"/> pomarańczowy orange

LAMPKA 230V~ 0,34W



- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
NEON LAMP 230V~ 0,34W
- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 230V AC/DC 0,40W



- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
LED SIGNALLING UNIT 230V AC/DC 0,40W
- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 24V AC/DC 0,20W



- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
LED SIGNALLING UNIT LAMP 24V AC/DC 0,20W
- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 12V AC/DC 0,10W



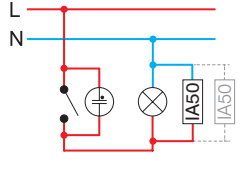
- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
LED SIGNALLING UNIT 12V AC/DC 0,10W
- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

ELIMINATOR ROZBŁYSKU RC 250V~



- obwód RC w celu eliminacji zakłóceń działania lamp ledowych
- możliwe jest zastosowanie równoległych połączeń kilku obwodów RC z lampami
- 0,1 µF, 100 Ω, 250V~

RC CIRCUIT 250V~
- RC circuit to eliminate disturbances in the operation of LED lamps
- parallel connections of more RC circuits with lamps are possible
- 0,1 µF, 100 Ω, 250V~

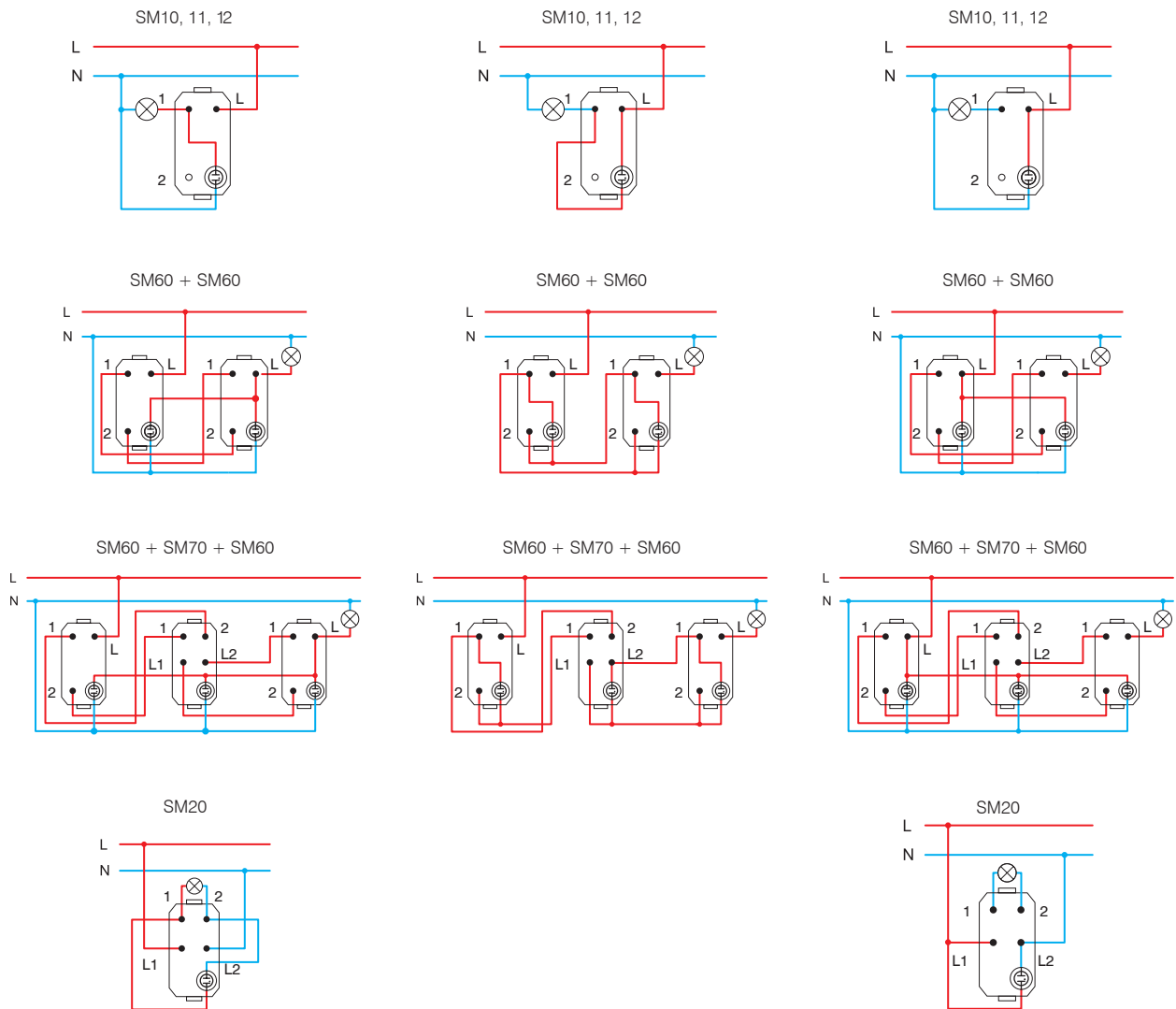


S I G N A L I Z A T I O N I A

wskazywanie /
Indication

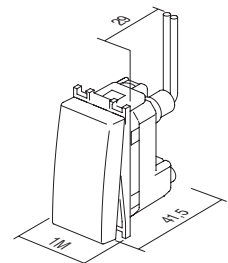
* Sygnalizacja /
Signalization

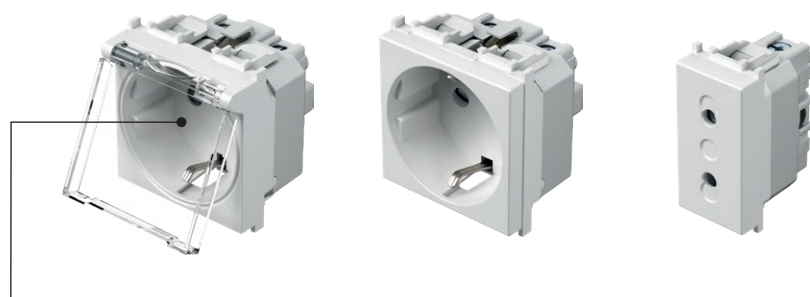
Sygnalizacja stała /
Permanent signalling



* złącza nie nadają się do żarówek energooszczędnych (CFL, LED) /
the connections are not suitable for energy-saving bulbs (CFL, LED)

1M = 22,5 x 45
2M = 45 x 45

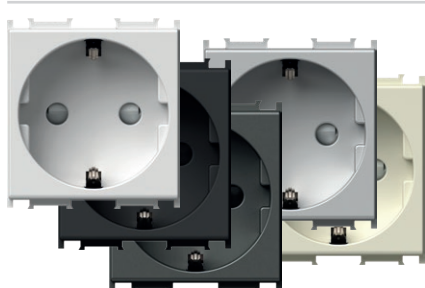




typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour				
	GNIAZDKO SCHUKO+KS SOCKET SCHUKO+KS			biały połysk polar white		biały+przezroczysty white+transparent		biały+biały white+white
	GNIAZDKO SCHUKO+KS+POKRYWA SOCKET SCHUKO+KS+COVER			biały matowy matte white		biały+przezroczysty white+transparent		biały+biały white+white
	GNIAZDKO EURO+KS SOCKET EURO+KS			czarny-mat soft touch black		czarny+przezroczysty black+transparent		czarny+czarny soft touch black+black
	...			antracyt anthracite		antracyt+przezroczysty anthracite+transparent		antracyt+antracyt anthracite+anthracite
	...			srebrny-mat elox silver		srebrny+przezroczysty silver+transparent		srebrny+srebrny silver+silver
	...			beż-połysk ivory white		beż+przezroczysty ivory+transparent		beż+beż ivory+ivory
	...			czerwony red		czerwony+przezroczysty red+transparent		czerwony+czerwony red+red
	...			zielony green		zielony+przezroczysty green+transparent		zielony+zielony green+green
	...			pomarańczowy orange		pomarańczowy+przezroczysty orange+transparent		pomarańczowy+pomarańczowy orange+orange



GNIAZDKO SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



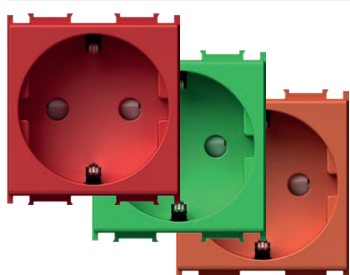
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VM10
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VM10
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



GNIAZDKO SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



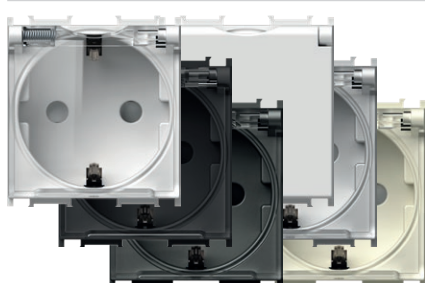
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VM10
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VM10
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



GNIAZDKO SCHUKO+KS+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ 2M



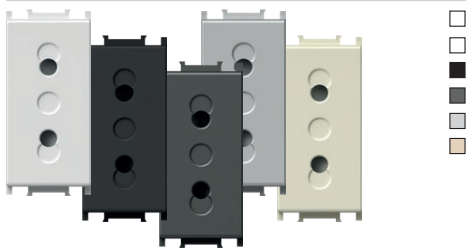
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VM11
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET SCHUKO+KS+COVER 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VM11
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



Gniazdko EURO+KS 2P+E 10A 250V~ 1M



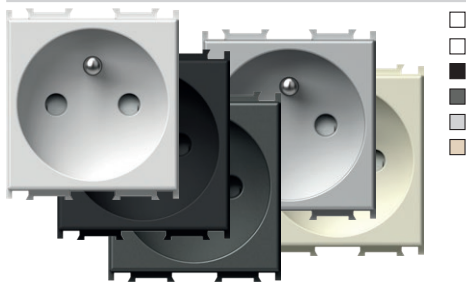
- 2P euro
- 10A 250V~, typ VM20
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET EURO+KS 2P 10A 250V~ 1M

- 2P Euro
- 10A 250V~, type VM20
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



Gniazdko FRANCUSKIE+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



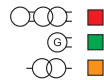
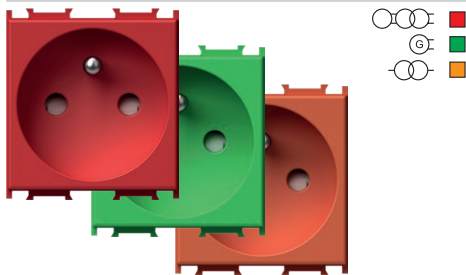
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VM40
- zgodność z normą IEC 60884-1, NF C 61-314, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH+KS 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E French
- 16A 250V~, type VM40
- in accordance with IEC 60884-1, NF C 61-314, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



Gniazdko FRANCUSKIE+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



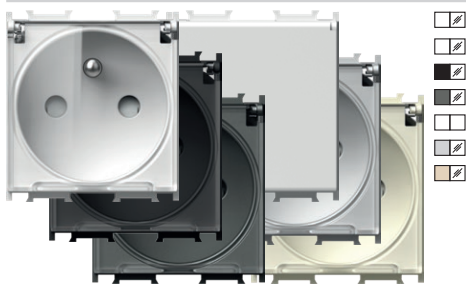
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VM40
- zgodność z normą IEC 60884-1, NF C 61-314, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH+KS 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E French
- 16A 250V~, type VM40
- in accordance with IEC 60884-1, NF C 61-314, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



Gniazdko FRANCUSKIE+KS+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ 2M



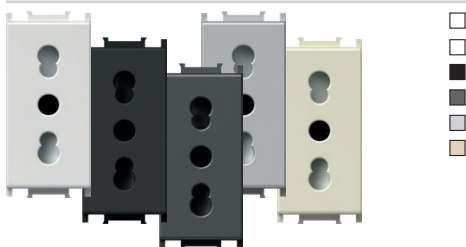
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VM41
- zgodność z normą IEC 60884-1, NF C 61-314, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH+KS+COVER

- 2P+E 16A 250V~ 2M
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VM41
- in accordance with IEC 60884-1, NF C 61-314, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



Gniazdko WŁOSKIE P17/11+KS 2P+E 16A 250V~ 1M



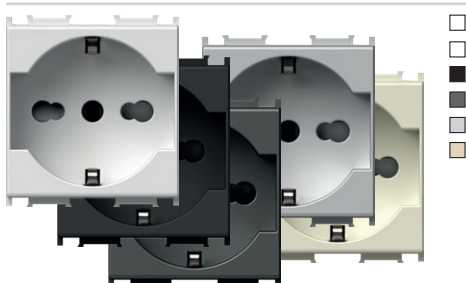
- 2P+E włoskie P17/11
- 16A 250V~, typ VM30
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEI 23-50
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET ITALIAN P17/11+KS 2P+E 16A 250V~ 1M

- 2P+E Italian P17/11
- 16A 250V~, type VM30
- in accordance with IEC 60884-1, CEI 23-50
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



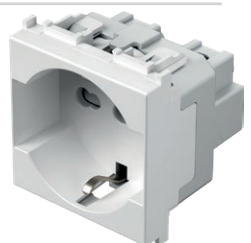
Gniazdko SCHUKO/WŁOSKIE P17/11+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



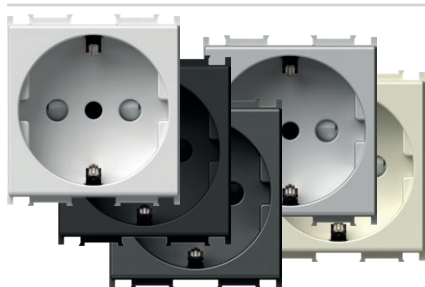
- 2P+E schuko/włoskie P17/11
- 16A 250V~, typ VM31
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEI 23-50
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET SCHUKO/ITA P17/11+KS

- 2P+E 16A 250V~ 2M
- 2P+E schuko/Italian P17/11
- 16A 250V~, type VM31
- in accordance with IEC 60884-1, CEI 23-50
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



GNAZDKO SCHUKO/WŁOSKIE P30+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



- VM32PW
- VM32MW
- VM32SB
- VM32AT
- VM32ES
- VM32IW

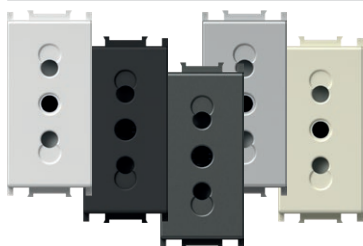
- 2P+E schuko/włoskie P30
- 16A 250V~, typ VM32
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEI 23-50
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET SCHUKO/ITA P30+KS 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E schuko/Italian P30
- 16A 250V~, type VM32
- in accordance with IEC 60884-1, CEI 23-50
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts

GNAZDKO WŁOSKIE P11+KS 2P+E 10A 250V~ 1M



- VM33PW
- VM33MW
- VM33SB
- VM33AT
- VM33ES
- VM33IW

- 2P+E włoskie P11
- 10A 250V~, typ VM33
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEI 23-50
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET ITALIAN P11+KS 2P+E 10A 250V~ 1M

- 2P+E Italian P11
- 10A 250V~, type VM33
- in accordance with IEC 60884-1, CEI 23-50
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts

GNAZDKO EURO/AMERYKAŃSKIE+KS 2P 16A 250V~ 1M



- VM21PW
- VM21MW
- VM21SB
- VM21AT
- VM21ES
- VM21IW

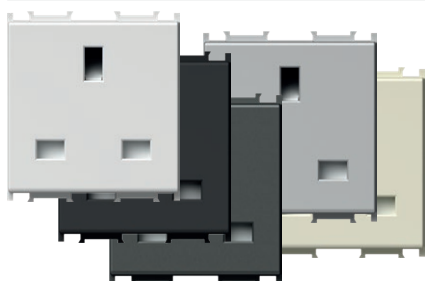
- 2P euro/amerykańskie
- 16A 250V~, typ VM21
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem
- tylko w krajach spoza UE



SOCKET EURO/AMERICAN+KS 2P 16A 250V~ 1M

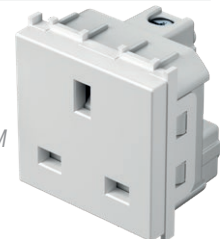
- 2P Euro/American
- 16A 250V~, type VM21
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts
- only for countries not members of EU

GNAZDKO BRYTYJSKIE BS 1363-2+KS 2P+E 13A 250V~ 2M



- VM52PW
- VM52MW
- VM52SB
- VM52AT
- VM52ES
- VM52IW

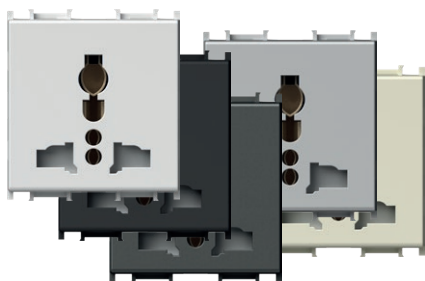
- 2P+E brytyjskie BS 1363-2
- 13A 250V~, typ VM52
- zgodność z normą BS 1363-2
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1.5-4 mm²
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET BRITISH BS 1363-2+KS 2P+E 13A 250V~ 2M

- 2P+E British BS 1363-2
- 13A 250V~, type VM52
- in accordance with BS 1363-2
- screw contacts 1.5-4 mm²
- shuttered live contacts

GNAZDKO SPEŁNIAJĄCE WYMAGI WIELU STANDARDÓW+KS 2P+E 13A 250V~ 2M



- VM55PW
- VM55MW
- VM55SB
- VM55AT
- VM55ES
- VM55IW

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET MULTI-STANDARD+KS 2P+E 13A 250V~ 2M

- plug-in contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



OCHRONA PRZECIWPRIEPięCIOWA MPE MINI 275V/50Hz

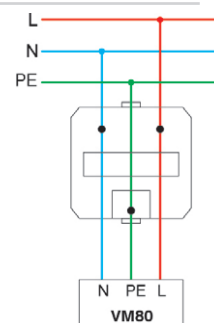


VM80

- połączenie równoległe z pierwszym gniazdem
- III klasa ochrony
- U_c=275Vac, U_{oc}/I_{sc}=6kV/3kA, U_p<800V
- zgodność z normą IEC 61643-1
- przewody 1,5 mm², IP20
- sygnał dźwiękowy w przypadku zepsucia















SURGE PROTECTOR MPE MINI 275V/50Hz

- parallel connection with the first socket in the row
- protection class III
- U_c=275Vac, U_{oc}/I_{sc}=6kV/3kA, U_p<800V
- in accordance with IEC 61643-1
- wires 1.5mm², IP20
- sound signal at breakdown





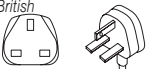


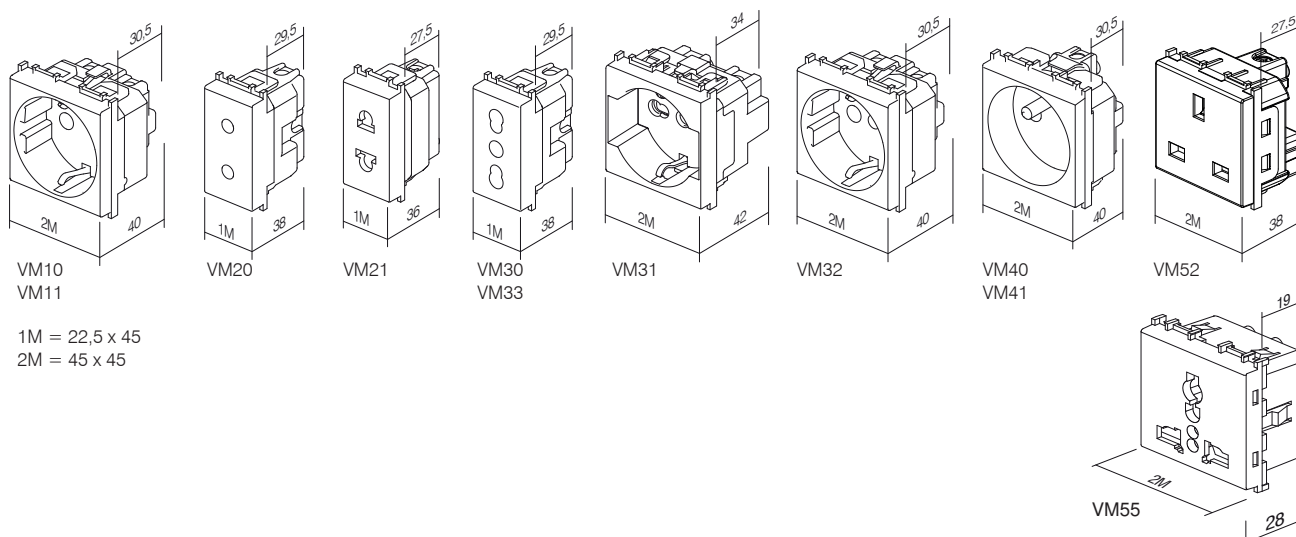
S O C K E T S V M

ZGODNOŚĆ GNIAZD I WTYCZEK
SOCKETS AND PLUGS MATCHING

GNAZDO / SOCKET									
RODZAJ WTYCZKI / PLUG STYLE	VM10 VM11	VM20	VM30	VM33	VM31	VM32	VM40 VM41	VM21	VM55
Niemiecka / German 	•				•	•			•
Francuska / French 	•				•	•	•		•
Włoska / Italian S11 			•	•	•	•			•
Włoska / Italian S17 			•		•				•
Euro 	•	•	•		•	•	•	•	•

ZGODNOŚĆ GNIAZD I WTYCZEK
SOCKETS AND PLUGS MATCHING

GNAZDO / SOCKET			
RODZAJ WTYCZKI / PLUG STYLE	VM21	VM52	VM55
Amerykańska / American 	•		•
Brytyjska / British BS 1363-2 		•	•





typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour
KM10	GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE SOCKET TV BASIC	0dB	1M	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white
KM11	GNIAZDO ANTENOWE TV KOŃCOWE SOCKET TV END-LINE	1dB	1M	<input type="checkbox"/> MW biały matowy matte white
KM12	GNIAZDO ANTENOWE TV PRZELOTOWE SOCKET TV TROUGHPASS	10dB	1M	<input checked="" type="checkbox"/> SB czarny-mat soft touch black
⋮	⋮	⋮	⋮	<input checked="" type="checkbox"/> AT antracyt anthracite
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white

GNIAZDO ANTENOWE 0dB 1M

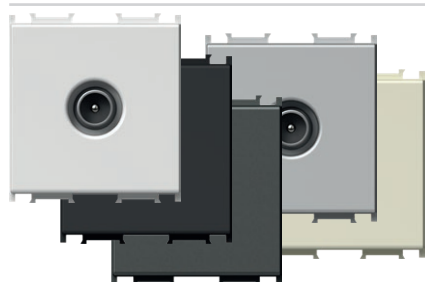


- KM10PW
- KM10MW
- KM10SB
- KM10AT
- KM10ES
- KM10IW

- TV podstawowe
 - tłumienie 0dB
 - konektor z tyłu – standard F
- SOCKET TV BASIC 0dB 1M*
- TV basic
 - reduction 0dB
 - back connector – F standard



GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB 2M



- KM20PW
- KM20MW
- KM20SB
- KM20AT
- KM20ES
- KM20IW

- TV podstawowe
 - tłumienie 0dB
 - konektor z tyłu – standard F
- SOCKET TV BASIC 0dB 2M*
- TV basic
 - reduction 0dB
 - back connector – F standard

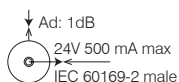


GNIAZDO ANTENOWE TV KOŃCOWE 1dB 1M



- KM11PW
- KM11MW
- KM11SB
- KM11AT
- KM11ES
- KM11IW

- TV końcowe
 - zakres częstotliwości 5÷2400MHz
 - tłumienie < 1dB
 - zgodność z normą EN 50083-1
 - zaciski śrubowe
- SOCKET TV END-LINE 1dB 1M*
- TV end-line
 - frequency range 5÷2400 MHz
 - reduction < 1 dB
 - in accordance with EN 50083-1
 - screw contacts

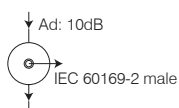


GNIAZDO ANTENOWE TV PRELOTOWE 10dB 1M



- KM12PW
- KM12MW
- KM12SB
- KM12AT
- KM12ES
- KM12IW

- TV przelotowe
 - zakres częstotliwości 5÷2400MHz
 - tłumienie < 10dB
 - zgodność z normą EN 50083-1
 - zaciski śrubowe
- SOCKET TV TROUGHPASS 10dB 1M*
- TV troughpass
 - frequency range 5÷2400 MHz
 - reduction < 10 dB
 - in accordance with EN 50083-1
 - screw contacts



Gniazdo Antenowe SAT Podstawowe 0dB 1M



- KM15PW
- KM15MW
- KM15SB
- KM15AT
- KM15ES
- KM15IW

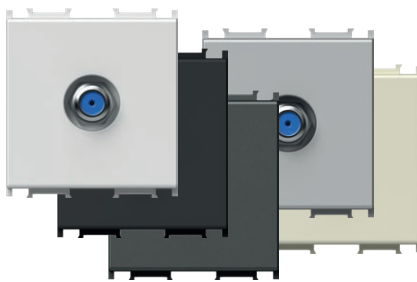
- SAT podstawowe
- tłumienie 0dB
- konektor z tyłu – standard F

SOCKET SAT BASIC 0dB 1M

- SAT basic
- reduction 0dB
- back connector – F standard



Gniazdo Antenowe SAT Podstawowe 0dB 2M



- KM24PW
- KM24MW
- KM24SB
- KM24AT
- KM24ES
- KM24IW

- SAT podstawowe
- tłumienie 0dB
- konektor z tyłu – standard F

SOCKET SAT BASIC 0dB 2M

- SAT basic
- reduction 0dB
- back connector – F standard



Gniazdo Antenowe SAT Końcowe 1dB 1M

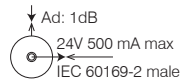


- KM16PW
- KM16MW
- KM16SB
- KM16AT
- KM16ES
- KM16IW

- SAT końcowe
- zakres częstotliwości 5÷2400MHz
- tłumienie < 1dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- zaciski śrubowe

SOCKET SAT END-LINE 1dB 1M

- SAT end-line
- frequency range 5÷2400 MHz
- reduction < 1dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



Gniazdo Antenowe R Podstawowe 0dB 1M



- KM19PW
- KM19MW
- KM19SB
- KM19AT
- KM19ES
- KM19IW

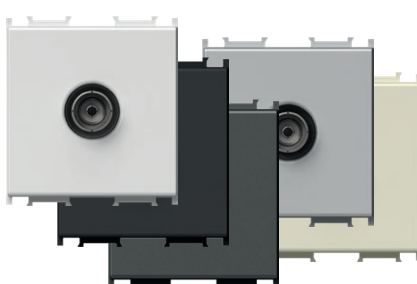
- R podstawowe
- tłumienie 0dB
- konektor z tyłu – standard F

SOCKET R BASIC 0dB 1M

- R basic
- reduction 0dB
- back connector – F standard



Gniazdo Antenowe R Podstawowe 0dB 2M



- KM29PW
- KM29MW
- KM29SB
- KM29AT
- KM29ES
- KM29IW

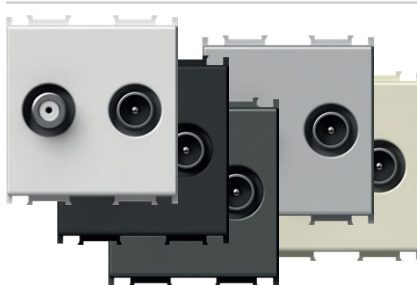
- R podstawowe
- tłumienie 0dB
- konektor z tyłu – standard F

SOCKET R BASIC 0dB 2M

- R basic
- reduction 0dB
- back connector – F standard



Gniazdo Antenowe SAT-TV Końcowe 1dB 2M

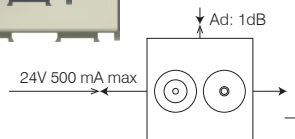


- KM25PW
- KM25MW
- KM25SB
- KM25AT
- KM25ES
- KM25IW

- SAT-TV końcowe
- zakres częstotliwości 5÷2400MHz
- tłumienie < 1dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- zaciski śrubowe

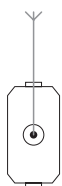
SOCKET SAT-TV END-LINE 1dB 2M

- SAT-TV end-line
- frequency range 5÷2400 MHz
- reduction < 1dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



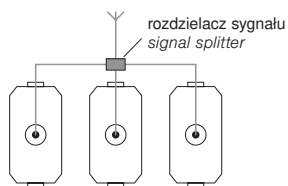
PODSTAWOWE SCHEMATY
BASIC CONNECTION SAMPLES

połączenie pojedyncze
stand alone connection



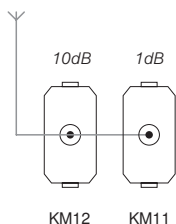
KM10
KM20
KM11
KM15
KM24
KM16
KM19
KM29
KM25

połączenie gwiazdowe
star connection



KM10
KM20
KM11
KM15
KM24
KM16
KM19
KM29
KM25

połączenie szeregowe
throughpass connection



GNIAZDO AUDIO 2xRCA 1M



- KM22PW
- KM22MW
- KM22SB
- KM22AT
- KM22ES
- KM22IW

- audio 2x RCA
- lutowane połączenie kabli z tylnej strony

SOCKET AUDIO 2xRCA 1M

- audio 2x RCA
- soldering connection of cable at the back side



GNIAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE 1M



- KM23PW
- KM23MW
- KM23SB
- KM23AT
- KM23ES
- KM23IW

- audio 2x Ø4mm
- do podłączenia kabla głośnikowego, wtyk bananowy Ø4mm lub widelkowy
- lutowane połączenie kabli z tylnej strony

SOCKET AUDIO LOUDSPEAKERS 1M

- audio 2x Ø4mm
- to accommodate speaker wire, banana plug Ø4mm or spades
- soldering connection of cable at the back side



GNIAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE 2M



- KM26PW
- KM26MW
- KM26SB
- KM26AT
- KM26ES
- KM26IW

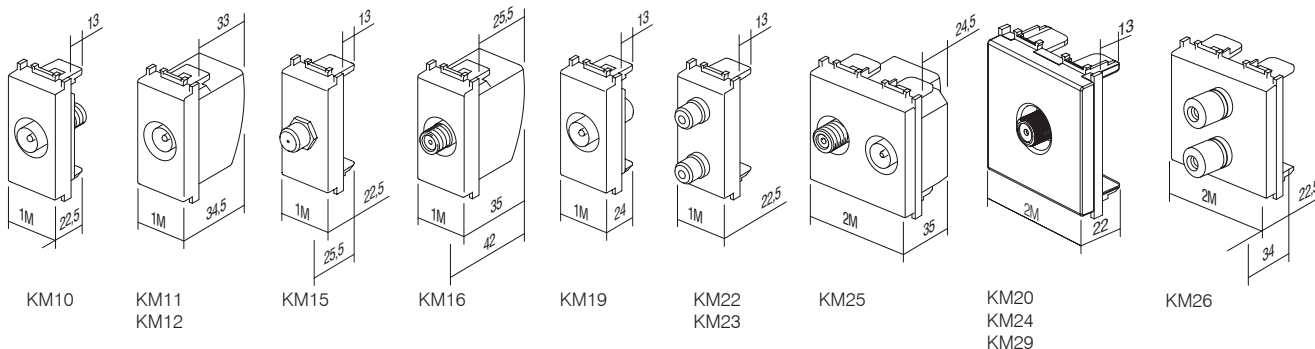
- audio 2x Ø4mm
- do podłączenia kabla głośnikowego, wtyk bananowy Ø4mm lub widelkowy
- lutowane połączenie kabli z tylnej strony

SOCKET AUDIO LOUDSPEAKERS 2M

- audio 2x Ø4mm
- to accommodate speaker wire, banana plug Ø4mm or spades
- soldering connection of cable at the back side



1M = 22,5 x 45
2M = 45 x 45



GNAZDO TELEFONICZNE LT RJ11 6/4 1M



- KM30PW
- KM30MW
- KM30SB
- KM30AT
- KM30ES
- KM30IW

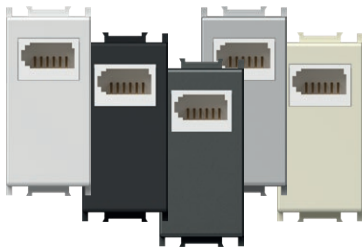
- standard montażu LT
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7
- zaciski śrubowe

SOCKET TEL LT RJ11 6/4 1M

- TEL LT screw
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7
- screw contacts



GNAZDO TELEFONICZNE BT SEC 6/6 1M



- KM31PW
- KM31MW
- KM31SB
- KM31AT
- KM31ES
- KM31IW

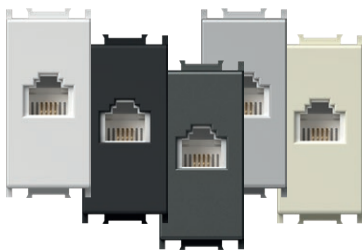
- standard montażu BT (brytyjski)
- SEC sekundarne 6/6
- zgodność z normą BS 6312
- zaciski śrubowe

SOCKET TEL BT SEC 6/6 1M

- TEL BT British standard
- SEC secondary 6/6
- in accordance with BS 6312
- screw contacts



GNAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4 1M

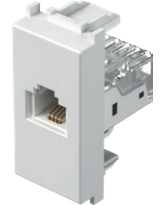


- KM36PW
- KM36MW
- KM36SB
- KM36AT
- KM36ES
- KM36IW

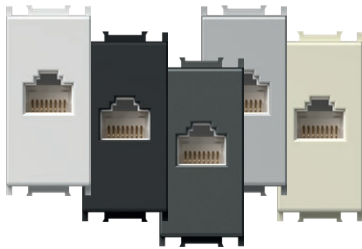
- standard montażu KS keystone
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL KS RJ11 6/4 1M

- KS keystone fixing standard
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



GNAZDO CAT5e KS RJ45 8/8 1M

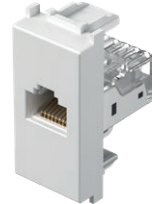


- KM37PW
- KM37MW
- KM37SB
- KM37AT
- KM37ES
- KM37IW

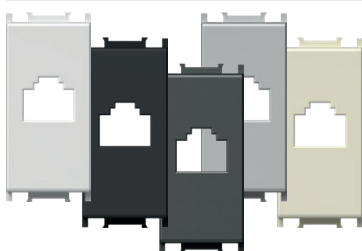
- standard montażu KS keystone
- CAT5e, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT5e KS RJ45 8/8 1M

- KS keystone fixing standard
- CAT5e, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



ADAPTER KS 1M



- KM35PW
- KM35MW
- KM35SB
- KM35AT
- KM35ES
- KM35IW

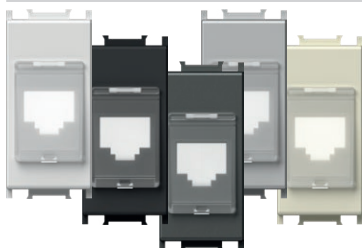
- standard montażu KS keystone
- AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ...
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER KS 1M

- KS keystone fixing standard
- AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ...
- communication module not included



ADAPTER KS Z OCHRONĄ PRZECIW KURZOWI 1M



- KM38PW
- KM38MW
- KM38SB
- KM38AT
- KM38ES
- KM38IW

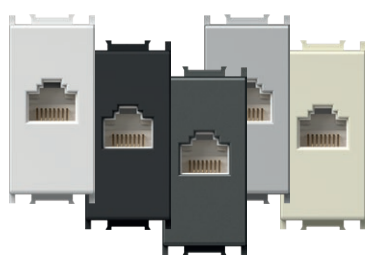
- standard montażu KS keystone, z ochroną przeciw kurzowi
- AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ...
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER KS WITH DUST PROTECTION 1M

- KS keystone fixing standard with dust protection
- AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ...
- communication module not included



GNIAZDKO KS CAT6 SCH RJ45 8/8 1M

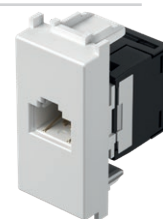


- KM39PW
- KM39MW
- KM39SB
- KM39AT
- KM39ES
- KM39IW

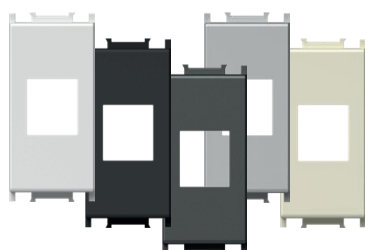
- standard montażu KS keystone
- CAT6 UTP bez użycia narzędzi, RJ45 8/8
- zgodność z normą ISO/IEC 11801

SOCKET CAT6 SCH KS RJ45 8/8 1M

- KS keystone fixing standard
- CAT6 UTP toolless, RJ45 8/8
- in accordance with ISO/IEC 11801



ADAPTER KS UNIWERSALNY 1M



- KM50PW
- KM50MW
- KM50SB
- KM50AT
- KM50ES
- KM50IW

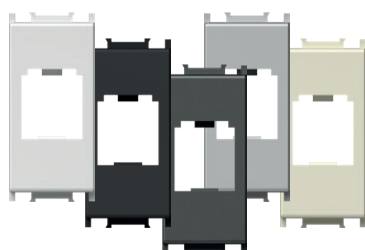
- standard montażu KS keystone
- odpowiedni dla HDMI, USB
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER KS UNIVERSAL 1M

- KS keystone fixing standard
- suitable for HDMI, USB
- communication module not included



ADAPTER PD 1M



- KM40PW
- KM40MW
- KM40SB
- KM40AT
- KM40ES
- KM40IW

- standard montażu PD Panduit Mini-COM
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER PD 1M

- PD Panduit Mini-COM fixing standard
- communication module not included



ADAPTER PD Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M



- KM43PW
- KM43MW
- KM43SB
- KM43AT
- KM43ES
- KM43IW

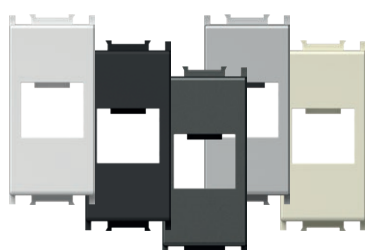
- standard montażu PD Panduit Mini-COM z ochroną przeciw kurzowi
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER PD WITH DUST PROTECTION 1M

- PD Panduit Mini-COM fixing standard with dust protection
- communication module not included



ADAPTER R&M 1M



- KM46PW
- KM46MW
- KM46SB
- KM46AT
- KM46ES
- KM46IW

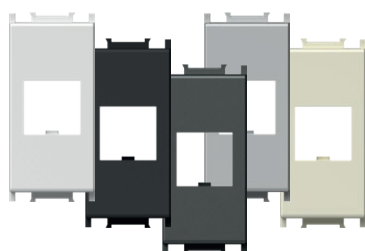
- standard montażu R&M
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER R&M 1M

- R&M fixing standard
- communication module not included



ADAPTER R&M CAT6A 1M



- KM52PW
- KM52MW
- KM52SB
- KM52AT
- KM52ES
- KM52IW

- mocowanie R&M do CAT6A
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER R&M CAT6A 1M

- R&M fixing for CAT6A
- communication module not included





- KM47PW
- KM47MW
- KM47SB
- KM47AT
- KM47ES
- KM47IW

ADAPTER R&M Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M

- standard montażu R&M z ochroną przeciw kurzowi
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER R&M WITH DUST PROTECTION 1M

- *R&M fixing standard with dust protection*
- *communication module not included*



- KM53PW
- KM53MW
- KM53SB
- KM53AT
- KM53ES
- KM53IW

ADAPTER R&M CAT6A Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M

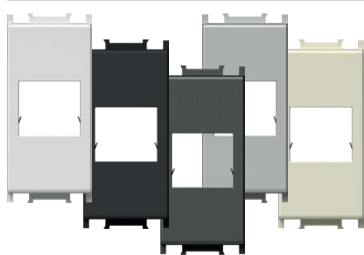
- mocowanie R&M do CAT6A z ochroną przeciwpylową
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER R&M CAT6A WITH DUST PROTECTION 1M

- *R&M fixing for CAT6A with dust protection*
- *communication module not included*



ADAPTER LK 1M



- KM45PW
- KM45MW
- KM45SB
- KM45AT
- KM45ES
- KM45IW

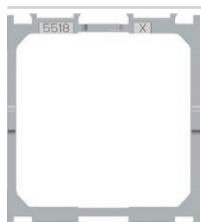
- standard montażu LK LeoniKerpen eLine / BKS NewLine
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER LK 1M

- LK LeoniKerpen eLine / BKS NewLine fixing standard
- communication module not included



ADAPTER NEXANS/SCHRACK 2M

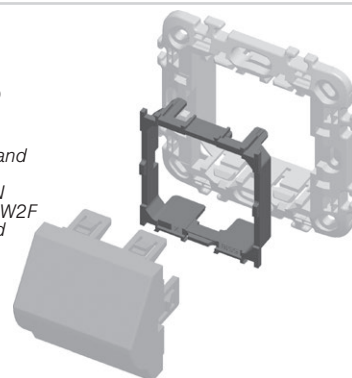


KA26

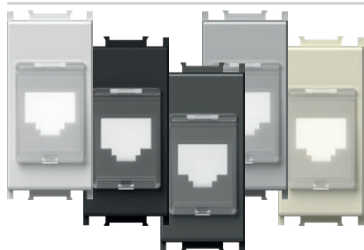
- adapter do montażu modułów NEXANS LANmark 45x45mm
- odpowiedni do typu N423.540N
- odpowiedni do Schrack typu HSEMD02W2F
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER NEXANS/SCHRACK 2M

- fixing adapter for Nexans LANmark and Schrack module 45x45mm
- suitable for Nexans type N423.540N
- suitable for Schrack type HSEMD02W2F
- communication module not included



ADAPTER AT&T SYSTIMAX Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M



- KM48PW
- KM48MW
- KM48SB
- KM48AT
- KM48ES
- KM48IW

- standard montażu AT&T Systimax, z ochroną przeciwkurzowi
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER AT&T SYSTIMAX WITH DUST PROTECTION 1M

- AT&T Systimax fixing standard with dust protection
- communication module not included



GNAZDO USB TYP A 1M



- KM51PW
- KM51MW
- KM51SB
- KM51AT
- KM51ES
- KM51IW

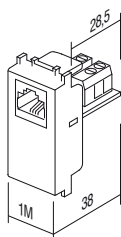
- gniazdo USB 2.0 typu A
- zaciski śrubowe, raster 5 mm, 1,5 mm², 1x2P + 1x3P
- okablowanie:
 - PIN 1 – VCC (+5V, przewód czerwony)
 - PIN 2 – Data - (przewód biały)
 - PIN 3 – Data + (przewód zielony)
 - PIN 4 – GND - uziemienie (przewód czarny)
 - S – ekran
- zgodność z dyrektywą 2011/95/EU (RoHS2)

SOCKET USB TYPE A 1M

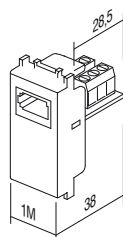
- USB 2.0 socket type A
- screw contacts, raster 5 mm, 1,5 mm², 1x2P + 1x3P
- wiring:
 - PIN 1 – VCC (+5V, red wire)
 - PIN 2 – Data - (white wire)
 - PIN 3 – Data + (green wire)
 - PIN 4 – GND - ground (black wire)
 - S – shield
- in accordance with directive 2011/95/EU (RoHS2)



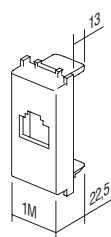
1M = 22,5 x 45
2M = 45 x 45



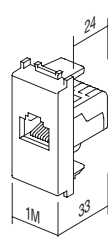
KM30



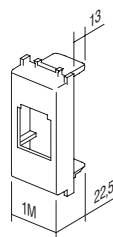
KM31



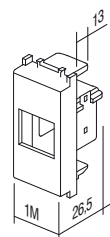
KM35
KM38
KM48



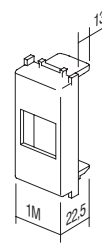
KM36
KM37
KM39



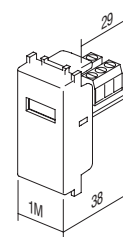
KM40
KM43



KM45



KM46
KM47
KM50
KM52
KM53



KM51



KA10

typ type	opis description	dane techniczne technical data
KA10	KONEKTOR KS CAT3 CONNECTOR KS CAT3	RJ11 6/4
KA11	KONEKTOR KS CAT5e CONNECTOR KS CAT5e	RJ45 8/8
KA12	KONEKTOR KS CAT5eS CONNECTOR KS CAT5eS	RJ45 8/8
⋮	⋮	⋮



KA10

KONEKTOR KS CAT3 RJ11 6/4

- standard montażu KS keystone
- CAT3, RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

CONNECTOR KS CAT3 RJ11 6/4

- KS keystone fixing standard
- CAT3, RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



KA11

KONEKTOR KS CAT5e RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- CAT5e, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

CONNECTOR KS CAT5e RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT5e, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



KA12

KONEKTOR KS CAT5eS RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- CAT5eS, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

CONNECTOR KS CAT5eS RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT5eS, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



KA15

KONEKTOR KS CAT6 SCH RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- CAT6 UTP bez użycia narzędzi, RJ45 8/8
- zgodność z normą ISO/IEC 11801

CONNECTOR KS CAT6 SCH RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT6 UTP toolless, RJ45 8/8
- in accordance with ISO/IEC 11801



KA16

KONEKTOR KS CAT6S SCH RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- CAT6S STP bez użycia narzędzi, RJ45 8/8
- zgodność z normą ISO/IEC 11801

CONNECTOR KS CAT6S SCH RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT6S STP toolless, RJ45 8/8
- in accordance with ISO/IEC 11801



KA17

KONEKTOR KS CAT6a SCH RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- CAT6a STP bez użycia narzędzi, RJ45 8/8
- zgodność z normą ISO/IEC 11801

CONNECTOR KS CAT6a SCH RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT6a STP toolless, RJ45 8/8
- in accordance with ISO/IEC 11801



KA18

KONEKTOR SLIM KS CAT6S SCH RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- wąska konstrukcja
- CAT6S STP bez użycia narzędzi, RJ45 8/8
- zgodność z normą ISO/IEC 11801
- nadaje się także do adaptera podwójnego KE46

CONNECTOR SLIM KS CAT6S SCH RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- slim style
- CAT6S STP toolless, RJ45 8/8
- in accordance with ISO/IEC 11801
- suitable also for KE46 double adapter



KA27

KONEKTOR KS HDMI

- standard montażu KS keystone
- jedynie w kombinacji z adapterem KM50
- HDMI/HDMI

CONNECTOR KS HDMI

- KS keystone fixing standard
- only in combination with adapter KM50
- HDMI/HDMI



KA28

KABEL KS HDMI

- standard montażu KS keystone
- jedynie w kombinacji z adapterem KM50
- HDMI/HDMI

CABLE KS HDMI

- KS keystone fixing standard
- only in combination with adapter KM50
- HDMI/HDMI



EM31



PW



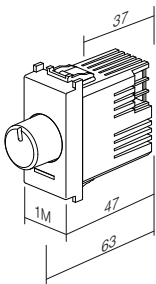
typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour			
EM12	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY DIMMER ROTATIVE 2WAY	RL 300W	1M	<input type="checkbox"/> PW	biały połysk polar white	<input type="checkbox"/> BL	niebieski blue
EM23	ŚCIEMNIACZ DOPUSZKOWY DIMMER INBOX	R (250 W), (RC,RL 200VA)	/	<input type="checkbox"/> MW	biały matowy matte white	<input type="checkbox"/> RD	czerwony red
.	.	.	.	<input type="checkbox"/> SB	czarny-mat soft touch black	<input type="checkbox"/> GR	zielony green
.	.	.	.	<input type="checkbox"/> AT	antracyt anthracite	<input type="checkbox"/> OR	pomarańczowy orange
.	.	.	.	<input type="checkbox"/> ES	srebrny-mat elox silver	<input type="checkbox"/> RG	czerwony/zielony red/green
.	.	.	.	<input type="checkbox"/> IW	beż-połysk ivory white		

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 300W 1M



- EM12PW
- EM12MW
- EM12SB
- EM12AT
- EM12ES
- EM12IW

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RL, 40W - 300W
- napięcie zasilania 230 V - 50 Hz
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- montowanie kilku urządzeń w jednej puszcze jest dozwolone tylko wtedy, gdy ich całkowite obciążenie maksymalne nie przekracza maksymalnej mocy pojedynczego ściemniacza
- w jednym obwodzie można zastosować tylko jeden ściemniacz
- brak wbudowanego bezpiecznika — konieczne jest użycie zewnętrznego bezpiecznika
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- zintegrowana wskaźnik poziomu ściemnienia z diodą LED



DIMMER ROTATIVE/2WAY RL 300W 1M

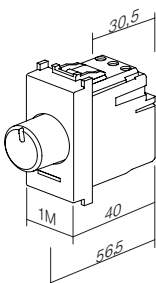
- rotation control with 2-way switch
- load RL, 40W - 300W
- supply voltage 230V~ 50Hz
- 2-way switch combination is possible
- installing several devices together in one box is only permitted if their total maximum load does not exceed the maximum power of a single dimmer
- one circuit allows the use of only one dimmer
- no built-in fuse – external fuse must be used
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts - 1.5-2.5mm²
- integrated LED indication of dimming level

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 60W 1M



- EM13PW
- EM13MW
- EM13SB
- EM13AT
- EM13ES
- EM13IW

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenia:
LED, 0–60 W (maks. 6 ściemnianych lamp LED)
GLS, 0–60 W
- napięcie zasilania 230 V - 50 Hz
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- montowanie kilku urządzeń w jednej puszcze jest dozwolone tylko wtedy, gdy ich całkowite obciążenie maksymalne nie przekracza maksymalnej mocy pojedynczego ściemniacza
- w jednym obwodzie można zastosować tylko jeden ściemniacz
- brak wbudowanego bezpiecznika — konieczne jest użycie zewnętrznego bezpiecznika
- zgodność z normą IEC60669-2-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²



DIMMER ROTATIVE/2WAY LED 60W 1M

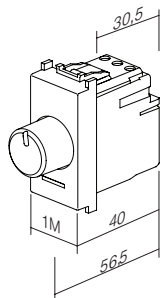
- rotation control with 2-way switch
- loads: LED, 0 – 60W (max. 6 dimmable LED lamps)
GLS, 0 – 60W
- supply voltage 230V~ 50Hz
- 2-way switch combination is possible
- installing several devices together in one box is only permitted if their total maximum load does not exceed the maximum power of a single dimmer
- one circuit allows the use of only one dimmer
- no built-in fuse – external fuse must be used
- in accordance with IEC60669-2-1
- screw contacts - 1.5-2.5mm²

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 180W 1M



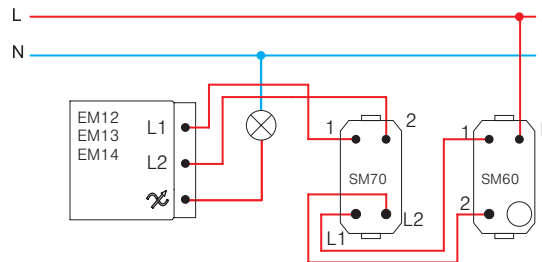
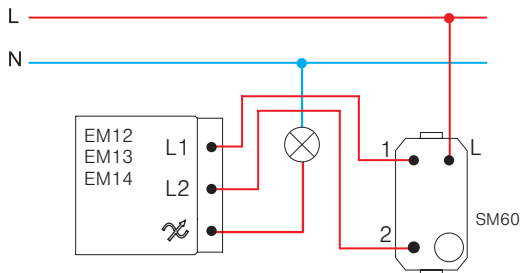
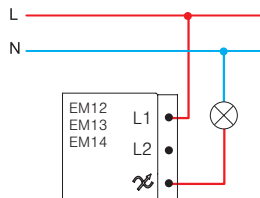
- EM14PW
- EM14MW
- EM14SB
- EM14AT
- EM14ES
- EM14IW

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenia:
 - LED, 0–180 W (maks. 20 ściemnianych lamp LED)
 - GLS, 0–180 W
- napięcie zasilania 230 V~ 50 Hz
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- montowanie kilku urządzeń w jednej puszcze jest dozwolone tylko wtedy, gdy ich całkowite obciążenie maksymalne nie przekracza maksymalnej mocy pojedynczego ściemniacza
- w jednym obwodzie można zastosować tylko jeden ściemniacz
- brak wbudowanego bezpiecznika — konieczne jest użycie zewnętrznego bezpiecznika
- zgodność z normą IEC60669-2-1
- z zacisków śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²



DIMMER ROTATIVE/2WAY LED 180W 1M

- rotation control with 2-way switch
- loads:
 - LED, 0 – 180W (max. 20 dimmable LED lamps)
 - GLS, 0 – 180W
- supply voltage 230V~ 50Hz
- 2-way switch combination is possible
- installing several devices together in one box is only permitted if their total maximum load does not exceed the maximum power of a single dimmer
- one circuit allows the use of only one dimmer
- no built-in fuse – external fuse must be used
- in accordance with IEC60669-2-1
- screw contacts - 1.5-2.5mm²



ŚCIEMNIACZ OBROTOWY R 250W 1M

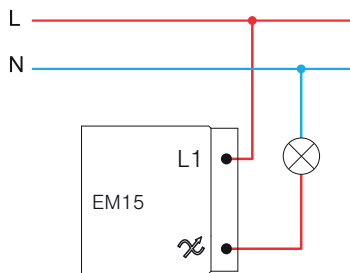
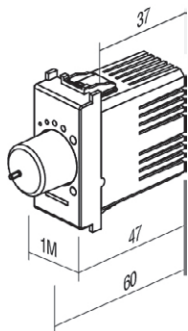


- EM15PW
- EM15MW
- EM15SB
- EM15AT
- EM15ES
- EM15IW

- obrotowy bez łącznika
- obciążenie R, 40W - 250W
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz
- kombinacja z łącznikiem schodowym nie jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wbudowana dioda LED

DIMMER ROTATIVE R 250W 1M

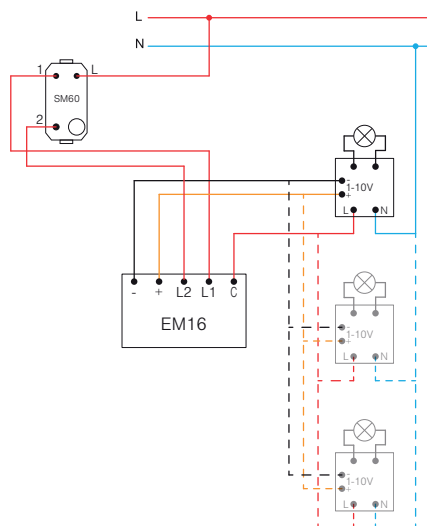
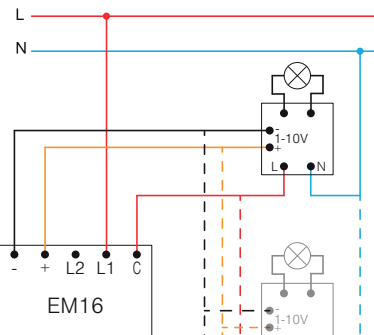
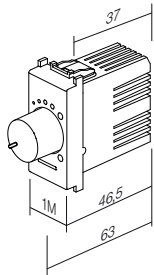
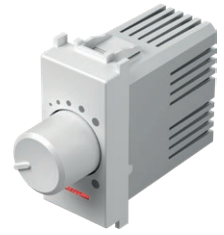
- rotation control without switch
- load R, 40W - 250W
- supply voltage 230V~ 50Hz
- 2-way switch combination is not possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- LED indication



1-10 V ŚCIEMNIACZ OBROTOWY WYMIENIALNY



- EM16PW
- EM16MW
- EM16SB
- EM16AT
- EM16ES
- EM16IW



- znamionowe napięcie robocze: 10 V DC
- minimalne napięcie robocze: 0,7 V DC
- zakres ściemniania: 0,7–100% (w zależności od mocy zasilacza i obciążenia)
- minimalny prąd drenu: 0,1 mA
- maksymalny prąd drenu: 120 mA
- maksymalne zużycia: 0,35 W
- ochrona przeciwprzepięciowa: 15,8 V DC do 250 mA (niewymienna)
- maksymalny prąd pulsacyjny: 3 ADC
- typy obciążeń: 0–10 V, 1–10 V i PWM
- typ przełącznika: mechaniczny: przycisk wł./wyl.
- przewód neutralny: niewymagany
- znamionowe napięcie robocze: 100–240 V AC, 50–60 Hz
- maksymalny prąd chwilowy: 10 A
- maksymalny prąd roboczy: 8 A
- maksymalne obciążenie (przy 230 V AC): 1800 VA (1800 × pf = maks. W)
- oporność izolacji: > 100 MΩ przy 250 V AC
- ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwzwarceniowa: 10 A, 350 V AC (niewymienna)
- kąt obrotu: 270° ± 5°
- temperatura robocza: -5 do 40°C
- temperatura przechowywania: -30 do 80°C
- maksymalna temperatura obudowy: 65°C
- maksymalna wilgotność: 90% (bez kondensacji)
- kompatybilność elektromagnetyczna i: CISPR 15 (2008), odporność IEC 61547
- urządzenia niskonapięciowe: IEC 60669-1:2017, IEC 60669-2-1:2015

1-10 V DIMMER ROTARY TOGGLE

- nominal operating voltage: 10 VDC
- minimum operating voltage: 0.7 VDC
- dimming range: 0.7% – 100% (depending on power supply and loads)
- minimum sink current: 0.1 mA
- maximum consumption: 0.35 W
- surge protection: 15.8 VDC up to 250 mA (not replaceable)
- maximum pulse current: 3 ADC
- load types: 0-10 V, 1–10 V and PWM
- switch type: mechanical: push on/off
- zero cable: not required
- nominal operating voltage: 100–240 VAC, 50–60 Hz
- maximum instantaneous current: 10 A
- maximum operating current: 8 A
- maximum load (at 230 VAC): 1800 VA (1800 × pf = max. W)
- isolation resistance: > 100 MΩ at 250 VAC
- surge protection and Short-circuit protection: 10 A, 350 VAC (not replaceable)
- rotation angle: 270° ± 5°
- operating temperature: -5 to 40°C
- storing temperature: -30 to 80°C
- maximum housing temperature: 65°C
- maximum humidity: 90% (no condensation)
- EMC & immunity: CISPR 15(2008), IEC 61547
- LVD: IEC 60669-1:2017, IEC 60669-2-1:2015

ŚCIEMNIACZ DOPUSZKOWY R (250 W), (RC, RL 200 VA)

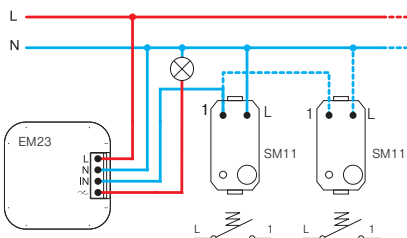
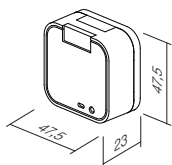
EM23



- dopuszkowy, sterowanie zewnętrznym przyciskiem
- obciążenie RLC 15-250 W lub 15-200 VA
- napięcie zasilające 230 V ~ 50 Hz
- możliwe kombinacje kilku przycisków
- kombinacje wielu ściemniaczy są niedopuszczalne
- pamięć intensywności światła
- funkcja łagodnego włączania/wyłączania
- »leading edge«
- spełnia wymagania EN60669, EN60950, EN 61000, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2
- zaciski śrubowe do przewodów 2,5 mm²

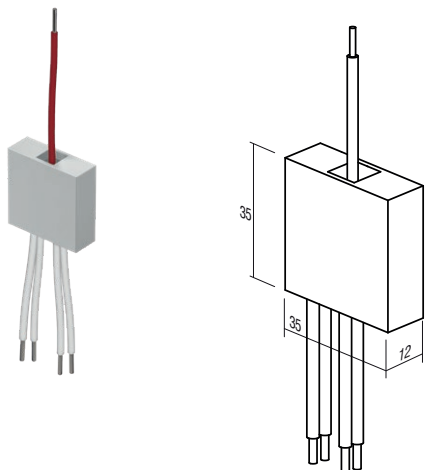
DIMMER INBOX R (250 W), (RC, RL 200 VA)

- inbox, controlled by external push button
- load RLC 15-250W or 15-200 VA
- supply voltage 230V ~ 50Hz
- several push-buttons combinations are possible
- more dimmers combination is not allowed
- light intensity memory
- soft start/stop function
- »leading edge«
- in accordance with EN60669, EN60950, EN 61000, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2
- screw contacts to wires 2,5 mm²



Moduł MZC CONTROL dla EM18

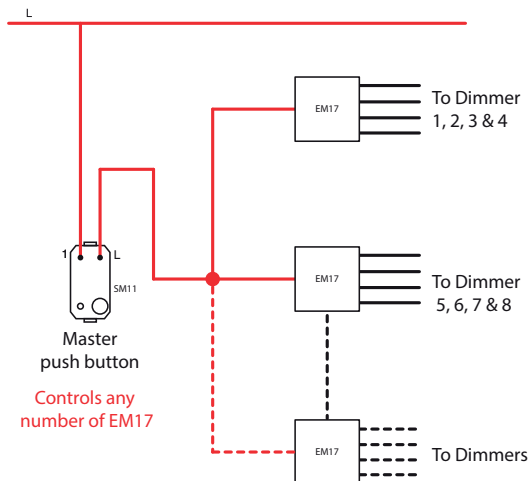
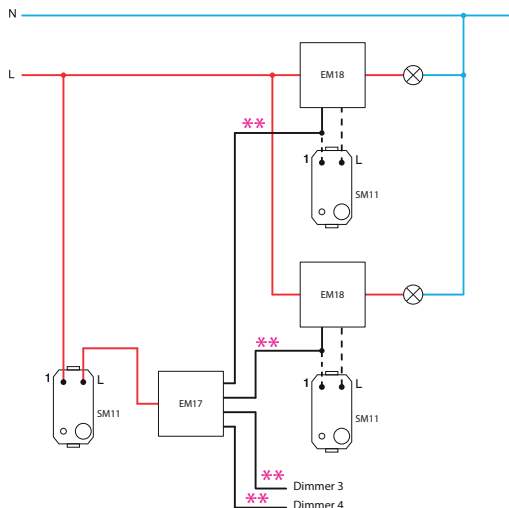
EM17



- Podłączyć MZC zgodnie ze schematem elektrycznym.
- Możliwe połączenie z wieloma przyciskami.
- Tylko jeden montaż urządzenia na puszkę montażową.
- Tylko do użytku wewnątrz.
- Zasilanie: 230 V~ 50 Hz
- Maks. rezystancja kabla: 50 kΩ
- Maks. prąd na jednostkę MZC: 10 mA
- Liczba ściemniaczy na MZC: 1-4
- Maks. liczba MZC w okablowaniu: ograniczona bezpiecznikiem w obwodzie
- Temperatura robocza: od -5°C do 45°C
- Temperatura przechowywania: od -30°C do 80°C
- Maks. wilgotność: 90% (bez kondensacji)
- Wymiary obudowy: 36 x 36 x 12 mm

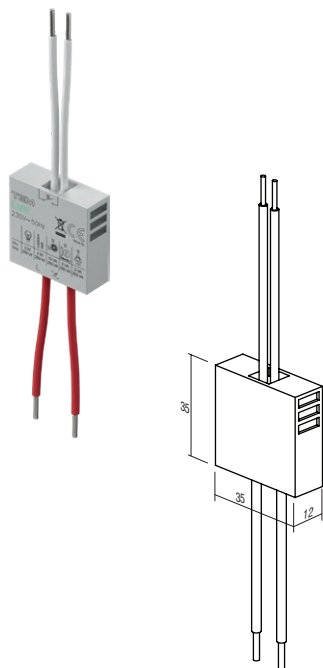
MZC CONTROL Module for EM18

- Connect the MZC according to the wiring diagram.
- Possible wiring with several push buttons.
- Only one device installation per mounting box.
- For indoor use only.
- Power supply: 230V~ 50Hz
- Max. cable resistance: 50kΩ
- Max. current per MZC unit: 10mA
- Number of dimmers on MZC: 1-4
- Max. number of MZC in the wiring: limited to the fuse in the circuit
- Operating temperature: -5°C to 45°C
- Storage temperature: -30°C to 80°C
- Max. humidity: 90% (no condensation)
- Casing dimensions: 36x36x12 mm



ŚCIEMNIACZ LED 250W DO PUSZKI

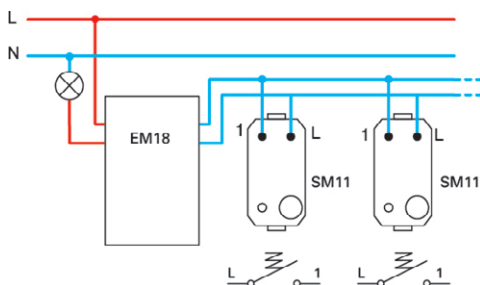
EM18



- do puszki, sterowanie zewnętrznym przyciskiem
- leading albo trailing edge
- zasilanie 230V~ 50Hz
- możliwe połączenie z większą liczbą przycisków
- funkcja zapamiętywania ostatniego ustawienia, z wyjątkiem przypadku awarii zasilania
- funkcja delikatnego włączenia / wyłączenia
- ustawienie minimalnego oświetlenia
- montaż tylko jednego urządzenia w jednej puszcze
- tylko do użytku wewnętrznego
- odpowiada normom EN 60669-1 i EN 60669-2-1

DIMMER INBOX LED 250W

- inbox, controlled by external push button
- for leading or trailing edge
- supply voltage 230V~ 50Hz
- several push-buttons combinations is possible
- memory function of the last setting, except in the case of a power failure
- soft start / stop function
- minimum intensity control
- only one dimmer per wall box
- only for indoor usage
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1



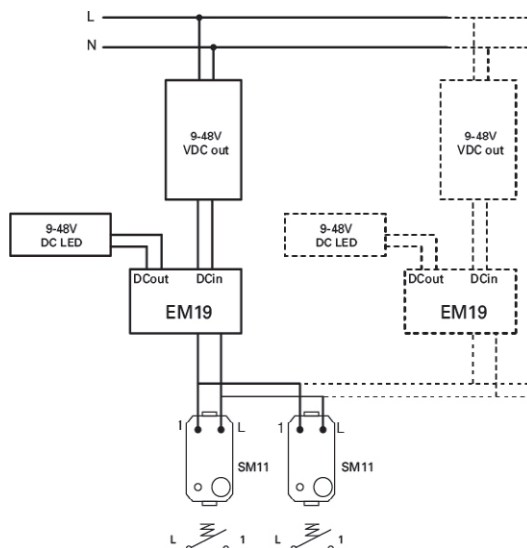
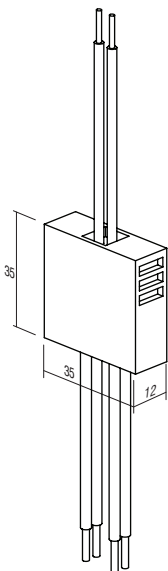
ŚCIEMNIACZ LED 96W DO PUSZKI

EM19

- do puszki, sterowanie zewnętrznym przyciskiem
- podłączenie do wszystkich zasilaczy LED o napięciu stałym oraz do niektórych zasilaczy LED o prądzie stałym, 9 – 48V DC, max 96W
- nie należy używać z obciążeniem indukcyjnym
- możliwe podłączenie z większą liczbą przycisków i ściemniaczy
- funkcja zapamiętywania ostatniego ustawienia, z wyjątkiem przypadku awarii zasilania
- funkcja delikatnego włączenia / wyłączenia
- montaż tylko jednego urządzenia w jednej puszcze
- tylko do użytku wewnętrznego

DIMMER INBOX DC LED 96W

- inbox, controlled by external push button
- for use with constant voltage LED drivers and some constant current LED drivers, 9-48V DC, max 96W (also for LED strips)
- not for use with inductive loads
- several push-buttons combinations and several dimmers is possible
- memory function of the last setting, except in the case of a power failure
- soft start / stop function
- only one dimmer per wall box
- only for indoor usage

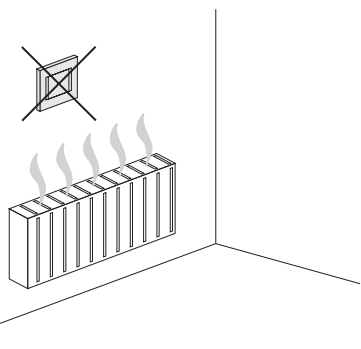


UWAGA!

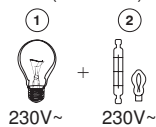
W przypadku podłączenia większej liczby ściemniaczy w jednej puszcze należy zredukować moc o 10% dla każdego ściemniacza.

ATTENTION!

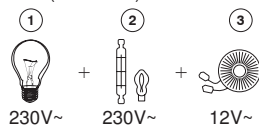
If more dimmers are connected in one box reduce maximum common power for 10% for each dimmer.



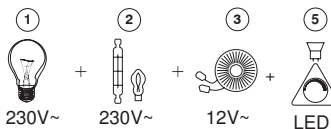
EM15 (40÷250W)



EM12 (40÷300W)

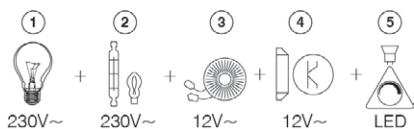


EM13 (0÷60W), EM14 (0÷180W), EM23 (15÷250W, 15÷200VA),

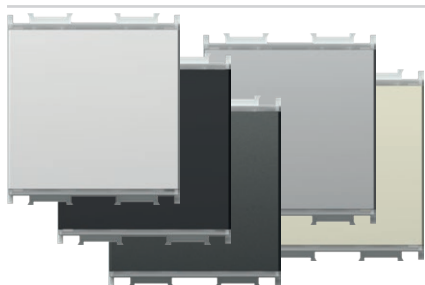


- 1 - żarówka z żarnikiem / incandescent lamp
- 2 - żarówka halogenowa / halogen lamp
- 3 - klasyczny transformator / classical transformer
- 4 - transformator elektroniczny umożliwiający ściemnianie / dimmable electronic transformer
- 5 - ściemnialna żarówka LED / dimmable LED lamp

EM18 (2÷250VA)



ŁĄCZNIK / ŚCIEMNIACZ UNIWERSALNY RLC 0-300W 2M



- EM25PW
- EM25MW
- EM25SB
- EM25AT
- EM25ES
- EM25IW



TOUCH EM25 to mikroprocesorowy ściemniacz elektroniczny. Umożliwia włączanie, wyłączenie i ściemnianie wszystkich rodzajów żarówek i świetlówek ściemnialnych oraz niektórych nieściemnialnych. Wbudowany mikroprocesor samodzielnie rozpoznaje rodzaj żarówki i przystosowuje tryb działania. Dzięki funkcji pamięci po wyłączeniu zapamiętuje ostatnie ustawienia. Funkcja miękkiego włączenia przedłuża żywotność żarówek. W przycisku zintegrowano elegancką sygnalizację LED oraz zapewniono możliwość wyboru koloru i poziomu intensywności. Opcjonalnie do jednego urządzenia można połączyć do 5 dodatkowych przycisków EM26 (»slave«).

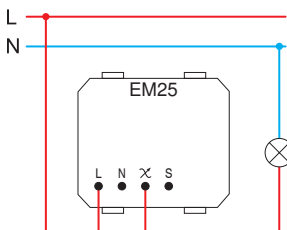
TOUCH EM25 is microprocessor controlled electronic light dimmer. It serves as switch and dimmer for dimmable and some of non-dimmable lamps. Integrated microprocessor automatically identifies the type of lamp and adjusts the operating mode. It remembers the level of dimming after switching off due to integrated memory function. Soft-start function extends the lamp service life. An elegant LED indication is integrated into the button and the option of choosing a colour and intensity level is provided. Optionally one can connect up to 5 additional control tasters EM26 (»slave«).

- uniwersalny ściemniacz elektroniczny do włączania/wyłączania i ściemniania klasycznych i większości energooszczędnych żarówek, także tych nieprzeznaczonych do standardowych ściemniaczy
- automatyczne rozpoznawanie rodzaju żarówki i dostosowanie sposobu funkcjonowania
- zmniejszenie zużycia energii
- funkcja łagodnego włączania przedłuża żywotność żarówki
- kontrolowany przez wbudowane mikrołączniki
- wbudowana funkcja zapamiętywania – zapamiętuje jasność podczas wyłączenia
- możliwość podłączenia do 5 jednostek EM26
- połączenie z łącznikiem dwubiegunowym nie jest możliwe
- wbudowane zabezpieczenie przeciw zwarciom, przegrzewaniu i przeciążeniom
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz
- elegancki zintegrowany wskaźnik LED z możliwością ustawienia koloru i intensywności.
- możliwa zamiana klasycznego łącznika z dwuprzewodowym podłączeniem⁽¹⁾
- pełna funkcjonalność zostaje osiągnięta przy trójprzewodowym podłączeniu⁽²⁾
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- podłączenie śrubami przewodów 1.5mm² (maks. moment dokręcania 0,4Nm)

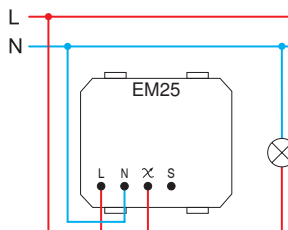
SWITCH / DIMMER UNIVERSAL RLC 0-300W 2M

- universal electronic dimmer for ON/OFF switching and dimming of all dimmable lamps (classical, halogen, LED, CFL, ...) and some non-dimmable lamps
- automatic detection of lamp type and adjustment of operating mode
- reduction of energy consumption
- soft start function extends life of lamps
- controlled by build-in micro switches
- memory function included – memorizes brightness on turn-off
- up to five (5) additional control units EM26 can be connected
- connection with 2-way switch is not possible
- build-in short-circuit, overheating and overload protection
- supply voltage 230V~ 50Hz
- an elegant integrated LED indication with the option of setting colour and intensity.
- replacement of classical switch is possible at two-wire connection⁽¹⁾
- full functionality is achieved at three-wire connection⁽²⁾
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- screw contacts 1.5mm² (max. tightening torque 0.4Nm)

⁽¹⁾ podłączenie dwuprzewodowe
two-wire connection



⁽²⁾ podłączenie trójprzewodowe
three-wire connection



- podłączenie dwuprzewodowe umożliwia ściemnianie żarówek i świetlówek ściemnialnych
- two-wire connection allows dimming of dimmable lamps

- podłączenie trójprzewodowe umożliwia ściemnianie żarówek i świetlówek ściemnialnych oraz niektórych nieściemnialnych
- three-wire connection allows dimming of dimmable lamps and some of non-dimmable LED and CFL lamps

	1	2	5	6	7
Min.	40 W	40 W	40 VA	40 VA	40 VA
Max.	300 W	300 W	300 VA	100 VA	100 VA
	(F)	(F)	(F)		

- 1 - żarówka z żarnikiem / incandescent lamp
- 2 - żarówka halogenowa / halogen lamp
- 4 - transformator elektroniczny umożliwiający ściemnianie / dimmable electronic transformer
- 5 - transformator klasyczny / classical transformer

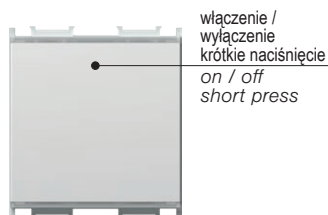
	1	2	4	6	7	8	9
Min.	0 W	0 W	0 VA	0 VA	0 VA	0 VA	0 VA
Max.	300 W	300 W	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA
	(F)	(F)	(F)			(F)	(F)

- 6 - ściemnialna żarówka energooszczędna CFL / dimmable energy saving CFL lamp
- 7 - ściemnialna żarówka LED / dimmable LED lamp
- 8 - nieściemnialna żarówka energooszczędna CFL / non-dimmable energy saving CFL lamp
- 9 - nieściemnialna żarówka LED / non-dimmable LED lamp

uwagi / remarks

- (F) filtr EM27
- sugerowane użycie filtra EM27 / it is recommended to use filter EM27
- wszystkie sterowane żarówki i świetlóvky muszą być jednakowe / all controlled lamps must be the same
- tabela obciążeń dla żarówek ze współczynnikiem PF>0.5 / table of loads is valid for lamps with power factor PF>0.5

włączanie, wyłączenie i ściemnianie lamp /
on / off switching and dimming of lamp



włączenie /
wyłączenie
krótkie naciśnięcie
on / off
short press

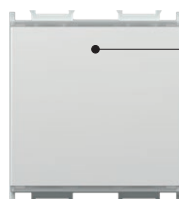


rozjaśnienie
dłuższe
naciśnięcie
dimming up
long press

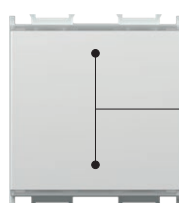


ściemnienie
dłuższe
naciśnięcie
dimming down
long press

Wybór koloru urządzenia LED i poziomu intensywności /
LED unit colour and intensity level selection



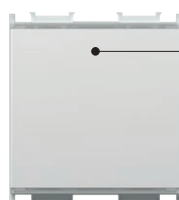
żarówka wyłączona
krótkie naciśnięcie
lamp off
short press



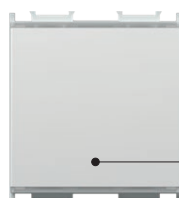
równoczesne naciśnięcie ~3s
wbudowana lampka mignie 3 razy
simultaneous press ~3s
integrated LED blinks 3
times




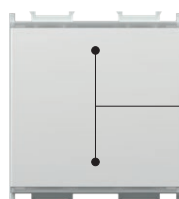
wybór koloru
krótkie naciśnięcie
colour selection
short press

rozjaśnienie wbudowanej lampki
dłuższe naciśnięcie
integrated LED dimming up
long press



wzrost intensywności zintegrowanej
jednostki LED
długi skok
intensity escalation of the
integrated LED unit
long press

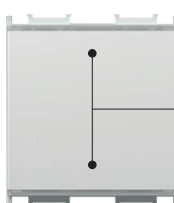



zapamiętanie ustawień – jednoczesne krótkie
naciśnięcie
wbudowana lampka mignie 3 razy
settings saving - simultaneous short
press
integrated LED blinks 3 times

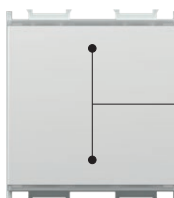
* funkcja "RESET" /
"RESET" function



żarówka wyłączona
krótkie naciśnięcie
lamp off
short press



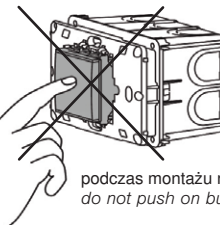
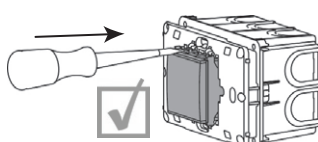
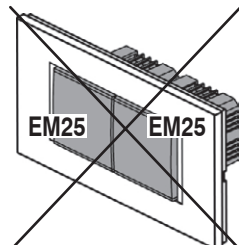
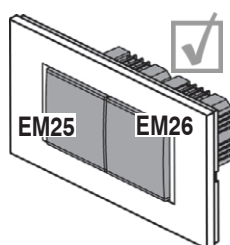
równoczesne naciśnięcie ~3s
wbudowana lampka mignie 3 razy
simultaneous press ~3s
integrated LED blinks 3
times



ponowne równoczesne
naciśnięcie ~5s
wbudowana lampka mignie 5 razy
re-simultaneous press ~5s
integrated LED blinks 5
times

- * - sugerowane przy montażu ściemniacza i zmianie żarówek lub świetlówek
- obowiązkowe w przypadku używania świetlówek nieściemialnych
- funkcja „RESET” nie działa w przypadku podłączenia dwuprzewodowego
- możliwe jedynie przy EM25
- it is recommended at dimmer installation and lamp replacement
- mandatory when using non-dimmable lamps
- “RESET” function is not possible when using two-wire connection
- only possible on EM25

uwagi dotyczące montażu /
installation precautions



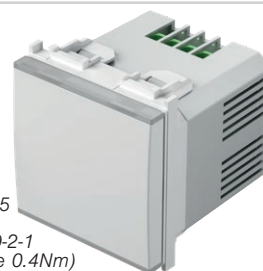
podczas montażu nie naciskać na przycisk /
do not push on button during mounting



- EM26PW
- EM26MW
- EM26SB
- EM26AT
- EM26ES
- EM26IW

JEDNOSTKA KONTROLNA PRZYCISKU 2M

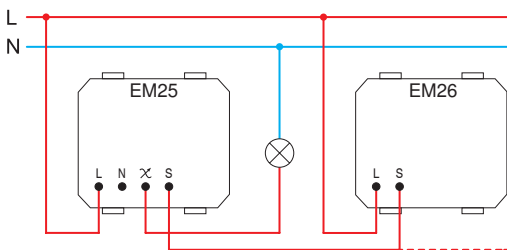
- podłączenie do uniwersalnego ściemniacza EM25 pozwala na kontrolowanie oświetlenia z taką samą funkcjonalnością jak EM25
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- terminale śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm² (maks. moment dokręcania 0,4Nm)



PUSH-BUTTON CONTROL UNIT 2M

- connected to universal dimmer EM25 allows controlling of lamps with same functionality as EM25
- supply voltage 230V~ 50Hz
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- screw contacts 1.5mm² (max. tightening torque 0.4Nm)

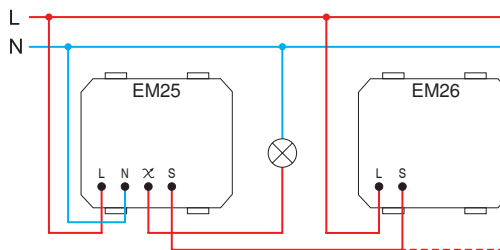
(1) podłączenie dwuprzewodowe
two-wire connection



- podłączenie dwuprzewodowe umożliwia ściemnianie żarówek i świetlówek ściemnianych
- w przypadku podłączenia dwuprzewodowego użycie każdego dodatkowego klawisza zwiększa moc minimalną o 25W

- two-wire connection allows dimming of dimmable lamps
- in a two-wire connection each additional control unit increases the minimum load by 25W

(2) podłączenie trójprzewodowe
three-wire connection



- podłączenie trójprzewodowe umożliwia ściemnianie żarówek i świetlówek ściemnianych oraz niektórych nieściemnianych

- three-wire connection allows dimming of dimmable lamps and some of non-dimmable LED and CFL lamps



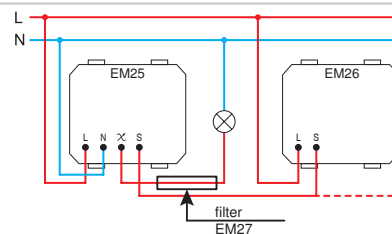
EM27

FILTR ZAKŁÓCEŃ SIECIOWYCH

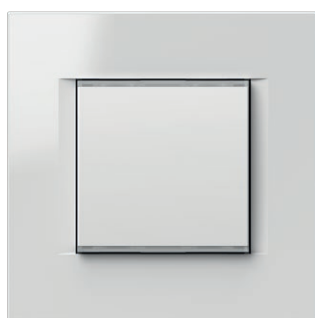
- filtr zakłóceń dla EM25
- rysunek jest symboliczny

FREQUENCY FILTER

- frequency filter for EM25
- image is symbolic



KOMPLET ŁĄCZNIK / ŚCIEMIACZ UNIWERSALNY RLC 0-300W 2M PP OL20



□ EM25PPOL20

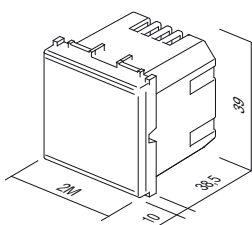
- zestaw zawiera ściemniacz EM25, ramkę montażową 2M oraz ramkę ozdobną LINE 2M PW
- opis techniczny - jak dla EM25

SET SWITCH / DIMMER UNIVERSAL RLC 0-300W 2M PP OL20

- set includes dimmer EM25, mounting frame 2M and cover plate LINE 2M PW
- for technical details see EM25



2M = 45 x 45



EM25
EM26

CZUJNIK RUCHU 5A 230V~ 1M



- EM31PW
- EM31MW
- EM31SB
- EM31AT
- EM31ES
- EM31IW

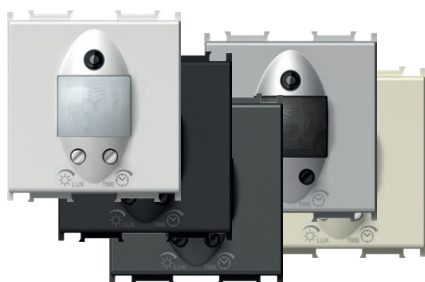
- łącznik na podczerwień (IR)
- napięcie zasilające: 230V~ ±10 % 50Hz
- przekaźnik: 5A / 250V~ (przez zero)
- stopień ochrony: IP40
- przekrój poprzeczny żyły w terminalu: 0,75 - 2,5 mm²
- kąt widzenia: do 110° przy 20°C
- zasięg: ok. 8 m przy 20°C
- możliwość ustawienia czasu oświetlenia: od ok. 5 s do 12 min.
- możliwość ustawienia natężenia oświetlenia: od ok. 5 do 200 luksów
- temperatura funkcjonowania: od 0°C do +40°C
- nieodpowiedni do montażu w puszkach o głębokości 45 mm i puszkach CUBO IP20
- jedynie do użytku wewnętrznego



IR SWITCH 5A 230V~ 1M

- IR infrared switch
- supply voltage: 230V~ ±10 % 50Hz
- relay: 5A / 250V~ (zero crossing)
- protection rating: IP40
- cross-section of wires at the contact terminal: 0.75 - 2.5 mm²
- detection angle: up to 110° at 20°C
- detection area: approx. 8 m at 20°C
- adjustability of duration: from approx. 5 s to 12 min
- adjustability of brightness: from approx. 5 to 200 LUX
- operating temperature: from 0°C to +40°C
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes and surface mount box CUBO IP20
- only for indoor usage

CZUJNIK RUCHU 5A 230V~ 2M



- EM32PW
- EM32MW
- EM32SB
- EM32AT
- EM32ES
- EM32IW

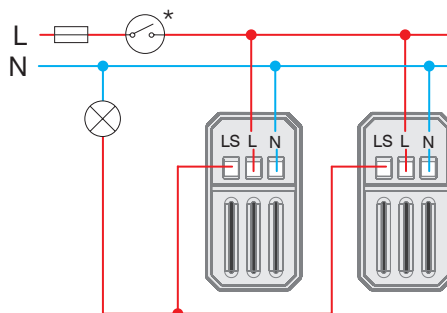
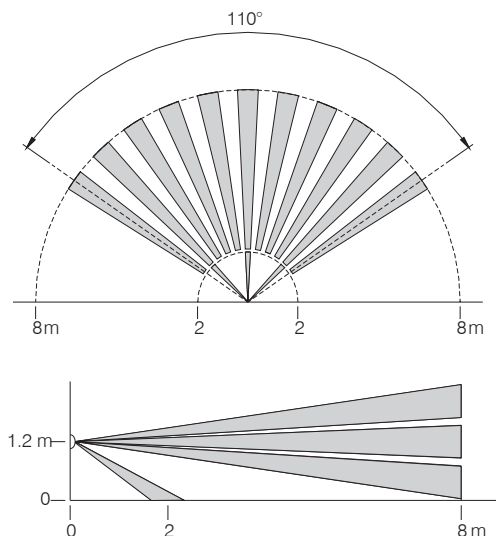
- łącznik na podczerwień (IR)
- napięcie zasilające: 230V~ ±10 % 50Hz
- przekaźnik: 5A / 250V~ (przez zero)
- stopień ochrony: IP40
- przekrój poprzeczny żyły w terminalu: 0,75 - 2,5 mm²
- kąt widzenia: do 110° przy 20°C
- zasięg: ok. 8 m przy 20°C
- możliwość ustawienia czasu oświetlenia: od ok. 5 s do 12 min.
- możliwość ustawienia natężenia oświetlenia: od ok. 5 do 200 luksów
- temperatura funkcjonowania: od 0°C do +40°C
- nieodpowiedni do montażu w puszkach o głębokości 45 mm i puszkach CUBO IP20
- jedynie do użytku wewnętrznego



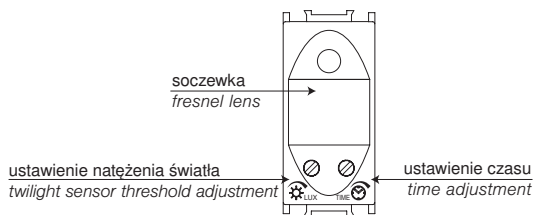
IR SWITCH 5A 230V~ 2M

- IR infrared switch
- supply voltage: 230V~ ±10 % 50Hz
- relay: 5A / 250V~ (zero crossing)
- protection rating: IP40
- cross-section of wires at the contact terminal: 0.75 - 2.5 mm²
- detection angle: up to 110° at 20°C
- detection area: approx. 8 m at 20°C
- adjustability of duration: from approx. 5 s to 12 min
- adjustability of brightness: from approx. 5 to 200 LUX
- operating temperature: from 0°C to +40°C
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes and surface mount box CUBO IP20
- only for indoor usage

zasięg /
detection range



ustawienia natężenia i czasu światła
time and twilight adjustment



	~5 s	~12 min

	1	2	3	4	5	6	7	8
Min.	1 W	1 W		1 VA	1 W	1 W	1 VA	1 VA
Max.	800 W	800 W	5A	6x20 VA	6x36 W	4x36 W (20µF)	6x23 VA	6x20 VA

1 - żarówka z żarnikiem / incandescent lamp

2 - żarówka halogenowa / halogen lamp

3 - element grzejny oporowy / resistive heating element

4 - transformator elektroniczny / electronic transformer

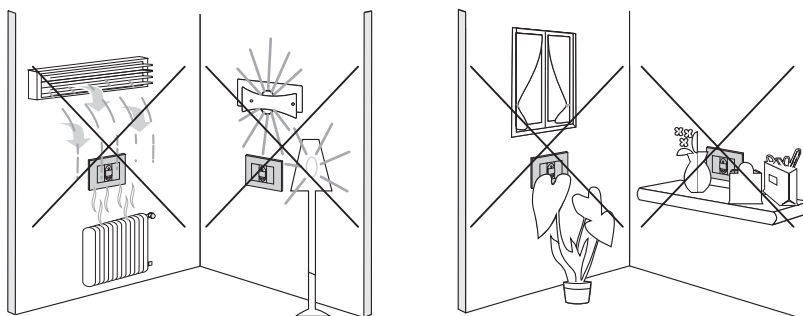
5 - rurka fluorescencyjna (wersja 1) / fluorescent tube (version 1)

6 - rurka fluorescencyjna (wersja 2) / fluorescent tube (version 2)

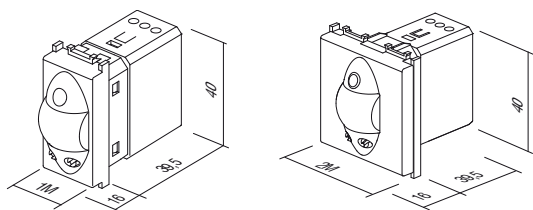
7 - żarówka energooszczędna CFL / energy saving CFL lamp

8 - żarówka LED / LED lamp

uwaga / attention



1M = 22,5 x 45
2M = 45 x 45



TERMOSTAT 6A 230 V ~ 2M



- EM37PW
- EM37SB
- EM37AT
- EM37ES
- EM37IW

- termostat elektroniczny do regulacji temperatury
- tryb pracy: ogrzewanie / chłodzenie / wyłączenie
- zasilanie: 230 VAC, 50 Hz
- wyjście: 6(2) A, 230 VAC, styk przelączny
- zakres regulacji: +10 °C do +30 °C
- histereza: ±0.5 °C, ED = 20min
- ochrona przed zamarzaniem (tryb ogrzewania): +6 °C
- ochrona przed przegrzaniem (tryb chłodzenia): +32 °C
- funkcja ECO do obniżania temperatury o 3°C na 6 godzin w trybie ogrzewania oraz podwyższania temperatury o 3°C na 6 godzin w trybie chłodzenia
- funkcja dostosowująca się ECO, automatycznie codziennie o tej samej godzinie obniża temperaturę o 3°C na 6 godzin w trybie ogrzewania oraz podwyższa temperaturę o 3°C na 6 godzin w trybie chłodzenia
- możliwość włączenia trybu pracy ECO za pomocą włącznika zewnętrznego poprzez oddzielne wejście
- Sygnalizacja działania przy pomocy LED
- nie nadaje się do elektrycznego ogrzewania podłogowego
- podłączenie śrubami przewodów 2,5 mm²
- zgodny z dyrektywą nN, dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej, standardem EN60730-1 i EN60730-2-9
- aby zapewnić prawidłową pracę, należy wmontować w oddzielną puszkę, bez kontaktu z urządzeniami generującymi ciepło
- temperatura pracy: 5 ÷ 35 °C
- temperatura przechowywania: -20 ÷ 50 °C

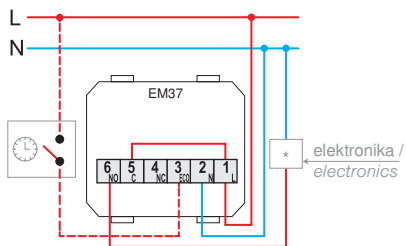


Termostat jest przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Działa w dwóch trybach - ogrzewanie lub chłodzenie. Ma wbudowaną funkcję ochrony przed zamarzaniem (tryb grzania) i ochrony przed przegrzaniem (tryb chłodzenia). Działanie jest sygnalizowane za pomocą diod LED. Termostat ustawia się za pomocą pokrętki (temperatura) oraz przycisków dotykowych.

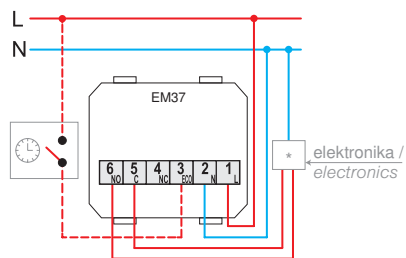
The thermostat is intended for regulating temperature in a room. A thermostat enables two modes of operation – heating or cooling. It has safety functions installed for protection against freezing (heating mode) and protection against overheating (cooling mode). The operation is indicated via LED signaling. Thermostat setup is performed with the help of a rotary button for setting the temperature and with other capacitive touch buttons.

THERMOSTAT BASIC 6A 230 V ~ 2M

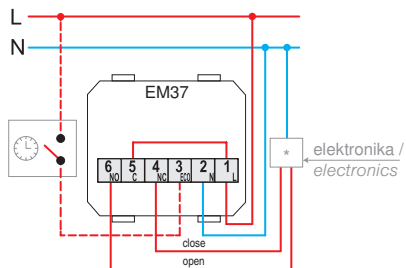
- electronic thermostat, basic
- operation mode: heating/cooling/turn off
- power supply: 230 VAC, 50 Hz
- output: 6(2) A, 230 VAC, relay switch
- regulation range: +10 °C to +30 °C
- hysteresis: ±0.5 °C, ED = 20min
- anti-freeze protection (heating mode): +6 °C
- overheating protection (cooling mode): +32 °C
- ECO function for lowering the temperature by 3 °C for 6 hours in the heating mode and raising temperature by 3 °C for 6 hours in the cooling mode
- adaptive ECO function, automatically every day at the same time lowers the temperature by 3 °C for 6 hours in the heating mode and raises temperature by 3 °C for 6 hours in the cooling mode
- option to turn on the ECO operating mode by external trigger via a separate input
- LED signalling of the operation
- not suitable for electrical floor heating
- screw contacts max. 2.5 mm²
- in accordance with the LV Directive, the EMC Directive, standards EN60730-1 and EN60730-2-9
- for correct operation, we recommend installing in an independent single box, separate from devices that generate heat
- operating temperature: 5 ÷ 35 °C
- storage temperature: -20 ÷ 50 °C



pompa obiegowa, palnik (połączenie bezpośrednie) / napęd termoelektryczny / circulation pump, burner (direct connection) / thermoelectric drive



kocioł, pompa ciepła, palnik (wejście sterowania T1/T2) / boiler, heat pump, burner (control input T1/T2)

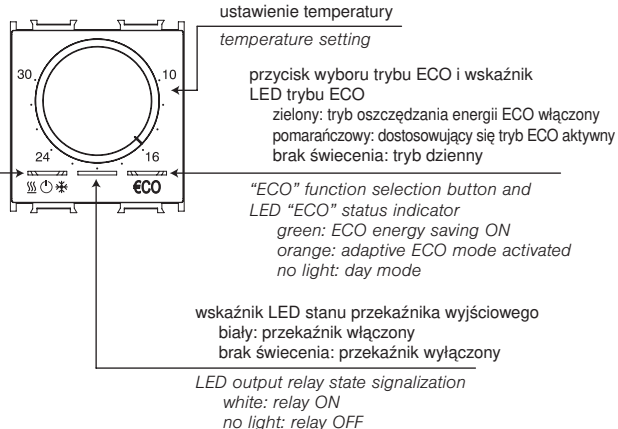


napęd silnikowy (ograniczone użycie w przypadku ogrzewania podłogowego) / motor drive (limited use with underfloor heating)

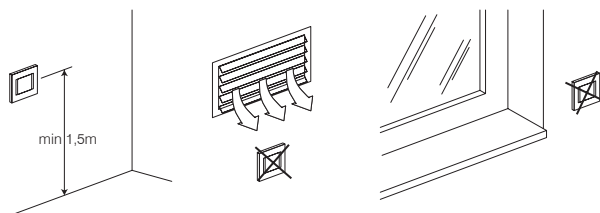
ustawienia trybu pracy i temperatury / function and temperature adjustment

przycisk wyboru trybu pracy i wskaźnik LED statusu:
 czerwony: ogrzewanie
 niebieski: chłodzenie
 brak świecenia: wyłączenie

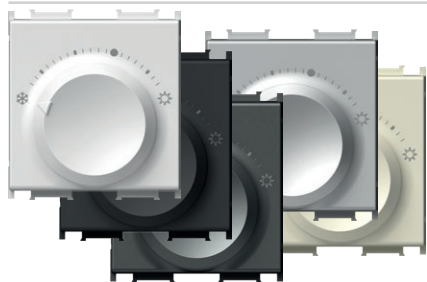
function selection button and LED status signalization:
 red: heating
 blue: air conditioning
 no light: switched off



uwaga / attention



TERMOSTAT OGRZEWANIE 5(2)A 230V~ 2M



- EM38PW
- EM38MW
- EM38SB
- EM38AT
- EM38ES
- EM38IW

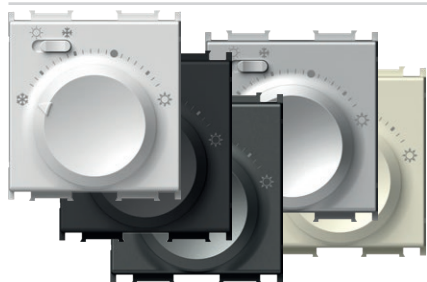
- tryb pracy: ogrzewanie
- zasilanie: 230 VAC, 50 Hz
- impuls napięciowy: 4 kV
- pobór mocy: <0,5 W
- wyjście: 2 A (maks. 5 A); 230 V AC, 50 Hz
- połączenie wyjściowe: NO (maks. 10 siłowników)
- zakres regulacji: +5°C do +30°C
- ochrona przed zamarzaniem: +5°C
- histereza: 0,5 K
- ochrona: IP30
- typ czujnika: Bimetal
- rodzaj połączenia elektrycznego: styki sprężynowe
- rodzaj przewodów: 0,75 - 1,5 mm² (miękki rdzeń); 1,0 - 2,5 mm² (twardy rdzeń)
- zgodny z normą DIN EN 60730



HEATING THERMOSTAT 5(2)A 230V~ 2M

- operation mode: heating
- power supply: 230 VAC, 50 Hz
- voltage pulse: 4 kV
- energy consumption: < 0.5 W
- output: 2 A (max. 5 A); 230 VAC, 50 Hz
- switching output: NO (max. 10 actuators)
- regulation range: +5°C to +30°C
- frost protection: +5°C
- hysteresis: 0.5 K
- protection: IP30
- sensor type: Bimetal
- type of electrical connection: Spring-loaded contacts
- type of conductors: 0.75 - 1.5 mm² (flexible-stranded core); 1.0 - 2.5 mm² (solid core)
- in compliance with Directive DIN EN 60730

TERMOSTAT OGRZEWANIE/CHŁODZENIE 3(1,5)A 230V~ 2M



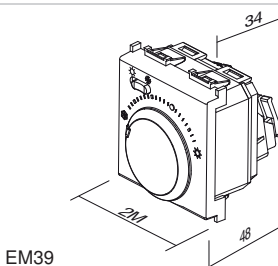
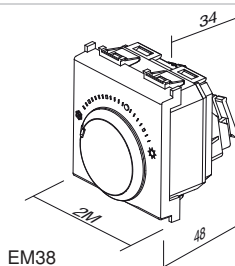
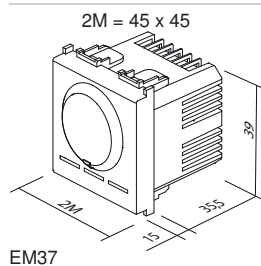
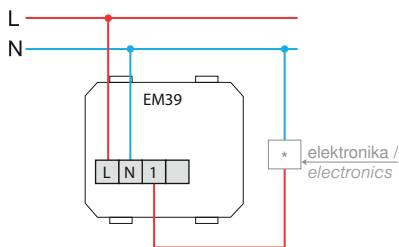
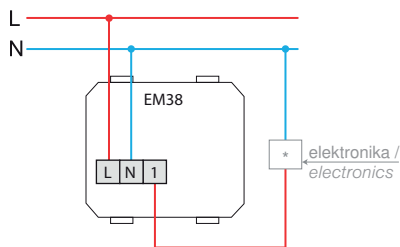
- EM39PW
- EM39MW
- EM39SB
- EM39AT
- EM39ES
- EM39IW

- tryb pracy: ogrzewanie/chłodzenie
- zasilanie: 230 VAC, 50 Hz
- impuls napięciowy: 4 kV
- pobór mocy: <0,5 W
- wyjście: 1,5 A (maks. 3 A); 230 V AC, 50 Hz
- połączenie wyjściowe: przełącznik dwustabilny (maks. 5 siłowników)
- zakres regulacji: +5°C do +30°C
- ochrona przed zamarzaniem: +5°C
- histereza: 0,5 K
- ochrona: IP30
- typ czujnika: Bimetal
- rodzaj połączenia elektrycznego: styki sprężynowe
- rodzaj przewodów: 0,75 - 1,5 mm² (miękki rdzeń); 1,0 - 2,5 mm² (twardy rdzeń)
- zgodny z normą DIN EN 60730



HEATING/COOLING THERMOSTAT 3(1,5)A 230V~ 2M

- operation mode: cooling/heating
- power supply: 230 VAC, 50 Hz
- voltage pulse: 4 kV
- energy consumption: < 0.5 W
- output: 1 A (max. 3 A); 230 VAC, 50 Hz
- switching output: mode selector switch (max. 5 actuators)
- regulation range: +5°C to +30°C
- frost protection: +5°C
- hysteresis: 0.5 K
- protection: IP30
- sensor type: Bimetal
- type of electrical connection: Spring-loaded contacts
- type of conductors: 0.75 - 1.5mm² (flexible-stranded core); 1.0 - 2.5 mm² (solid core)
- in compliance with the Directive DIN EN 60730

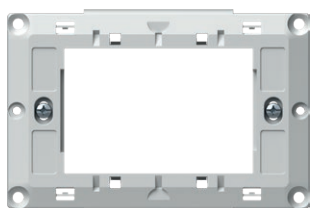


EM37

EM38

EM39

RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI DO TERMOSTATÓW FANTINI COSMI 3M



NM39

- ramka montażowa ze śrubami do termostatów Fantini Cosmi 3M
- nadaje się do zastosowania z termostatami dziennymi Fantini Cosmi, modele CH121 i CH123
- nadaje się do zastosowania z termostatami tygodniowymi Fantini Cosmi, modele CH141A i CH143A
- montaż w puszkach prostokątnych o rozmiarze 3M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, Line, Soft



MOUNTING FRAME WITH SCREWS FOR FANTINI COSMI THERMOSTATS 3M

- mounting frame with screws for Fantini Cosmi thermostats 3M
- suitable for use with Fantini Cosmi daily thermostats models CH121 and CH123
- suitable for use with Fantini Cosmi weekly thermostats models CH141A and CH143A
- for mounting in rectangular boxes 3M
- suitable for assembling with cover plates PURE, Line, Soft

ENERGOOSZCZĘDNY ŁĄCZNIK HOTELOWY 3A 250V~ 3M



- EM40PW
- EM40MW
- EM40SB
- EM40AT
- EM40ES
- EM40IW

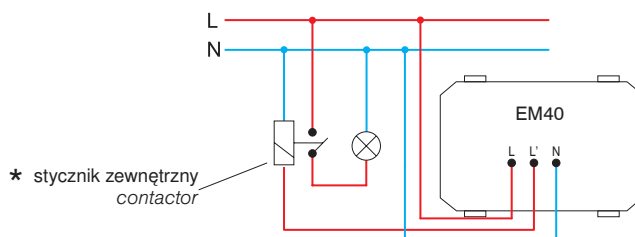
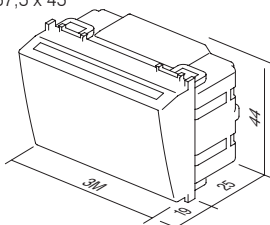
- łącznik hotelowy podstawowy, dowolna karta ISO
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz
- wyjście 3A 250V~ dla włączenia zewnętrznego stycznika *
- ustawienia czasowe 15-20s
- zgodność z normą EN 61000-6-1
- komplet nie zawiera karty
- nie przeznaczony do kontroli dostępu



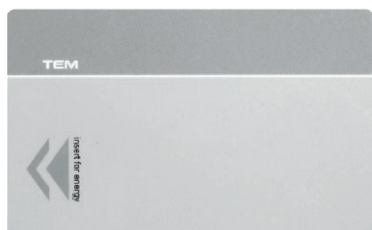
ENERGY SAVER CARD SWITCH 3A 250V~ 3M

- card switch basic, any ISO card
- supply voltage 230V~ 50Hz
- output 3A 250V~ for switching contactor *
- switch off delay 15-20s
- in accordance with EN 61000-6-1
- card is not included
- not for access control

3M = 67,5 x 45



KARTA ISO



EM47

- karta ISO
- do kombinacji z łącznikiem na kartę EM40
- rozmiar: 85x54 mm

CARD ISO

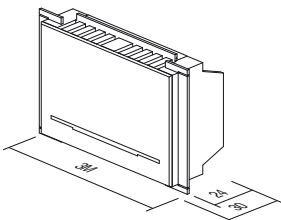
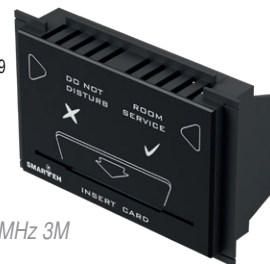
- ISO card
- for combination with card switch EM40
- size: 85x54 mm



EM44BK

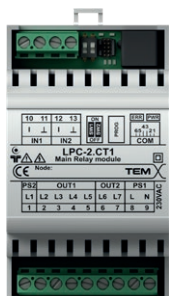
ENERGOOSZCZĘDNY ŁĄCZNIK HOTELOWY RF HF 13,56MHz 3M

- elektroniczny łącznik hotelowy na kartę RFID ISO
- zasilanie z jednostki przełącznikowej EM49 poprzez konektory kablowe RJ12
- wyjście może być połączone z jednostką przełącznikową EM49
- opóźnienie wyłączenia zasilania głównego 15-20s poprzez wyjęcie karty
- opóźnienie wyłączenia zasilania głównego 1 min "HVAC" w przypadku otwartych drzwi balkonowych lub okna
- zgodność z normą EN 61000-6-1
- komplet nie zawiera karty
- nie przeznaczony do kontroli dostępu



ENERGY SAVER CARD SWITCH RF HF 13,56MHz 3M

- electronic card switch for RFID ISO card
- supply from relay unit EM49 through cable connectors RJ12
- output to be connected to relay output unit EM49
- 15-20s "main power" switch off delay with card withdrawal
- 1 min "HVAC" switch off delay with card withdrawal when balcony doors or windows opened
- in accordance with EN 61000-6-1
- card is not included
- not for access control



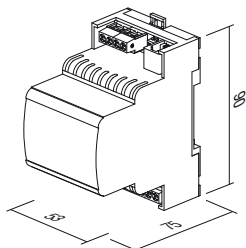
EM49

ENERGOOSZCZĘDNA JEDNOSTKA PRZEKAŹNIKOWA 2x16A 250V~

- jednostka przełącznikowa dla łącznika na kartę EM44
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz
- zgodność z normą EN 61000-6-1 montaż na listwie DIN 35mm, rozmiar 3MU
- wejście i wyjście zależne od implementacji: pokój pojedynczy lub podwójny

ENERGY SAVER CONTROL UNIT 2x16A 250V~

- relay unit for card switches EM44
- supply voltage 230V~ 50Hz
- in accordance with EN 61000-6-1
- mounting on DIN rail 35mm, 3MU
- input and output depending on implementation: single or double room



EM45

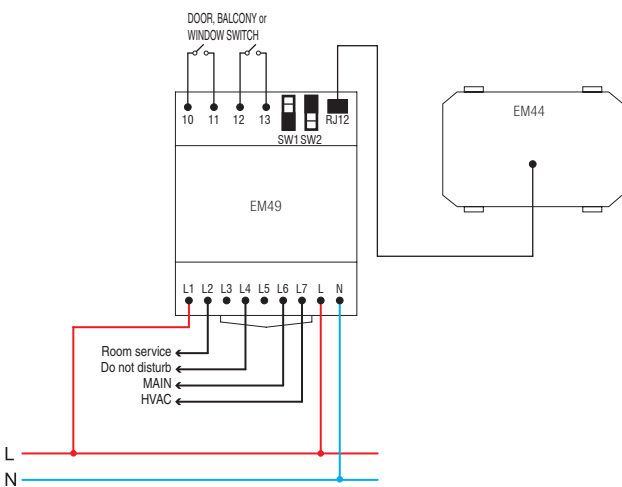
ROZDZIELACZ SPL-1

- do połączenia dwóch modułów peryferyjnych EM44 z jednostką przełącznikową EM49
- konektor komunikacyjny RJ12
- rozmiar: 37 x 30 x 27 mm

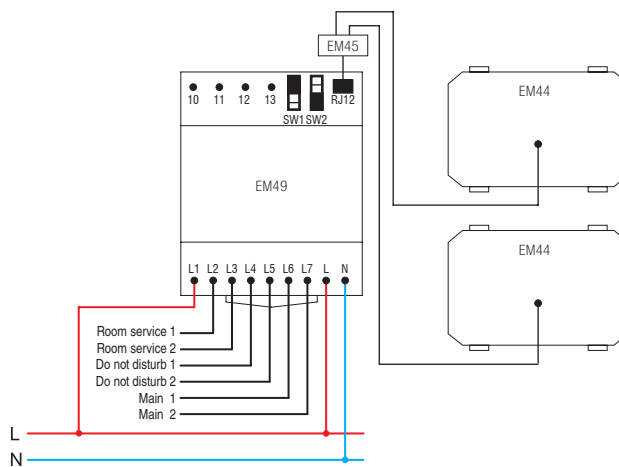
SPLITTER SPL-1

- used to connect two peripheral modules EM44 to relay unit EM49
- communication connector RJ12
- size: 37 x 30 x 27 mm

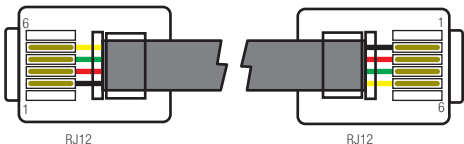
schemat połączeń implementacji w pokoju pojedynczym / wiring diagram for single room implementation



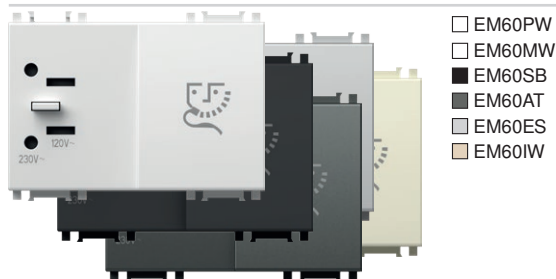
schemat połączeń implementacji w pokoju podwójnym / wiring diagram for double room implementation



kabel połączeniowy RJ12 pomiędzy EM44 a EM49 / connection cable RJ12 between EM44 and EM49



GNAZDKO GOLARKOWE 230V~/120V~ 3M



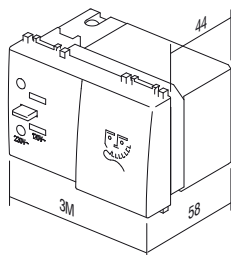
- EM60PW
- EM60MW
- EM60SB
- EM60AT
- EM60ES
- EM60IW

- gniazdko golarkowe z transformatorem separacyjnym 20VA
- wejście: 230V~ 50-60Hz
- wyjście: 230V~ for 2P 2.5A wtyczka euro lub 120V~ for 2P 15A wtyczka amerykańska
- II klasa ochrony
- zgodność z normą EN 61558-2-5

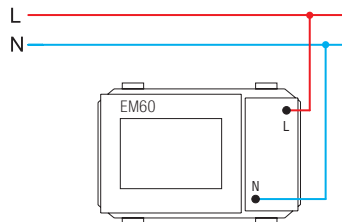


SOCKET SHAVER 230V~/120V~ 3M

- shaver supply unit with isolating transformer 20VA
- supply: 230V~ 50-60Hz
- output: 230V~ for 2P 2.5A Europlug or 120V~ for 2P 15A American plug
- Class II
- in accordance with EN 61558-2-5



3M = 67,5 x 45

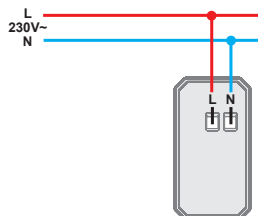
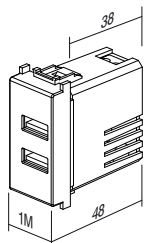


ŁADOWARKA USB 5V 2,1A 1M



- EM67PW
- EM67MW
- EM67SB
- EM67AT
- EM67ES
- EM67IW

- do ładowania urządzeń elektronicznych przez standardowe wejście USB (kompatybilna także z urządzeniami Apple)
- zasilanie: 100-230V~ 50/60Hz
- pobór prądu: 300 mA przy 100 V~ / 150mA at 230 V~
- zużycie energii w trybie gotowości: 30 mW przy 230 V~
- nominalne napięcie wyjściowe: 5 VDC (±5%) SELV
- wahania napięcia wyjściowego: 150 mV
- znamionowy prąd wyjściowy: 2,1A (1 x 2 100 mA) (±10%)
- sprawność: maksymalnie 77%
- temperatura robocza: 0°C/+45°C (zastosowanie w pomieszczeniach)
- stopień ochrony IP: IP20, tylko do użytku wewnętrznego
- klasa bezpieczeństwa urządzenia II
- kategoria przepięcia (EN 62109): Class III
- terminale śrubowe: maks. 2,5 mm²
- urządzenie z przerwą między stykami minimum 3 mm
- zgodność z normą EN 60950-1 i dyrektywami nN i kompatybilności elektromagnetycznej



USB POWER SUPPLY UNIT 5V 2,4A 1M

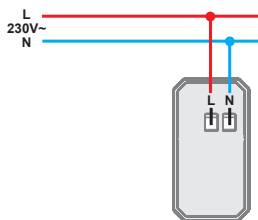
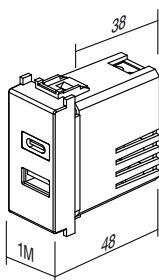
- for charging of electronic devices via a standard USB port (also compatible with Apple devices)
- power supply: 100-230V~ 50/60Hz
- power consumption: 300mA at 100V~/150mA at 230V~
- standby power consumption: 30mW at 230V~
- nominal output voltage: 5 VCD (± 5%) SELV
- output ripple voltage: 150mV
- nominal output current: 2,4A (±10%)
- efficiency: maximum of 77%
- operating temperature: 0°C/+45°C (indoor use)
- IP protection class: IP20, indoor use only
- class device II
- overvoltage category (EN 62109): Class III
- screw contacts: max. 2.5 mm²
- device with a contact gap of at least 3mm
- in accordance with EN 60950-1 and LVD & EMC directives
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes and surface mount boxes CUBO IP20

ŁADOWARKA USB 5V 3,0A



- EM68PW
- EM68MW
- EM68SB
- EM68AT
- EM68ES
- EM68IW

- do ładowania urządzeń elektronicznych przez standardowe wejście USB (kompatybilna także z urządzeniami Apple)
- zasilanie: 100-230 V~ 50/60 Hz
- zużycie energii:
 - 300 mA przy 100 V~/150 mA przy 230 V~
- zużycie energii w trybie gotowości: 30 mW przy 230 V~
- znamionowe napięcie wyjściowe: 5 VCD ($\pm 5\%$) SELV
- tętnienie napięcia wyjściowego: 150 mV
- znamionowy prąd wyjściowy: 3,0 A ($\pm 10\%$)
- typ złącza: USB A / USB C
- efektywność: maksymalnie 77%
- temperatura robocza: 0°C/+45°C (zastosowanie w pomieszczeniach)
- stopień ochrony IP:
 - IP20, zastosowanie tylko w pomieszczeniach
- klasa bezpieczeństwa urządzenia II
- kategoria przepięciowa (EN 62109): kategoria III
- zaciski śrubowe: maks. 2,5 mm²
- urządzenie ze szczeliną międzyzestykową minimum 3 mm
- zgodność z normą EN 60950-1 i dyrektywami ws. urządzeń niskonapięciowych oraz kompatybilności elektromagnetycznej



USB POWER SUPPLY UNIT 5V 3,0A

- for charging of electronic devices via a standard USB port (also compatible with Apple devices)
- power supply: 100-230V~ 50/60Hz
- power consumption: 300mA at 100V~/150mA at 230V~
- standby power consumption: 30mW at 230V~
- nominal output voltage: 5 VCD ($\pm 5\%$) SELV
- output ripple voltage: 150mV
- nominal output current: 3,0 A ($\pm 10\%$)
- connector type: USB A / USB C
- efficiency: maximum of 77%
- operating temperature: 0°C/+45°C (indoor use)
- IP protection class: IP20, indoor use only
- class device II
- overvoltage category (EN 62109): Class III
- screw contacts: max. 2.5 mm²
- device with a contact gap of at least 3mm
- in accordance with EN 60950-1 and LVD & EMC directives
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes and surface mount boxes CUBO IP20

LAMPKA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 250V~ 0,9W, NiCd 3h 7M



- EM55

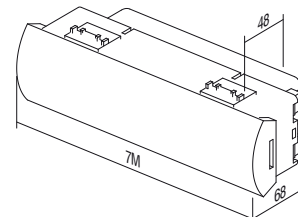
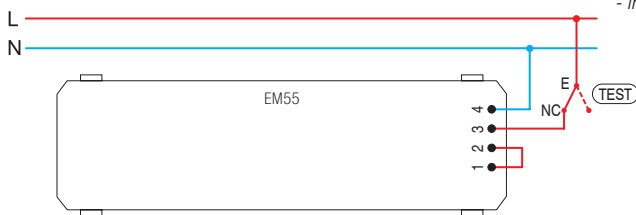
- lampka oświetlenia awaryjnego LED
- zasilanie 250V~ 50Hz 3x LED 0.3W żarówki 10000mcd, 6500K
- akumulator NiCd 4,8V 400 mAh, wymienny
- autonomia 3h, ładowanie 24h
- II klasa ochrony
- zgodność z normą EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22



LED EMERGENCY LIGHT 250V~ 0.90W, NiCd 3h 7M

- emergency LED lamp
- supply voltage 250V~ 50Hz 3x LED 0,3W, 10000mcd, 6500K
- NiCd accumulator 4,8V 400 mAh, replaceable
- autonomy 3h, charging 24h
- Class II
- in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22

7M = 157 X 45



LAMPKA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 230V~ 50Hz 1x LED 0.5W, NiMH 2h 2M

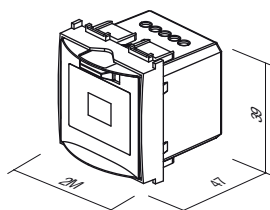
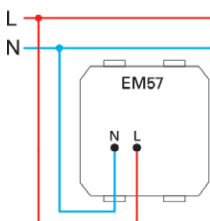
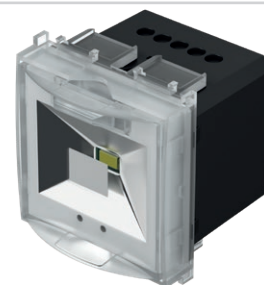


- EM57

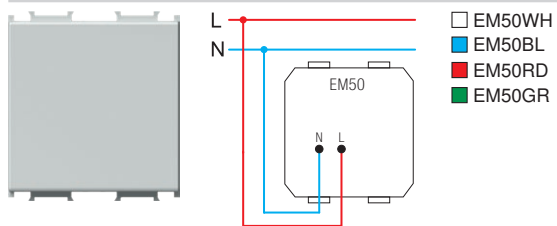
- lampka oświetlenia awaryjnego LED
- Opcja to zastosowania jako lampka ręczna (mechanizm wysuwny)
- zasilanie 230V~ 50Hz 1x LED 0.5W żarówki
- akumulator NiMH 3,6V 140 mAh, wymienny
- autonomia 2h, ładowanie 36h
- II klasa ochrony
- zgodność z normą EN60598-1, EN60598-2-2, EN62471, EN55015:2006, EN61547

LED EMERGENCY LIGHT 230V~50Hz, 0.5W, NiMH 2h 2M

- emergency LED lamp
- option to use it as a hand lamp (pull-out mechanism)
- supply voltage 230V~50Hz, 1xLED 0.5W
- NiMH accumulator 140mAh, replaceable
- autonomy 2h, charging 36h
- class device II
- in accordance EN60598-1, EN60598-2-2, EN62471, EN55015:2006, EN61547



JEDNOBARWNE URZĄDZENIE LED DO OŚWIETLANIA OTOCZENIA 250V~ 12W 2M



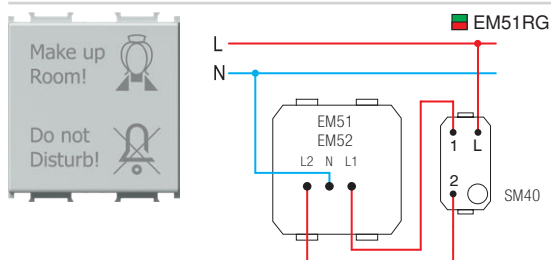
- lampa LED schodowa
- napięcie 230V~ 50Hz 0,8W, 6500K
- II klasa ochrony
- zgodność z normą EN 60598-1
- możliwość użycia jako oświetlenia kierunkowego lub sygnalizującego z dopasowanym nadrukiem laserowym

LED AMBIENT UNIT MONOCOLOUR
250V~ 0,8W 2M

- step marker LED unit
- supply voltage 230V~ 50Hz 0,8W, 6500K
- Class II
- in accordance with EN 60598-1
- optional usage for directional signalization with customized laser printing on diffuser



LAMPKA LED DWUBARWNA 250V~ 2x0,4W 2M



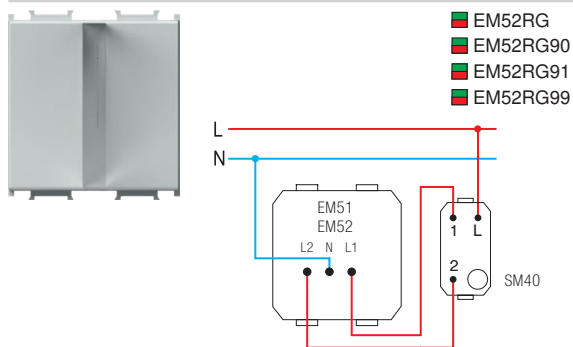
- dwubarwna (czerwony/zielony) lampka LED sygnalizacyjna
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz 2x0,4W, 6500K
- II klasa ochrony
- zgodność z normą EN 60598-1
- dyfuzor posiada grafikę przedstawioną na zdjęciu
- możliwość laserowego nadruku dowolnej grafiki

LED LAMP DUAL COLOR 250V~ 2x0,4W 2M

- signaling dual color (red/green) LED lamp
- supply voltage 230V~ 50Hz 2x0,4W, 6500K
- Class II
- in accordance with EN 60598-1
- diffuser includes graphics as shown
- possible customized laser printing on diffuser



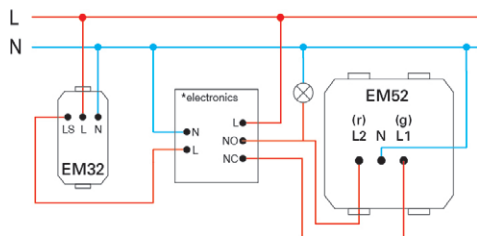
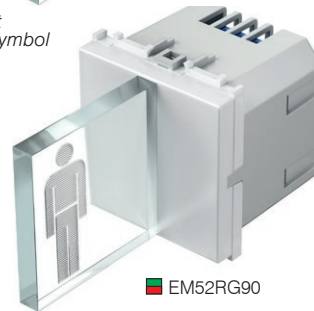
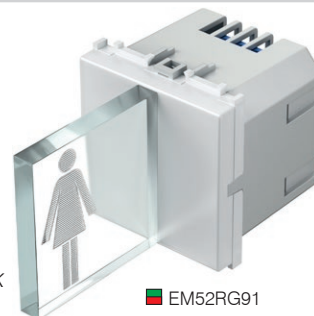
LAMPKA LED 3D DWUBARWNA 250V~ 2x0,4W 2M



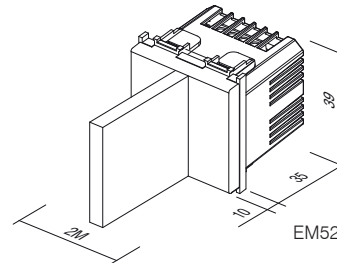
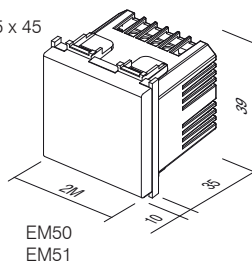
- dwubarwna (czerwony/zielony) lampka LED sygnalizacyjna z symbolem 3D
- napięcie zasilania 230V~ 50Hz 2x0,4W, 6500K
- II klasa ochrony
- zgodność z normą EN 60598-1
- możliwość nadruku dowolnej grafiki
- 90 symboli męskich, 91 symboli żeńskich, 99 symboli na zamówienie

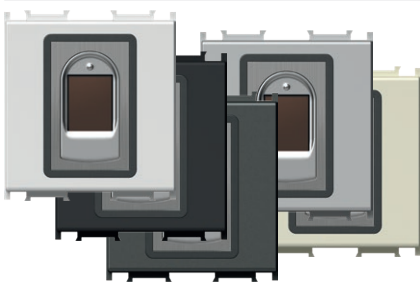
LED LAMP 3D DUAL
COLOR 250V~ 2x0,4W 2M

- signalling LED lamp, dual color (red/green) with 3D symbol
- supply voltage 230V~ 50Hz 2x0,4W, 6500K
- class II
- in accordance with EN 60598-1
- possible customized graphics on request
- 90 male symbol, 91 female symbol, 99 symbol on request



2M = 45 x 45

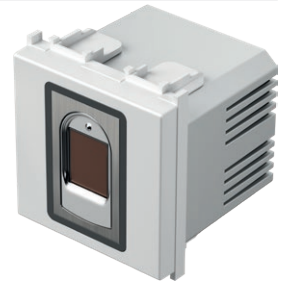




- EM71PW
- EM71MW
- EM71SB
- EM71AT
- EM71ES
- EM71IW

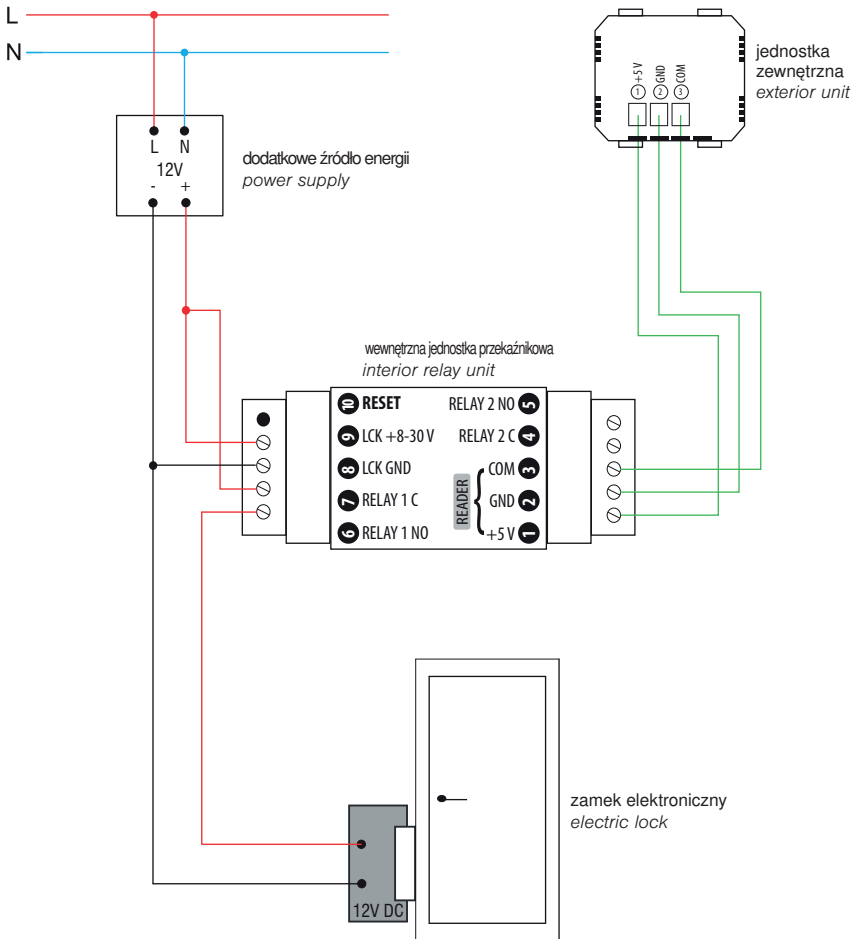
ŁĄCZNIK NA ODCISK PALCA BIOPASS 2M

- łącznik na odcisk palca z wewnętrznym przełącznikiem i zasilaczem
- pojemność: 500 odcisków palców
- łatwe zarządzanie za pomocą aplikacji mobilnej X-Manager
- napięcie zasilacza: 8-30V – DC or AC (wraz z zasilaczem)
- czujnik pojemnościowy
- 2 wyjścia przełącznikowe
- maksymalne napięcie/prąd przełącznika: 40V/3A
- czasowe wyzwalanie przełącznika: 1-10 s
- moc maksymalna: 3.6W
- 256-bitowe połączenie szyfrowane pomiędzy przełącznikiem a wewnętrznym przełącznikiem
- zestaw zawiera również ramkę montażową NM24 i ramkę ozdobną OS20

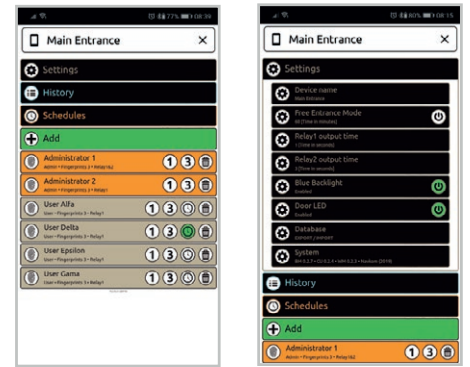


FINGERPRINT SWITCH BIOPASS 2M

- fingerprint switch with included internal relay unit and power supply
- capacity: 500 fingerprints
- easy management via X-Manager mobile app
- power supply voltage: 8-30V – DC or AC (power supply included)
- capacitive sensor
- 2 output relays
- maximum voltage/current on relay: 40V/3A
- relay triggering time: 1-10 sec
- maximum power: 3.6W
- 256-bit encrypted link between switch and internal relay unit
- Set also includes NM24 mounting frame and OS20 decorative cover plate.



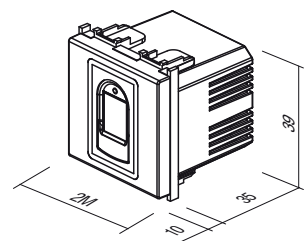
X-Manager app



support.tem.si



jednostka zewnętrzna exterior unit

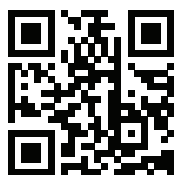
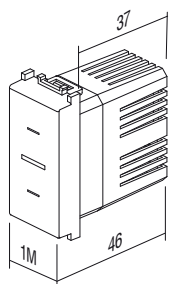


ZEGAR WIELOFUNKCYJNY EM82



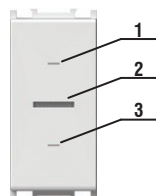
- EM82PW
- EM82MW
- EM82SB
- EM82AT
- EM82ES
- EM82IW

- Napięcie zasilania: 230 VAC, 50Hz
- Wyjście: Przełącznik 16 A / 250 V AC, 50 Hz
- Przekrój przewodów: 0,75 – 4,0 mm²
- Temperatura robocza: 0 do + 40 °C
- Temperatura przechowywania: -5 do + 60 °C
- Funkcje: **timer, przełącznik (łącznik sterowany), łącznik, przycisk**
- Wskazanie programu/statusu: RGB LED
- Liczba klawiszy: 2
- Rodzaj operacji klawisza: Pojemnościowy
- Liczba połączeń: 6 - 2x N, 2x L, 1x Wyjście (L'), 1x Wejście sterowane (S)
- Opcja wejścia sterowanego: Tak. Podłączenie sygnału napięcia sieciowego (230 VAC) do zacisku S
- Wprowadzona operacja (przez zero - przełączanie łącznika, gdy napięcie przechodzi przez 0 V)
- Zużycie energii w stanie wyłączonym/włączonym: 0,3 W / 1,0 W
- Łącznik EM82 NIE NADAJE SIĘ do montażu w puszkach podtynkowych o głębokości 45 mm i obudowie CUBO IP20.
- Wylącznik przeznaczony jest do użytku wewnątrz pomieszczeń, chroniony przed wilgocią.

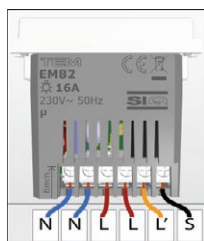


MULTIPURPOSE TIMER SWITCH EM82

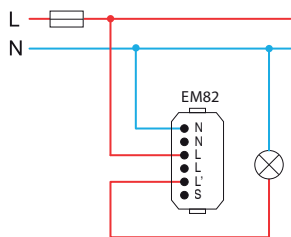
- Supply voltage: 230 VAC, 50Hz
- Output: **Relé 16 A / 250 V AC, 50Hz**
- Wire cross section: 0,75 – 4,0 mm²
- Operating temperature: 0 to + 40 °C
- Storage temperature: -5 to + 60 °C
- Functions: **Timer, Relay (controlled switch), Switch, Push button**
- Program/status indication: RGB LED
- Number of buttons: 2
- Push button operation type: Capacitive
- Number of ports: 6 - 2x N, 2x L, 1x Output (L'), 1x Controlled input (S)
- Controlled input option: Yes. Connection of the main voltage signal (230 VAC) to terminal S.
- Implemented "zero crossing" operation (switching the switch when the voltage passes through 0 V)
- Power consumption in the OFF / ON state: 0.3 W / 1.0 W
- The EM82 switch is NOT SUITABLE for installation in concealed boxes with a depth of 45 mm and CUBO IP20 housing.
- The switch is intended for indoor use, protected from moisture.



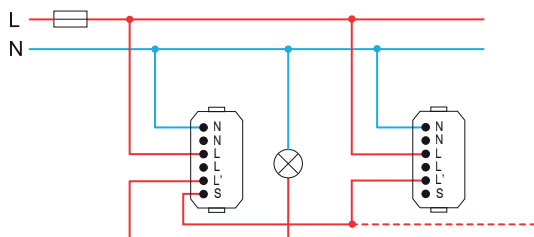
- 1 - KLAWISZ 1
- 2 - WSKAŹNIK LED
- 3 - KLAWISZ 2



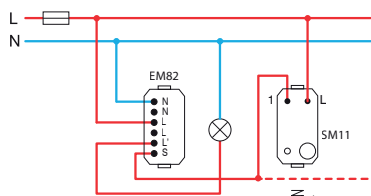
- N PRZEWÓD NEUTRALNY
- L PRZEWÓD FAZOWY
- L' WYJŚCIE (FAZA STEROWANA)
- S WEJŚCIOWY SYGNAŁ STERUJĄCY (230 VAC)



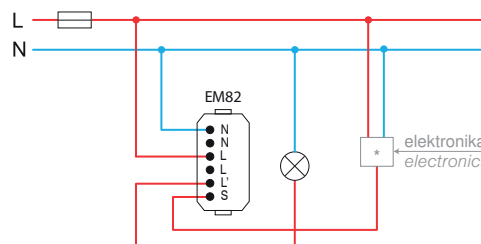
EM82 IS IN A SWITCH OR A TIMER MODE



EM82-1 IS IN A SWITCH OR A TIMER MODE
EM82-2 IS IN A PUSH BUTTON MODE



EM82 IS IN A SWITCH OR A TIMER MODE



EM82 IS IN A RELAY MODE

	1	2	3	4	5	6	7	8
Max.	16 A	16 A	16 A	8 A	8 A5	A cos φ=0.6	200 VA	200 VA

- 1 - incandescent lamp
- 2 - halogen lamp
- 3 - resistive heating element
- 4 - electronic transformer
- 5 - classical transformer
- 6 - motor
- 7 - energy saving CFL lamp
- 8 - LED lamp

OPERATION OF THE CONTROL SIGNAL S – MODE 1

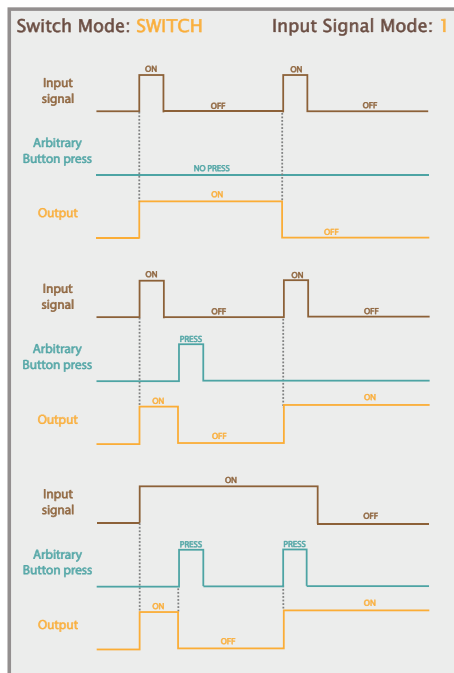


FIGURE 6: DISPLAY OF THE OPERATION OF THE EXTERNAL SIGNAL S AND BUTTONS IN THE SWITCH OPERATING MODE AND EXTERNAL SIGNAL IN MODE 1

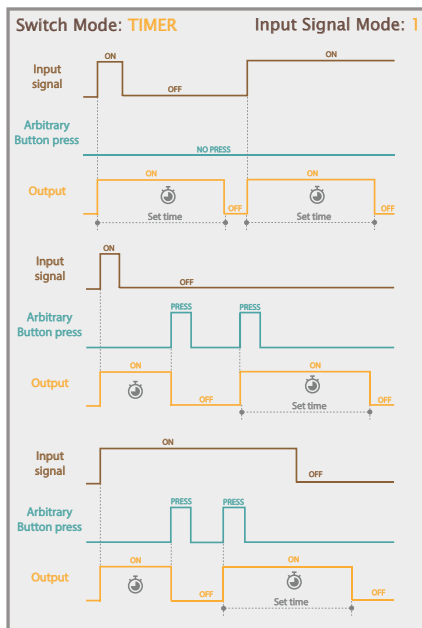


FIGURE 7: DISPLAY OF THE OPERATION OF THE EXTERNAL SIGNAL S AND BUTTONS IN THE TIMER OPERATING MODE AND EXTERNAL SIGNAL IN MODE 1

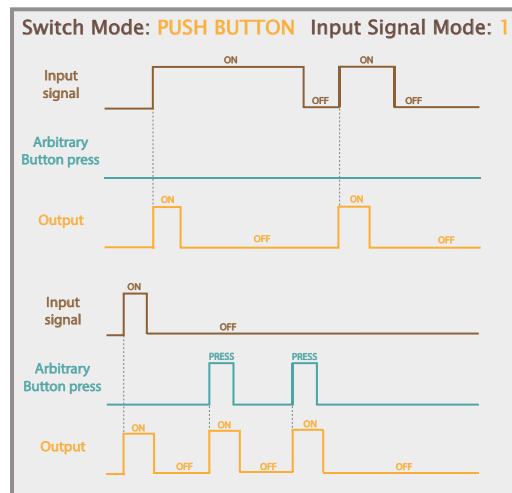


FIGURE 8: DISPLAY OF THE OPERATION OF THE EXTERNAL SIGNAL S AND BUTTONS IN THE PUSH BUTTON OPERATING MODE AND EXTERNAL SIGNAL IN MODE 1

OPERATION OF THE CONTROL SIGNAL S – MODE 2

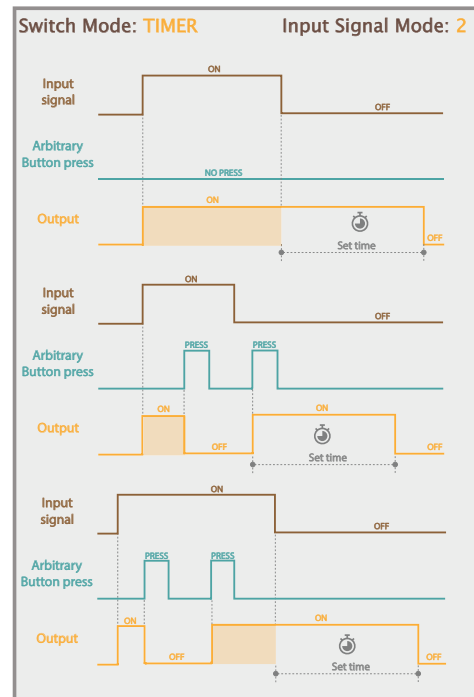


FIGURE 10: DISPLAY OF THE OPERATION OF THE EXTERNAL SIGNAL S AND BUTTONS IN THE TIMER OPERATING MODE AND EXTERNAL SIGNAL IN MODE 2

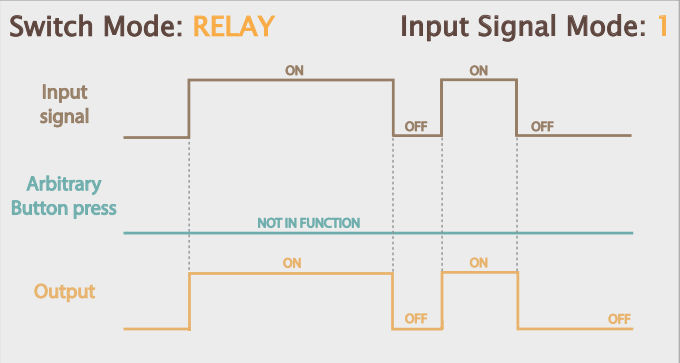


FIGURE 9: DISPLAY OF THE OPERATION OF THE EXTERNAL SIGNAL S AND BUTTONS IN THE RELAY OPERATING MODE AND EXTERNAL SIGNAL IN MODE 1

OPERATING MODE SETTINGS OF THE EXTERNAL CONTROL SIGNAL S

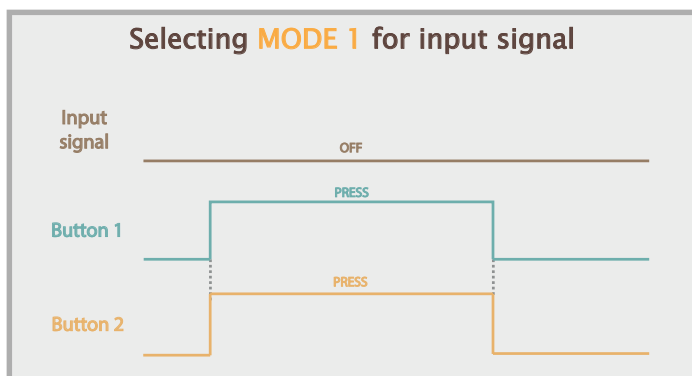


FIGURE 11: SETTING THE OPERATING MODE OF THE INPUT SIGNAL S FOR MODE 1

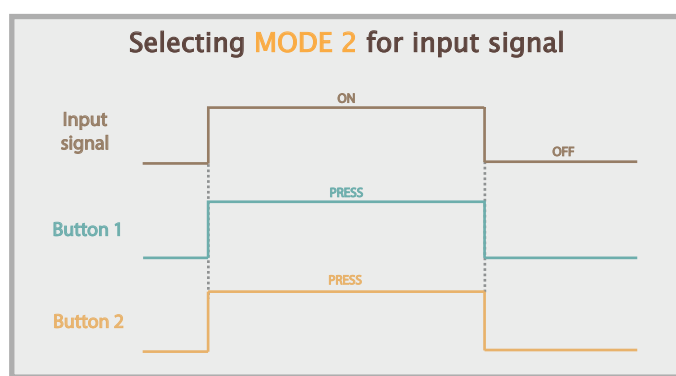


FIGURE 12: SETTING THE OPERATING MODE OF THE INPUT SIGNAL S FOR MODE 2

ŁĄCZNIK BEZDOTYKOWY 10A 240V~



■ EM80GW

- bezdotykowe włączanie/wyłączanie ("master")
- zasilanie: 240 V~ 50 Hz
- wyjście przełącznikowe 10A / 250V~ (2400W przy 240V~)
- regulowany zakres od 2 do 10 cm
- przeznaczony do instalacji w standardowej okrągłej puszcze Ø60 mm
- przewód neutralny (N) wymagany do podłączenia
- połączenie z łącznikiem dwustabilnym nie jest możliwe
- możliwe połączenia z 5 łącznikami sterującymi EM81
- łatwa instalacja dekoracyjnych pokrywek przy pomocy magnesów
- śrubowe mocowanie przewodów o przekroju do 2,5 mm² (maks. moment dokręcania to 0,4 Nm)
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- tylko do użytku wewnętrznego



SWITCH, TOUCHLESS 10A 240V~

- touchless switch for turning on/off ("master")
- power supply: 240 V~ 50 Hz
- output relay 10A / 250V~ (2400W at 240V~)
- adjustable range from 2 to 10 cm
- intended for installation into a standard round Ø60 mm box
- a neutral lead (N) is required for connection
- connection with toggle switches is not possible
- connection with up to 5 EM81 control switches is possible
- simple installation of decorative covers with the help of magnets
- screw fastening of leads up to 2,5 mm² (max. screw tightening torque is 0.4 Nm)
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- only for indoor use

ŁĄCZNIK BEZDOTYKOWY, STEROWNIK



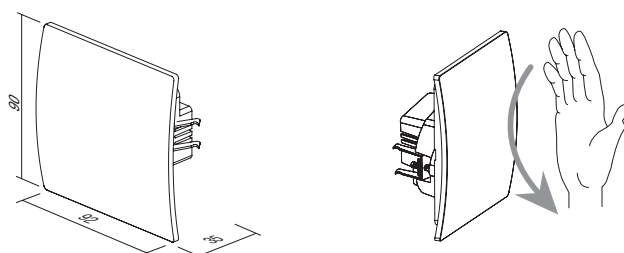
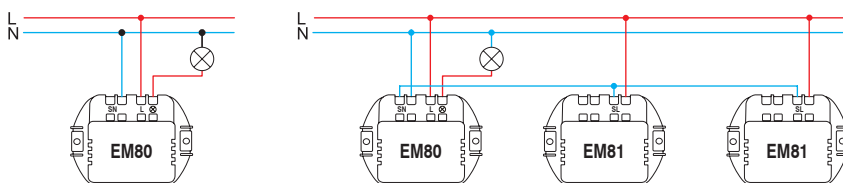
■ EM81GW

- łącznik sterujący ("slave")
- pracuje tylko w połączeniu z łącznikiem EM80 ("master")
- regulowany zakres od 2 do 10 cm
- łatwa instalacja dekoracyjnych pokrywek przy pomocy magnesów
- śrubowe mocowanie przewodów o przekroju do 2,5 mm² (maks. moment dokręcania to 0,4 Nm)
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- tylko do użytku wewnętrznego

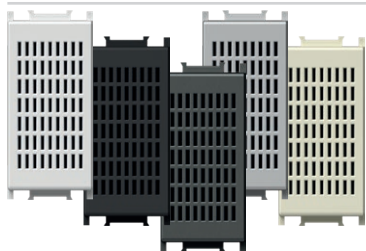


SWITCH, TOUCHLESS, CONTROL UNIT

- control switch ("slave")
- works only when connected with the EM80 switch ("master")
- adjustable range from 2 to 10 cm
- simple installation of decorative covers with the help of magnets
- screw fastening of leads up to 2.5 mm² (max. screw tightening torque is 0.4 Nm)
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- only for indoor use



BRZĘCZYK 8VA 230V~1M



- EM90PW
- EM90MW
- EM90SB
- EM90AT
- EM90ES
- EM90IW

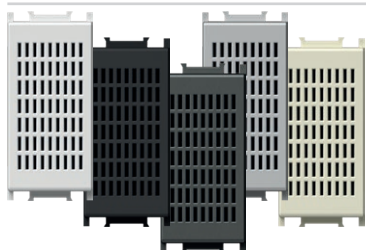
- brzęczyk sygnałowy
 - długość dźwięku odpowiada długości przytrzymania przycisku
 - napięcie 230V~ 50Hz 8VA

BUZZER 8VA 230V~1M

- signal buzzer
 - the sound emission has the same lasting time as the control operation
 - supply voltage 230V~ 50Hz 8VA



BRZĘCZYK 8VA 230V~1M



- EM91PW
- EM91MW
- EM91SB
- EM91AT
- EM91ES
- EM91IW

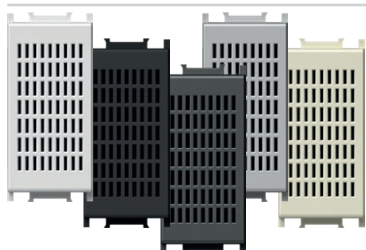
- brzęczyk sygnałowy
 - długość dźwięku odpowiada długości przytrzymania przycisku
 - napięcie 230V~ 50Hz 8VA

BUZZER 8VA 12V~1M

- signal buzzer
 - the sound emission has the same lasting time as the control operation
 - supply voltage 12V~ 50Hz 8VA



DZWONEK 8VA 230V~1M



- EM92PW
- EM92MW
- EM92SB
- EM92AT
- EM92ES
- EM92IW

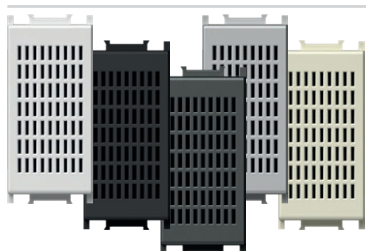
- dzwonek sygnałowy
 - długość dźwięku odpowiada długości przytrzymania przycisku
 - napięcie 230V~ 50Hz 8VA

BELL 8VA 230V~1M

- signal bell
 - the sound emission has the same lasting time as the control operation
 - supply voltage 230V~ 50Hz 8VA



DZWONEK 8VA 12V~1M

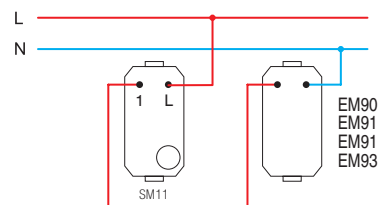
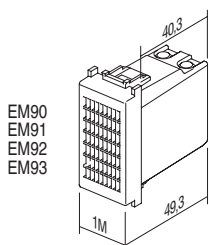


- EM93PW
- EM93MW
- EM93SB
- EM93AT
- EM93ES
- EM93IW

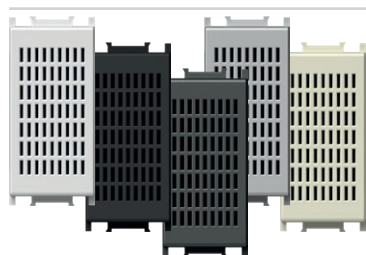
- dzwonek sygnałowy
 - długość dźwięku odpowiada długości przytrzymania przycisku
 - napięcie 12V~ 50Hz 8VA

BELL 8VA 12V~1M

- signal bell
 - the sound emission has the same lasting time as the control operation
 - supply voltage 12V~ 50Hz 8VA

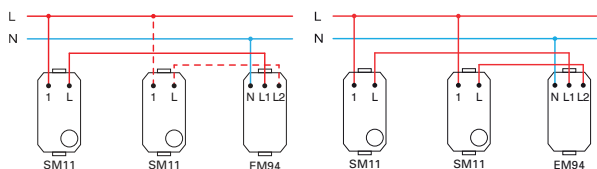
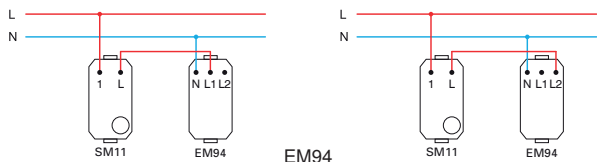


DZWONEK ELEKTRONICZNY 230V~ 6mA rms 1M



- EM94PW
- EM94MW
- EM94SB
- EM94AT
- EM94ES
- EM94IW

- zużycie przy melodii 1; 4,7 mA rms
- zużycie przy melodii 2; 5,9 mA rms
- poziom dźwięku przy melodii 1; 90,5 dB
- poziom dźwięku przy melodii 2; 86 dB
- temperatura robocza: 0°C / 45°C (do użytku w pomieszczeniach)
- temperatura przechowywania -20°C / 50°C
- stopień ochrony IP: IP20 (tylko do użytku)
- klasa bezpieczeństwa urządzenia II
- kategoria przepięcia (EN 62109): klasa III
- zestyki śrubowe max. 2,5 mm²
- urządzenie z przerwą między stykami min. 3 mm
- dzwonek musi być zabezpieczony za pomocą odpowiedniego wyłącznika zewnętrznego
- zgodny z dyrektywami EMC i LVD



ELECTRONIC BELL 230V~ 6mA rms 1M

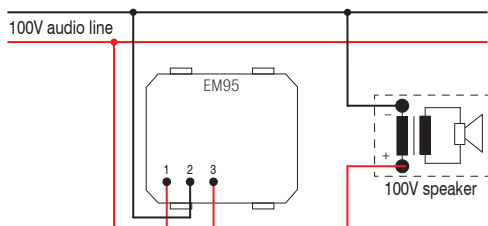
- power supply 230 V[~] 50/60 Hz
- power consumption when playing melody 1: 4.7 mA rms
- power consumption when playing melody 2: 5.9 mA rms
- sound level of melody 1: 90.5 dB
- sound level of melody 2: 86 dB
- operating temperature 0°C/45°C (indoor use)
- storage temperature: -20°C /50°C
- IP protection class: IP20 (indoor use only)
- class device II
- overvoltage category (EN62109): Class III
- screw contacts: max. 2.5 mm²
- device with a contact gap of at least 3 mm
- an easily accessible cut-off switch must be installed upstream from bell
- complies with EMC & LVD directives

REGULATOR GŁOŚNOŚCI DLA 100V LINII AUDIO 35W 2M



- EM95PW
- EM95MW
- EM95SB
- EM95AT
- EM95ES
- EM95IW

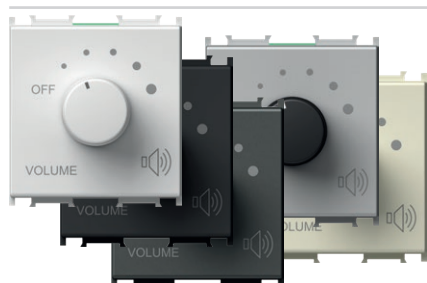
- regulator głośności (tłumik) dla systemów nagłośnienia 100V
- moc znamionowa 35W (mask. 45W), 6-stopniowe ustawienie głośności
- odpowiedni do wmontowania w głębokich puszkach (min. 60 mm)
- nieodpowiedni do montażu w puszkach o głębokości 45 mm i puszkach CUBO IP20
- tylko do użytku wewnętrznego



VOLUME CONTROL 100V AUDIO LINE 35W 2M

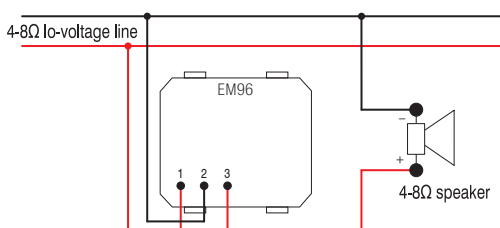
- volume control (attenuator) for 100V audio systems
- power rating 35W (max.45W), 6 steps volume control
- suitable for boxes min. 60 mm deep
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes and surface mount boxes CUBO IP20
- for indoor use only

NISKONAPIĘCIOWY REGULATOR GŁOŚNOŚCI 4-8 Ω 35W 2M



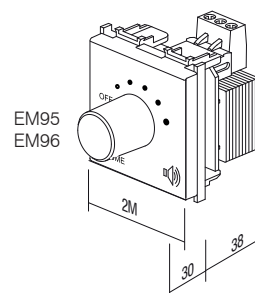
- EM96PW
- EM96MW
- EM96SB
- EM96AT
- EM96ES
- EM96IW

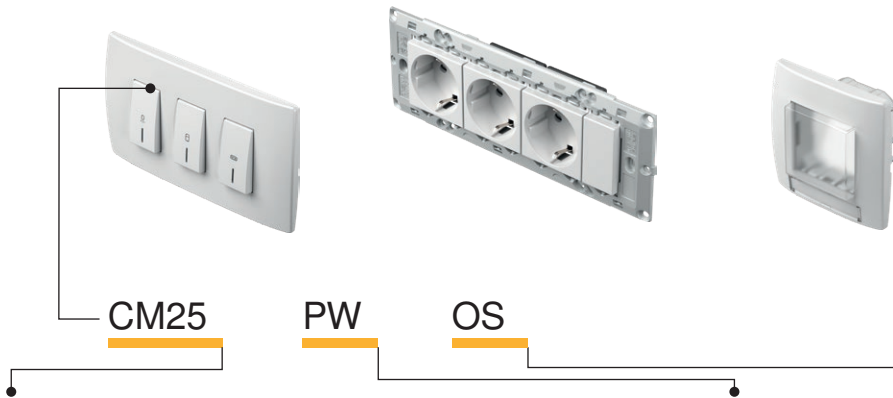
- regulator głośności do wyjść niskonapięciowych 4-8 Ω 35W
- moc znamionowa 35W, 6-stopniowe ustawienie głośności
- odpowiedni do wmontowania w głębokich puszkach (min. 60 mm)
- nieodpowiedni do montażu w puszkach o głębokości 45 mm i puszkach CUBO IP20
- tylko do użytku wewnętrznego



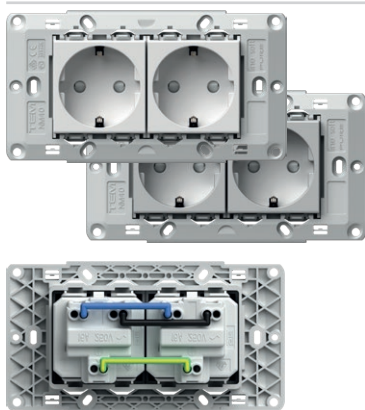
VOLUME CONTROL 4-8 Ω 35W 2M

- volume control (attenuator) for low voltage outputs 4-8 Ω, 35W
- power rating 35W, 6 steps volume control
- suitable for boxes min. 60 mm deep
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes and surface mount boxes CUBO IP20
- for indoor use only





typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1
CM10	ZESTAW GNIAZD 2x SCHUKO SOCKET SET 2x SCHUKO	2P+E 16A 250V~	4M	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white	<input type="checkbox"/> OL ramka ozdobna LINE cover plate LINE
CM11	ZESTAW GNIAZD 3x SCHUKO SOCKET SET 3x SCHUKO	2P+E 16A 250V~	7M	<input type="checkbox"/> MW biały matowy matte white	<input type="checkbox"/> OS ramka ozdobna SOFT cover plate SOFT
CM15	ZESTAW PRZEWODÓW ŁĄCZĄCYCH LINK WIRE SET	3x1.5mm ²	1M	<input checked="" type="checkbox"/> SB czarny-mat soft touch black	
⋮	⋮	⋮	⋮	<input checked="" type="checkbox"/> AT antracyt anthracite	
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver	
⋮	⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white	



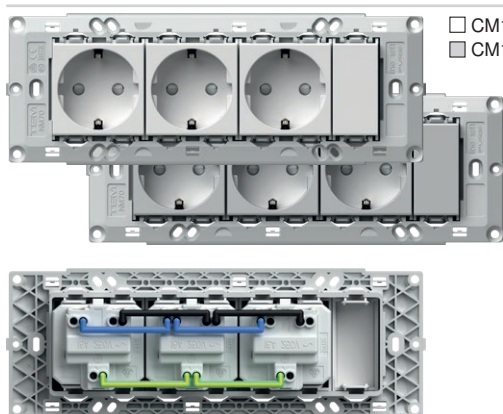
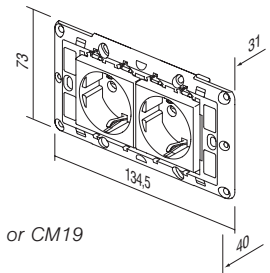
- CM10PW
- CM10ES

ZESTAW GNIAZD 2x SCHUKO 2P+E 16A 250V~ 4M

- zestaw gniazd 2x schuko VM10 2P+E 16A 250V~
- gniazda połączone przewodami łączącymi CM16
- ramka montażowa bez śrub 4M
- do montażu ramki montażowej należy użyć śrub CM17, CM18 lub CM19
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- zgodność z normą IEC-60884-1, CEE7

SOCKETS SET 2x SCHUKO 2P+E 16A 250V~ 4M

- socket set 2x schuko VM10 2P+E 16A 250V~
- prewired with link wires CM16
- with mounting frame 4M without screws
- for mounting frame fixing use screws CM17, CM18 or CM19
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- in accordance with IEC-60884-1, CEE7



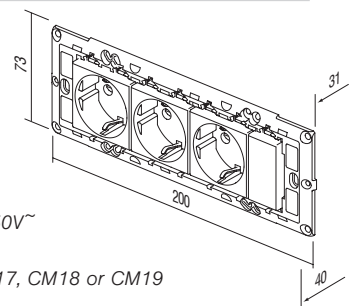
- CM11PW
- CM11ES

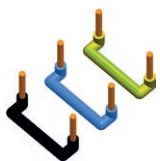
ZESTAW GNIAZD 3x SCHUKO 2P+E 16A 250V~ 7M

- zestaw gniazd 3x schuko VM10 2P+E 16A 250V~
- gniazda połączone przewodami łączącymi CM16
- ramka montażowa bez śrub 7M
- do montażu ramki montażowej należy użyć śrub CM17, CM18 lub CM19
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- zgodność z normą IEC-60884-1, CEE7

SOCKETS SET 3x SCHUKO 2P+E 16A 250V~ 7M

- socket set 3x schuko VM10 2P+E 16A 250V~
- prewired with link wires CM16
- with mounting frame 7M without screws
- for mounting frame fixing use screws CM17, CM18 or CM19
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- in accordance with IEC-60884-1, CEE7



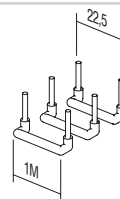
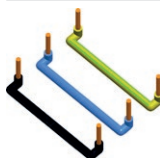
ZESTAW PRZEWODÓW ŁĄCZĄCYCH 3x1,5mm² 1M

CM15

- zestaw przewodów łączących do łączenia dwóch elementów o rozmiarze 1M
- zawiera 10 czarnych, 10 niebieskich i 10 żółto/zielonych przewodów

LINK WIRE SET 3x1.5mm² 1M

- link wire set to connect two elements size 1M
- includes 10 black, 10 blue and 10 yellow/green wires

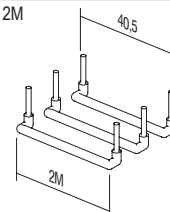
ZESTAW PRZEWODÓW ŁĄCZĄCYCH 3x2.5mm² 2M

CM16

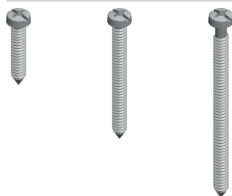
- zestaw przewodów łączących do łączenia dwóch elementów o rozmiarze 2M
- zawiera 10 czarnych, 10 niebieskich i 10 żółto/zielonych przewodów

LINK WIRE SET 3x2.5mm² 2M

- link wire set to connect two elements size 2M
- includes 10 black, 10 blue and 10 yellow/green wires



ZESTAW ŚRUB 3,5



CM17

CM18

CM19

- śruby do instalacji ramek NM30, NM32, NM40, NM41, NM70

- CM17 - l=20mm, 100szt.

- CM18 - l=35mm, 50szt.

- CM19 - l=50mm, 50szt.

SCREW SET 3,5

- screw set for fixing mounting frames NM30, NM32, NM40, NM41, NM70

- CM17 - l=20mm, 100pcs

- CM18 - l=35mm, 50pcs

- CM19 - l=50mm, 50pcs



ZESTAW DO ŁĄCZNIKÓW IP44 2M

 CM22PW CM22MW CM22SB CM22AT CM22ES CM22IW

- do montażu w wilgotnych pomieszczeniach
- ochrona IP44 zapewniona dla wszystkich łączników Modul
- łączniki i klawisze nie są częścią zestawu
- ramka SOFT 2M z tabliczką
- zgodność z normą IEC 60669-1

SET SWITCHES IP44 2M

- for usage in humid areas
- IP44 protection provides for all Modul switches
- switches and buttons are not part of the set
- SOFT 2M cover plate with inscription plate
- in accordance with IEC 60669-1



ZESTAW DO GNIAZDEK IP44 2M

 CM23PW CM23MW CM23SB CM23AT CM23ES CM23IW

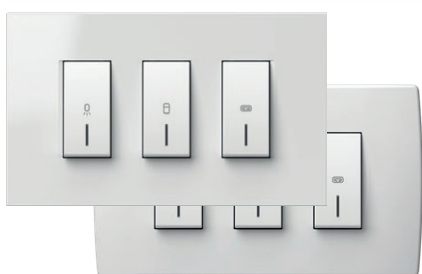
- do montażu w wilgotnych pomieszczeniach
- ochrona IP44 zapewniona w kombinacji z gniazdkiem z osłoną (VM11, VM41)
- gniazda nie są częścią zestawu
- ramka SOFT 2M z tabliczką
- zgodność z normą IEC 60884-1

SET SOCKETS IP44 2M

- for usage in humid areas
- IP44 protection can be achieved only in combination with covered socket (VM11, VM41)
- sockets are not part of the set
- SOFT 2M cover plate with inscription plate
- in accordance with IEC 60884-1



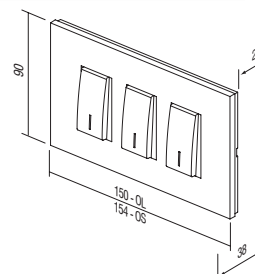
ZESTAW ŁAZIENKOWY 3x20A 250V~ 4M

 CM25PWOL CM25IWOL CM25PWOS CM25IWOS

- zestaw łazienkowy 3xSM12 20A 250V~ bez ramki montażowej i ramki gniazda
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- zgodność z normą EN 60669-1
- uniwersalne rozwiązanie dla wbudowanych puszek o rozmiarach 108-135 mm lub puszek o rozmiarze 4M
- wysokość ramki 90mm

SWITCH SET FOR BATHROOM 3x20A 250V~ 4M

- switch set 3xSM12 20A 250V~ with mounting frame and cover plate
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- in accordance with EN 60669-1
- universal solution for renovation on boxes with fixing dimensions 108-135mm or boxes 4M size
- cover plate height 90mm



RAMKA MONTAŻOWA DO ZESTAWU ŁAZIENKOWEGO 4M

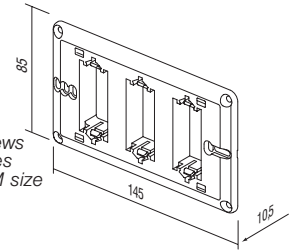


NM41

- uniwersalna ramka montażowa zestawu łazienkowego ze śrubami
- uniwersalne rozwiązanie dla montażu w prostokątnych puszkach o rozmiarach 108-135 mm lub puszkach o rozmiarze 4M
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME BATHROOM SET 4M

- universal mounting frame for bathroom set with screws
- universal solution for mounting on rectangular boxes with fixing dimensions 108-135mm or boxes 4M size
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA OZDOBNA LINE DO ZESTAWU ŁAZIENKOWEGO

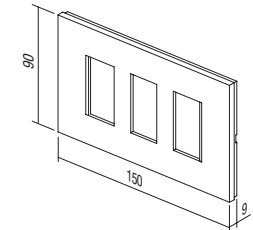


- | | |
|--|--------|
| | OL41PW |
| | OL41MW |
| | OL41NB |
| | OL41IW |
| | OL41ES |
| | OL41SG |
| | OL41IB |
| | OL41AT |
| | OL41TI |
| | OL41SB |

- ramka ozdobna LINE do zestawu łazienkowego
- wysokość 90 mm
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE BATHROOM SET

- decorative cover plate bathroom set LINE
- height 90mm
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA OZDOBNA SOFT DO ZESTAWU ŁAZIENKOWEGO

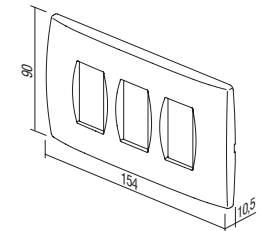


- | | | | |
|--|--------|--|--------|
| | OS41PW | | OS41SB |
| | OS41MW | | OS41WE |
| | OS41NB | | OS41AT |
| | OS41IW | | OS41TI |
| | OS41ES | | |
| | OS41SG | | |



- ramka ozdobna SOFT do zestawu łazienkowego
- wysokość 90 mm
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT BATHROOM SET

- decorative cover plate bathroom set SOFT
- height 90mm
- in accordance with EN 60669-1



PROGRAM ANTYBAKTERYJNY MODUL

typ type	opis description	rozmiar size	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1
TM11	KLAWISZ BUTTON	1M	<input type="checkbox"/> AW biały antybakteryjny antibacterial white	 NT neutralny neutral
TM21	ZASŁEPKA BLANK	1M		
VM10	GNAZDO / SOCKET	2M		 IN podświetlenie indicator
.	.	.		
.	.	.		

PROGRAM ANTYBAKTERYJNY MODUL

- włączniki i gniazdka są codziennie dotykane przez wiele osób, dlatego stają się miejscem rozwoju bakterii
- dzięki swoim naturalnym właściwościom antybakteryjnym srebro jest już od trzech tysięcy lat używane jako skuteczny środek dezynfekcyjny. Jest całkowicie naturalne, zdrowe i przyjazne środowisku
- dodanie jonów srebra zapewnia długotrwałą i skuteczną ochronę przed rozwojem bakterii, mikroobów i grzybów
- ochrona antybakteryjna zapewnia higienę, czystość i zdrowie
- jest doskonała do środowisk o dużych wymaganiach higienicznych (szpitale, centra zdrowia, miejsca związane z przemysłem farmaceutycznym, domy spokojnej starości, laboratoria, restauracje, hotele, lotniska, stacje autobusowe i kolejowe, sklepy, instytucje publiczne...)
- niezależne badania laboratoryjne zostały przeprowadzone zgodnie z najwyższymi japońskimi standardami JISZ 2801
- niski koszt ochrony ludzkiego zdrowia
- budowa i funkcjonalność antybakteryjnego programu MODUL zapewniają łatwe utrzymanie i czyszczenie
- antybakteryjne przyciski, ramki ozdobne i gniazda są połączone z klasycznymi ramkami do montażu i łącznikami
- z tyłu produkty zostały oznaczone AW (antibacterial white)

ANTIBACTERIAL PROGRAM MODUL

- switches and sockets are daily touched by many people, so this is a common place for development and spread of bacteria
- thanks to its natural antibacterial characteristics silver has been used for three millennia as a safe and effective disinfectant, since it is completely natural, healthy and environmentally friendly
- special antibacterial silver ions additive provides long-term, reliable and effective protection against the development and spread of bacteria, microbes and fungi
- antibacterial protection ensures hygiene, cleanliness and health for people
- perfectly suitable for use in environments with strict hygiene conditions (hospitals, health centers, pharmaceutical facilities, homes for elderly, nursing homes, laboratories, restaurants, hotels, airports, bus and railway stations, business and shopping areas, public institutions...)
- independent laboratory testings have been carried out in accordance with highest Japanese standards JIS Z 2801
- low cost for providing human health
- design and functionality of antibacterial program MODUL allow easy cleaning and maintenance
- antibacterial buttons, cover plates and sockets are combined with classic mounting frames and switches
- products are labelled on the back with AW (antibacterial white)

ANTIBACTERIAL PROGRAM MODUL

KLAWISZ 1M



TM11AW

- możliwość wymiany klawisza 1M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

BUTTON 1M

- replaceable button 1M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



KLAWISZ 1M PODŚWIETLANY



TM11AWIN

- możliwość wymiany klawisza 1M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

BUTTON 1M INDICATOR

- replaceable button 1M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



KLAWISZ 2M



TM12AW

- klawisz wymienny 2M wraz z uchwytem klawiszy
- do zmiany rozmiaru łącznika lub przycisku z wymiaru 1M na 2M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

BUTTON 2M

- replaceable button 2M with button carrier
- to upgrade switch or push button from size 1M to size 2M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



KLAWISZ 2M PODŚWIETLANY



TM12AWIN

- klawisz wymienny 2M wraz z uchwytem klawiszy
- do zmiany rozmiaru łącznika lub przycisku z wymiaru 1M na 2M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

BUTTON 2M INDICATOR

- replaceable button 2M with button carrier
- to upgrade switch or push button from size 1M to size 2M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



ZASŁEPKA 1M



TM21AW

- do wypełniania pustych modułów
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

BLANK 1M

- blank modul to fill up empty spaces
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



ZASŁEPKA 2M

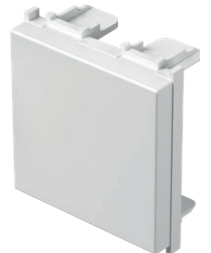


TM22AW

- do wypełniania pustych modułów
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

BLANK 2M

- blank modul to fill up empty spaces
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



GNIAZDKO SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M



□ VM10AW

- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VM10
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801



SOCKET SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M

- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VM10
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- built-in contact protection
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801

GNIAZDKO SCHUKO+KS+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ 2M



□□ VM11AW

- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VM11
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801



SOCKET SCHUKO+KS+COVER

- 2P+E 16A 250V~ 2M
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VM11
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- built-in contact protection
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801

GNIAZDKO EURO+KS 2P+E 10A 250V~ 1M



□ VM20AW

- 2P euro
- 10A 250V~, typ VM20
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- osłonięte styki pod napięciem
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801



SOCKET EURO+KS 2P 10A 250V~ 1M

- 2P Euro
- 10A 250V~, type VM20
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- built-in contact protection
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801

GNIAZDO ANTENOWE TV KOŃCOWE 1dB 1M



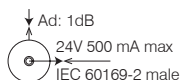
□ KM11AW

- TV końcówce
- zakres częstotliwości 5÷2400MHz
- tłumienie < 1dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- połączenie śrubowe
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801



SOCKET TV END-LINE 1dB 1M

- TV end-line
- frequency range 5÷2400 MHz
- reduction < 1 dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801

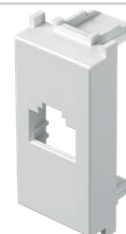


ADAPTER KS 1M



□ KM35AW

- standard montażu KS keystone
- AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ...
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801



ADAPTER KS 1M

- KS keystone fixing standard
- AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ...
- communication module not included
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



OS20AW

RAMKA SOFT 2M

- ramka ozdobna SOFT 2M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

COVER PLATE SOFT 2M

- decorative cover plate SOFT 2M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



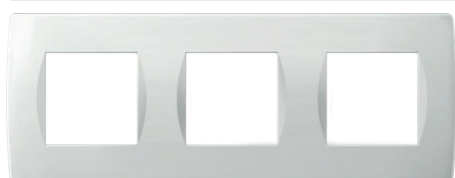
OS24AW

RAMKA SOFT 2x2M

- ramka ozdobna SOFT 2x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

COVER PLATE SOFT 2x2M

- decorative cover plate SOFT 2x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



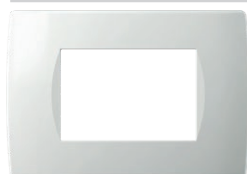
OS26AW

RAMKA OZDOBNA SOFT 3x2M

- ramka ozdobna SOFT 3x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

COVER PLATE SOFT 3x2M

- decorative cover plate SOFT 3x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



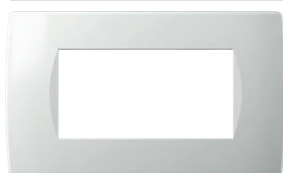
OS30AW

RAMKA SOFT 3M

- ramka ozdobna SOFT 3M
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 3M

- decorative cover plate SOFT 3M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



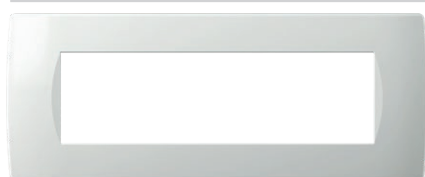
OS40AW

RAMKA SOFT 4M

- ramka ozdobna SOFT 4M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

COVER PLATE SOFT 4M

- decorative cover plate SOFT 4M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801



OS70AW

RAMKA SOFT 7M

- ramka ozdobna SOFT 7M
- zgodność z normą EN 60669-1
- ochrona antybakteryjna zgodna z JISZ 2801

COVER PLATE SOFT 7M

- decorative cover plate SOFT 7M
- in accordance with EN 60669-1
- antibacterial protection in accordance with JIS Z 2801

drewno
woodWB bambus
bambooWW orzech
walnutWM klon
mapleWE wenge
wenge

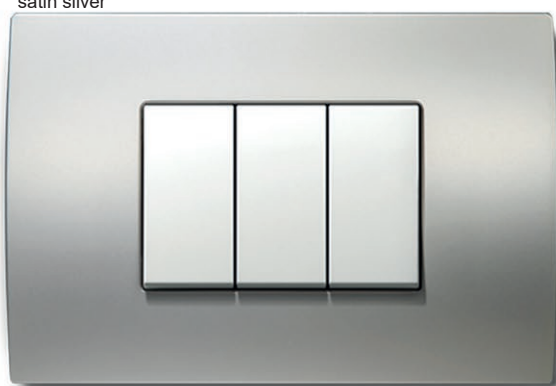
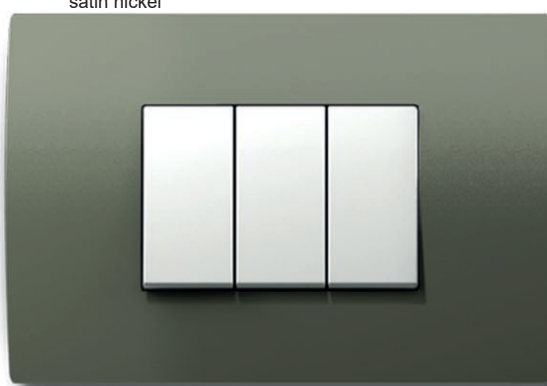
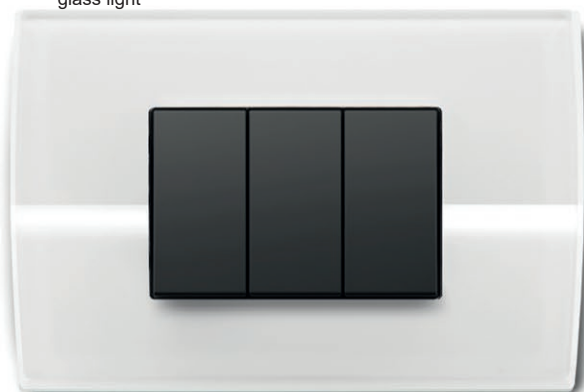
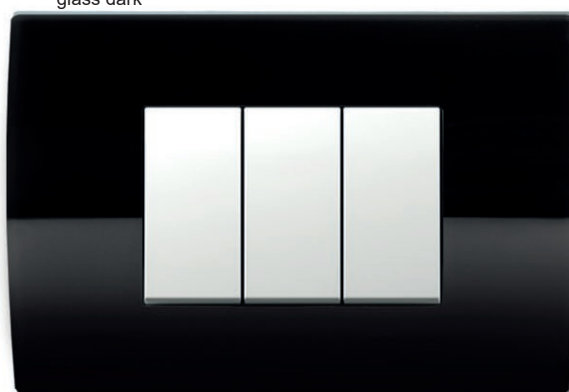
Natura jest niepowtarzalna i drogocenna, tak samo jak nasze ozdobne osłony, wśród których żadne dwie nie są jednakowe.

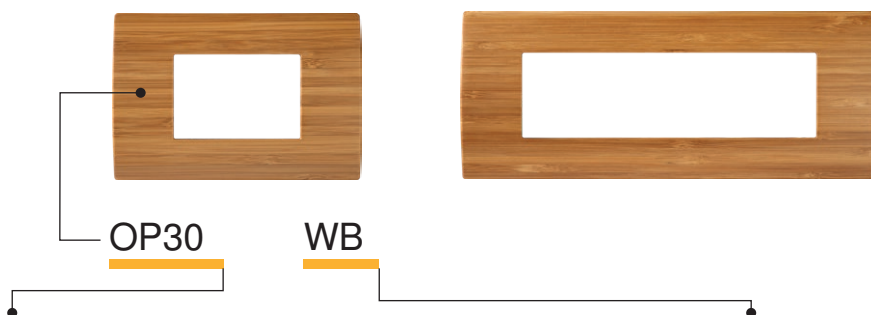
Roszczenia związane z odmiennym wyglądem i różnicami ozdobnych osłon drewnianych, nie będą uwzględniane.

Nature is unique and precious, as our decorative cover plates where no two are the same.

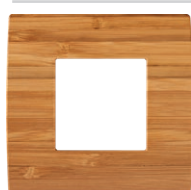
Complaints about wooden decorative cover plate's diverse appearance and differentiation cannot be considered.

C O V E R P L A T E S P U R E O P

metal
metalMH stal młotkowana
hammered steelME żelazo
etched ironMS satynowe srebro
satin silverMN satynowy nikiel
satin nickelszkło
glassGL biały
glass lightGD czarny
glass dark



typ type	opis description	rozmiar size	kolor colour					
OP13	RAMKA PURE COVER PLATE PURE	1/3M	MH	stal młotkowana hammered steel	WB	bambus bamboo	GL	biały glass light
OP20	RAMKA PURE COVER PLATE PURE	2M	ME	rdzawe żelazo etched iron	WW	orzech walnut	GD	czarny glass dark
OP23	RAMKA PURE COVER PLATE PURE	2/3M	MS	satynowe srebro satin silver	WM	klon maple		
.	.	.	MN	satynowy nikiel satin nickel	WE	wenge wenge		



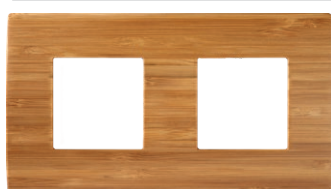
OP20MH	OP20WB
OP20ME	OP20WW
OP20MS	OP20WM
OP20MN	OP20GL
	OP20GD

RAMKA PURE 2M

- ramka ozdobna PURE 2M
- zgodność z normą EN 60669-1
- tylko w połączeniu z ramką montażową NM24 lub NM25

COVER PLATE PURE 2M

- decorative cover plate PURE 2M
- in accordance with EN 60669-1
- only in combination with mounting frames NM24 or NM25



OP24MH	OP24WB
OP24ME	OP24WW
OP24MS	OP24WM
OP24MN	OP24GL
	OP24GD

RAMKA PURE 2x2M

- ramka ozdobna PURE 2x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1
- tylko w połączeniu z ramkami montażowymi NM24 lub NM25

COVER PLATE PURE 2x2M

- decorative cover plate PURE 2x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1
- only in combination with mounting frames NM24 or NM25



OP26MH	OP26WB
OP26ME	OP26WW
OP26MS	OP26WM
OP26MN	OP26GL
	OP26GD

RAMKA PURE 3x2M

- ramka ozdobna PURE 3x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1
- tylko w połączeniu z ramkami montażowymi NM24 lub NM25

COVER PLATE PURE 3x2M

- decorative cover plate PURE 3x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1
- only in combination with mounting frames NM24 or NM25



OP28MH	OP28WB
OP28ME	OP28WW
OP28MS	OP28WM
OP28MN	OP28GL
	OP28GD

RAMKA PURE 4x2M

- ramka ozdobna PURE 4x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1
- tylko w połączeniu z ramkami montażowymi NM24 lub NM25

COVER PLATE PURE 4x2M

- decorative cover plate PURE 4x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1
- only in combination with mounting frames NM24 or NM25

COVER PLATES PURE OP



	OP30MH		OP30WB
	OP30ME		OP30WW
	OP30MS		OP30WM
	OP30MN		OP30WE
			OP30GL
			OP30GD

RAMKA PURE 3M

- ramka ozdobna PURE 3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE PURE 3M

- decorative cover plate PURE 3M
- in accordance with EN 60669-1



	OP40MH		OP40WB
	OP40ME		OP40WW
	OP40MS		OP40WM
	OP40MN		OP40WE
			OP40GL
			OP40GD

RAMKA PURE 4M

- ramka ozdobna PURE 4M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE PURE 4M

- decorative cover plate PURE 4M
- in accordance with EN 60669-1



	OP70MH		OP70WB
	OP70ME		OP70WW
	OP70MS		OP70WM
	OP70MN		OP70WE
			OP70GL
			OP70GD

RAMKA PURE 7M

- ramka ozdobna PURE 7M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE PURE 7M

- decorative cover plate PURE 7M
- in accordance with EN 60669-1



	OP13MH		OP13WB
	OP13ME		OP13WW
	OP13MS		OP13WM
	OP13MN		OP13WE
			OP13GL
			OP13GD

RAMKA PURE 1/3M

- ramka ozdobna PURE 1/3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE PURE 1/3M

- decorative cover plate PURE 1/3M
- in accordance with EN 60669-1



	OP23MH		OP23WB
	OP23ME		OP23WW
	OP23MS		OP23WM
	OP23MN		OP23WE
			OP23GL
			OP23GD

RAMKA PURE 2/3M

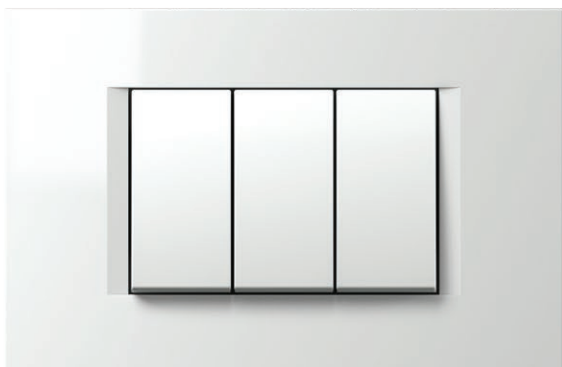
- ramka ozdobna PURE 2/3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE PURE 2/3M

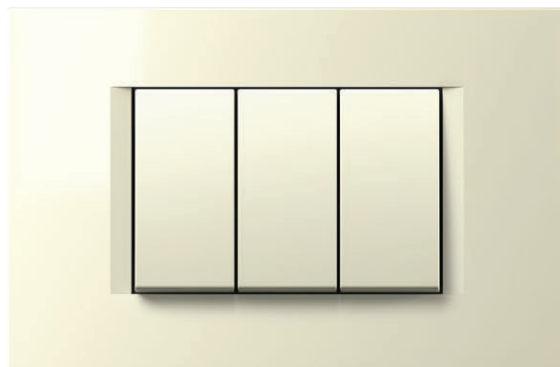
- decorative cover plate PURE 2/3M
- in accordance with EN 60669-1

basic
basic

PW biały polysk
polar white



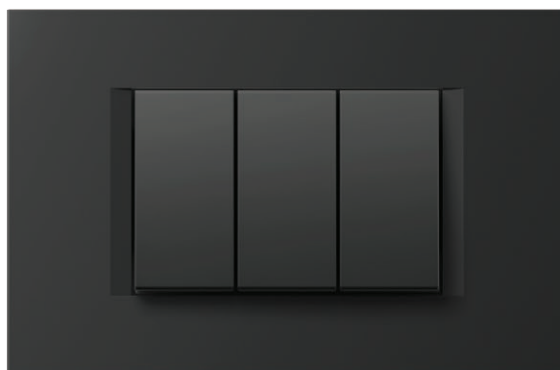
IW beż-polysk
ivory white



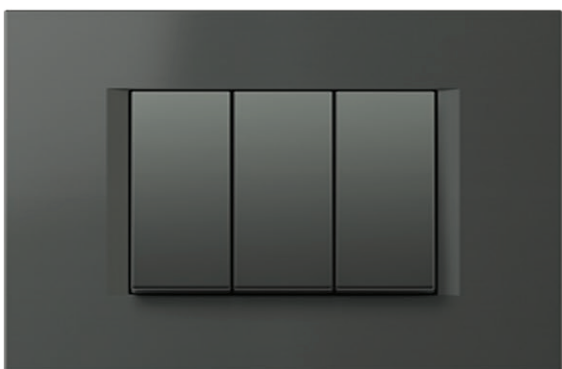
ES srebrny-mat
elox silver



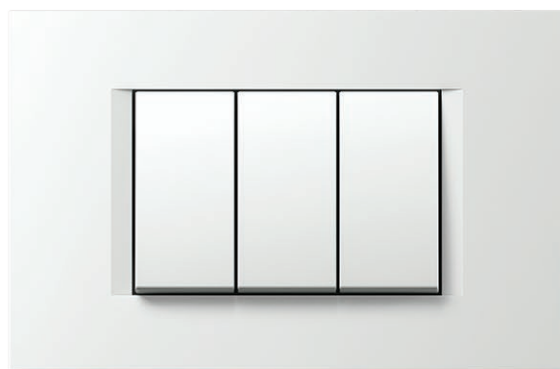
SB czarny-mat
soft touch black



AT antracyt
anthracite



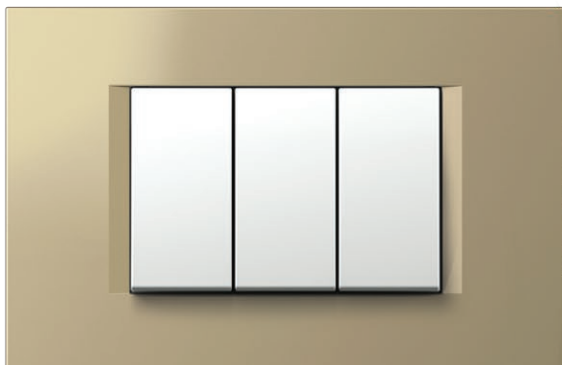
MW biały matowy
matte white



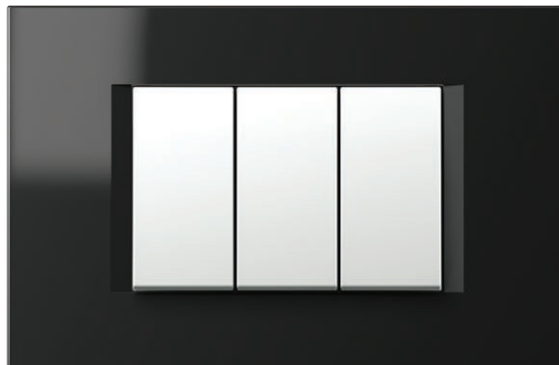
COVER PLATES LINE OL

decor
decor

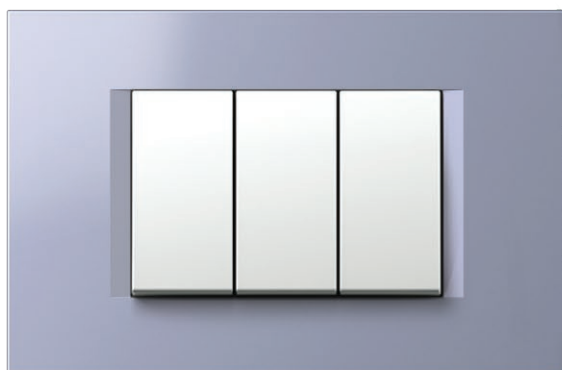
SG złoty-mat
sand gold



NB czarny-polysk
night black



IB niebieski-mat
impulse blue

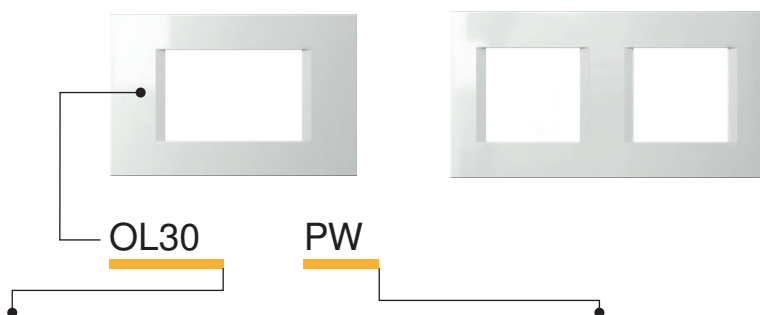


TI tytan
titanium



SW kamień biały
stone white

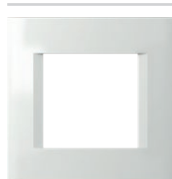




typ type	opis description	rozmiar size	kolor colour																											
OL10	RAMKA LINE COVER PLATE LINE	1/2M	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>PW</td> <td>biały połysk polar white</td> <td></td> <td>SG</td> <td>złoty-mat sand gold</td> <td></td> <td>AT</td> <td>antracyt anthracite</td> </tr> </table>		PW	biały połysk polar white		SG	złoty-mat sand gold		AT	antracyt anthracite																		
	PW	biały połysk polar white		SG	złoty-mat sand gold		AT	antracyt anthracite																						
OL13	RAMKA LINE COVER PLATE LINE	1/3M	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>MW</td> <td>biały matowy matte white</td> <td></td> <td>NB</td> <td>czarny-połysk night black</td> <td></td> <td>TI</td> <td>tytan titanium</td> </tr> </table>		MW	biały matowy matte white		NB	czarny-połysk night black		TI	tytan titanium																		
	MW	biały matowy matte white		NB	czarny-połysk night black		TI	tytan titanium																						
OL20	RAMKA LINE COVER PLATE LINE	2M	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>IW</td> <td>beż-połysk ivory white</td> <td></td> <td>IB</td> <td>niebieski-mat impulse blue</td> <td></td> <td>SW</td> <td>kamień biały stone white</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ES</td> <td>srebrny-mat elox silver</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SB</td> <td>czarny-mat soft touch black</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		IW	beż-połysk ivory white		IB	niebieski-mat impulse blue		SW	kamień biały stone white		ES	srebrny-mat elox silver								SB	czarny-mat soft touch black						
	IW	beż-połysk ivory white		IB	niebieski-mat impulse blue		SW	kamień biały stone white																						
	ES	srebrny-mat elox silver																												
	SB	czarny-mat soft touch black																												



RAMKA LINE 2M



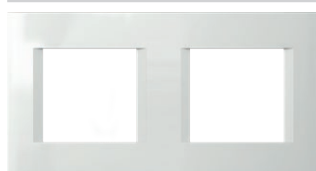
	OL20PW		OL20SG
	OL20MW		OL20NB
	OL20IW		OL20IB
	OL20ES		OL20AT
	OL20SB		OL20TI
			OL20SW

- ramka ozdobna LINE 2M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 2M

- decorative cover plate LINE 2M
- in accordance with EN 60669-1

RAMKA LINE 2x2M



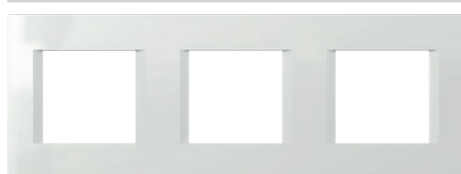
	OL24PW		OL24SG
	OL24MW		OL24NB
	OL24IW		OL24IB
	OL24ES		OL24AT
	OL24SB		OL24TI
			OL24SW

- ramka ozdobna LINE 2x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 2x2M

- decorative cover plate LINE 2x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1

RAMKA LINE 3x2M



	OL26PW		OL26SG
	OL26MW		OL26NB
	OL26IW		OL26IB
	OL26ES		OL26AT
	OL26SB		OL26TI
			OL26SW

- ramka ozdobna LINE 3x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 3x2M

- decorative cover plate LINE 3x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1

RAMKA LINE 4x2M



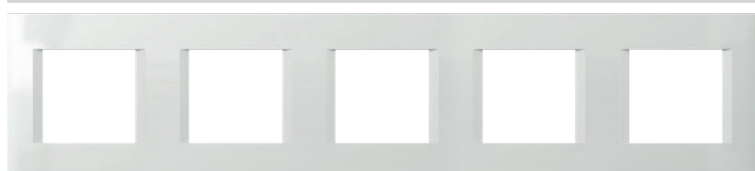
	OL28PW		OL28SG
	OL28MW		OL28NB
	OL28IW		OL28IB
	OL28ES		OL28AT
	OL28SB		OL28TI
			OL28SW

- ramka ozdobna LINE 4x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 4x2M

- decorative cover plate LINE 4x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1

RAMKA LINE 5x2M



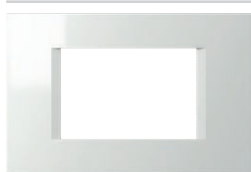
	OL29PW
	OL29MW
	OL29IW
	OL29ES
	OL29SB
	OL29AT
	OL29TI

- ramka ozdobna LINE 5x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 5x2M

- decorative cover plate LINE 5x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1

COVER PLATES LINE OL



	OL30PW		OL30SG
	OL30MW		OL30NB
	OL30IW		OL30IB
	OL30ES		OL30AT
	OL30SB		OL30TI
			OL30SW

RAMKA LINE 3M

- ramka ozdobna LINE 3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 3M
- decorative cover plate LINE 3M
- in accordance with EN 60669-1

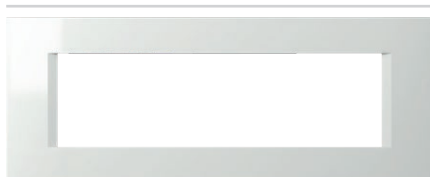


	OL40PW		OL40SG
	OL40MW		OL40NB
	OL40IW		OL40IB
	OL40ES		OL40AT
	OL40SB		OL40TI
			OL40SW

RAMKA LINE 4M

- ramka ozdobna LINE 4M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 4M
- decorative cover plate LINE 4M
- in accordance with EN 60669-1



	OL70PW		OL70SG
	OL70MW		OL70NB
	OL70IW		OL70IB
	OL70ES		OL70AT
	OL70SB		OL70TI
			OL70SW

RAMKA LINE 7M

- ramka ozdobna LINE 7M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 7M
- decorative cover plate LINE 7M
- in accordance with EN 60669-1



	OL71PW		OL71AT
	OL71MW		OL71TI
	OL71IW		
	OL71ES		
	OL71SB		

RAMKA LINE 2x7M

- ramka ozdobna LINE 2x7M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 2x7M
- decorative cover plate LINE 2x7M
- in accordance with EN 60669-1

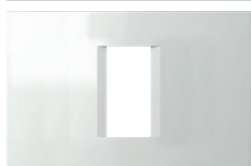


	OL10PW		OL10SG
	OL10MW		OL10NB
	OL10IW		OL10IB
	OL10ES		OL10AT
	OL10SB		OL10TI
			OL10SW

RAMKA LINE 1/2M

- ramka ozdobna LINE 1/2M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 1/2M
- decorative cover plate LINE 1/2M
- in accordance with EN 60669-1

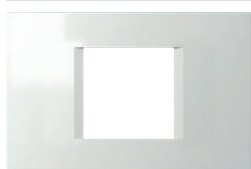


	OL13PW		OL13SG
	OL13MW		OL13NB
	OL13IW		OL13IB
	OL13ES		OL13AT
	OL13SB		OL13TI
			OL13SW

RAMKA LINE 1/3M

- ramka ozdobna LINE 1/3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LINE 1/3M
- decorative cover plate LINE 1/3M
- in accordance with EN 60669-1



	OL23PW		OL23SG
	OL23MW		OL23NB
	OL23IW		OL23IB
	OL23ES		OL23AT
	OL23SB		OL23TI
			OL23SW

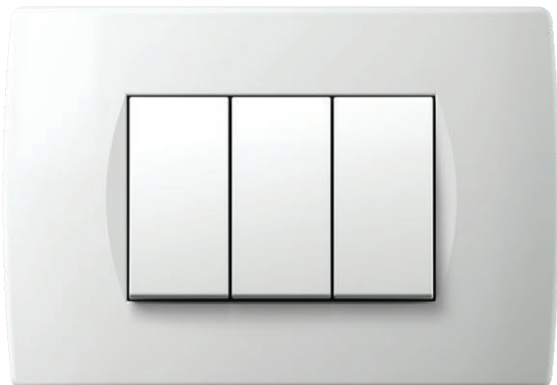
RAMKA LINE 2/3M

- ramka ozdobna LINE 2/3M
- zgodność z normą EN 60669-1

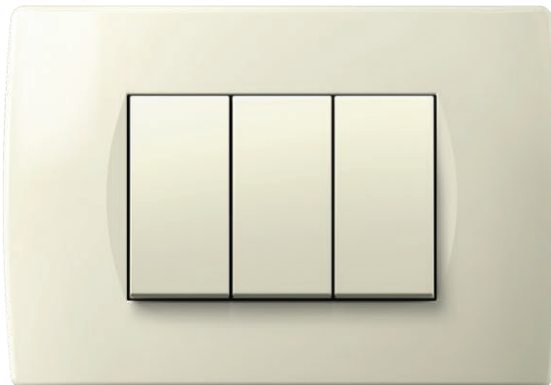
COVER PLATE LINE 2/3M
- decorative cover plate LINE 2/3M
- in accordance with EN 60669-1

basic
basic

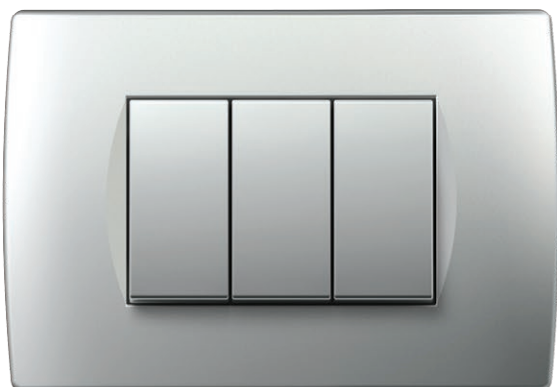
PW biały połysk
polar white



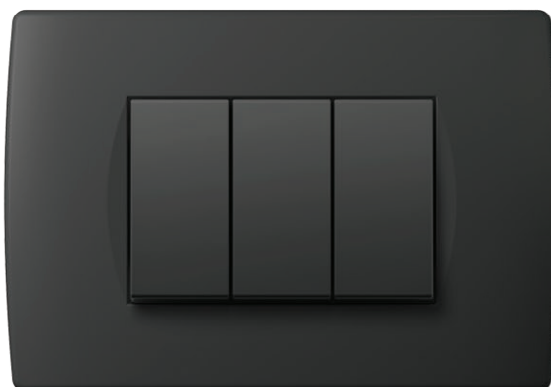
IW beż-połysk
ivory white



ES srebrny-mat
elox silver



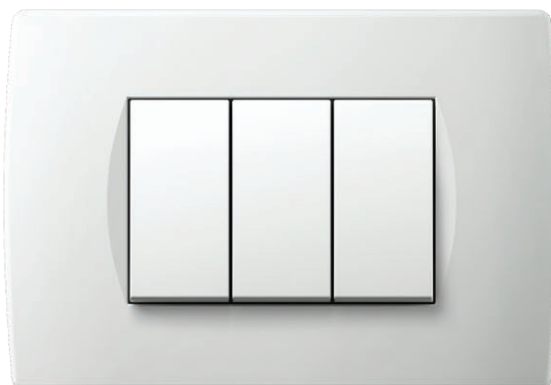
SB czarny-mat
soft touch black



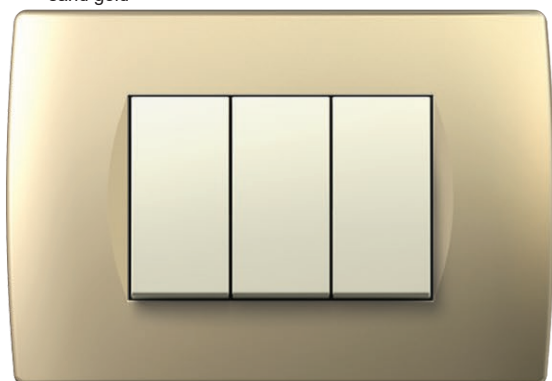
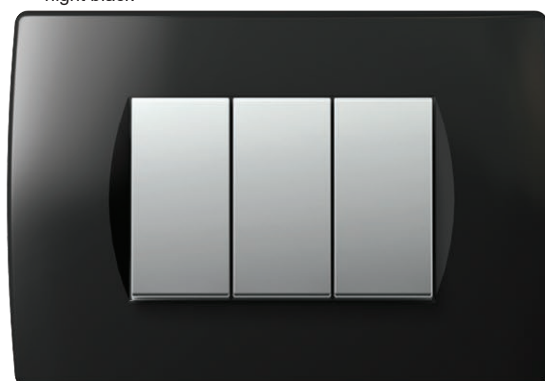
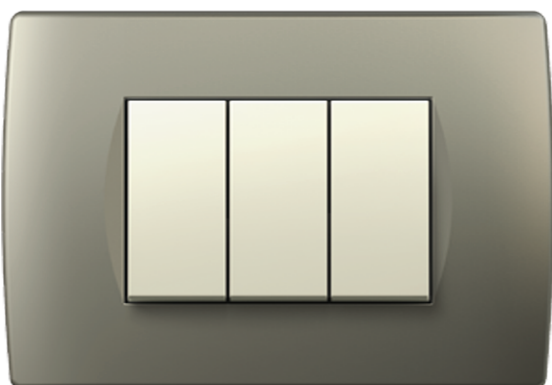
AT antracyt
anthracite

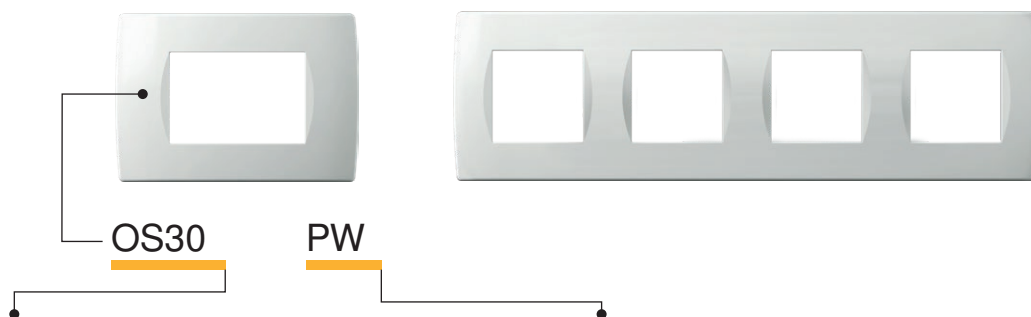


MW biały matowy
matte white



COVER PLATES SOFT OS

decor
decorSG złoty-mat
sand goldNB czarny-polysk
night blackTI tytan
titaniumWE wenge
wengeWW orzech
walnut



typ type	opis description	rozmiar size	kolor colour	
OS10	RAMKA SOFT COVER PLATE SOFT	1/2M	PW biały połysk polar white	SG złoty-mat sand gold
OS13	RAMKA SOFT COVER PLATE SOFT	1/3M	MW biały matowy matte white	NB czarny-połysk night black
OS20	RAMKA SOFT COVER PLATE SOFT	2M	IW beż-połysk ivory white	AT antracyt anthracite
.	.	.	ES srebrny-mat elox silver	TI tytan titanium
.	.	.	SB czarny-mat soft touch black	
.	.	.		WW orzech walnut
.	.	.		WE wenge wenge



OS20PW	OS20SG
OS20MW	OS20NB
OS20IW	OS20AT
OS20ES	OS20TI
OS20SB	OS20WW
	OS20WE

RAMKA SOFT 2M

- ramka ozdobna SOFT 2M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 2M

- decorative cover plate SOFT 2M
- in accordance with EN 60669-1



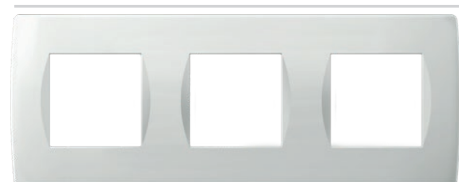
OS24PW	OS24SG
OS24MW	OS24NB
OS24IW	OS24AT
OS24ES	OS24TI
OS24SB	OS24WW
	OS24WE

RAMKA SOFT 2x2M

- ramka ozdobna SOFT 2x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 2x2M

- decorative cover plate SOFT 2x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1



OS26PW	OS26SG
OS26MW	OS26NB
OS26IW	OS26AT
OS26ES	OS26TI
OS26SB	OS26WW
	OS26WE

RAMKA SOFT 3x2M

- ramka ozdobna SOFT 3x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 3x2M

- decorative cover plate SOFT 3x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1



OS28PW	OS28SG
OS28MW	OS28NB
OS28IW	OS28AT
OS28ES	OS28TI
OS28SB	OS28WW
	OS28WE

RAMKA SOFT 4x2M

- ramka ozdobna SOFT 4x2M
- montaż w kombinacji poziomej lub pionowej
- zgodność z normą EN 60669-1

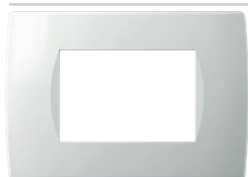
COVER PLATE SOFT 4x2M

- decorative cover plate SOFT 4x2M
- horizontal or vertical mounting
- in accordance with EN 60669-1

MODUL

SOFT

COVER PLATES SOFT OS



	OS30PW		OS30SG
	OS30MW		OS30NB
	OS30IW		OS30AT
	OS30ES		OS30TI
	OS30SB		OS30WW
			OS30WE

RAMKA SOFT 3M

- ramka ozdobna SOFT 3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 3M

- decorative cover plate SOFT 3M
- in accordance with EN 60669-1



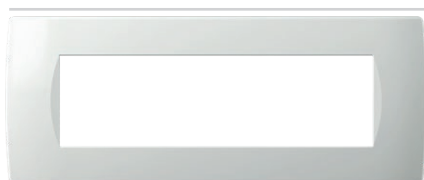
	OS40PW		OS40SG
	OS40MW		OS40NB
	OS40IW		OS40AT
	OS40ES		OS40TI
	OS40SB		OS40WW
			OS40WE

RAMKA SOFT 4M

- ramka ozdobna SOFT 4M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 4M

- decorative cover plate SOFT 4M
- in accordance with EN 60669-1



	OS70PW		OS70SG
	OS70MW		OS70NB
	OS70IW		OS70AT
	OS70ES		OS70TI
	OS70SB		OS70WW
			OS70WE








RAMKA SOFT 7M

- ramka ozdobna SOFT 7M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 7M

- decorative cover plate SOFT 7M
- in accordance with EN 60669-1



	OS71PW		OS71AT
	OS71MW		OS71TI
	OS71IW		
	OS71ES		
	OS71SB		








RAMKA SOFT 2x7M

- ramka ozdobna SOFT 2x7M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 2x7M

- decorative cover plate SOFT 2x7M
- in accordance with EN 60669-1



	OS72PW		OS72SG
	OS72IW		OS72AT
	OS72ES		OS72TI
	OS72SB		

RAMKA SOFT 2x7M

- ramka ozdobna SOFT 2x7M z tabliczką
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 2x7M

- decorative cover plate SOFT 2x7M
with inscription plate
- in accordance with EN 60669-1



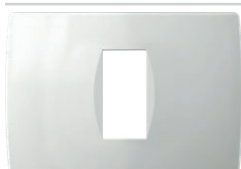
 OS10PW	 OS10SG
 OS10MW	 OS10NB
 OS10IW	 OS10AT
 OS10ES	 OS10TI
 OS10SB	 OS10WW
	 OS10WE












RAMKA SOFT 1/2M

- ramka ozdobna SOFT 1/2M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 1/2M

- decorative cover plate SOFT 1/2M
- in accordance with EN 60669-1



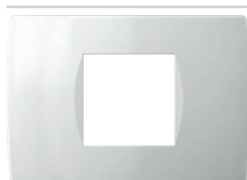
 OS13PW	 OS13SG
 OS13MW	 OS13NB
 OS13IW	 OS13AT
 OS13ES	 OS13TI
 OS13SB	 OS13WW
	 OS13WE

RAMKA SOFT 1/3M

- ramka ozdobna SOFT 1/3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 1/3M

- decorative cover plate SOFT 1/3M
- in accordance with EN 60669-1



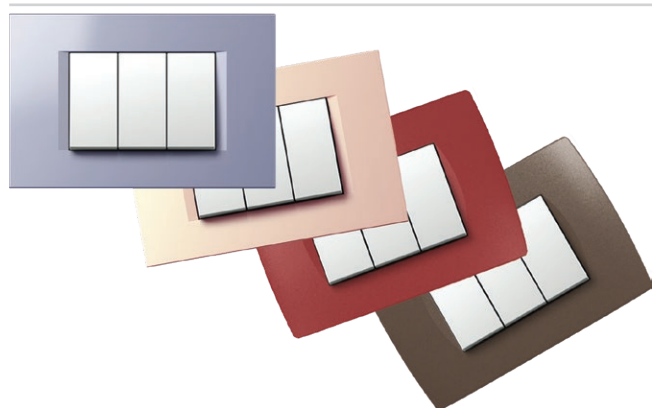
 OS23PW	 OS23SG
 OS23MW	 OS23NB
 OS23IW	 OS23AT
 OS23ES	 OS23TI
 OS23SB	 OS23WW
	 OS23WE

RAMKA SOFT 2/3M

- ramka ozdobna SOFT 2/3M
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE SOFT 2/3M

- decorative cover plate SOFT 2/3M
- in accordance with EN 60669-1







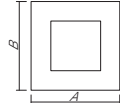
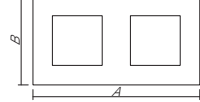
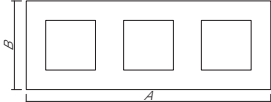
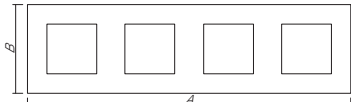
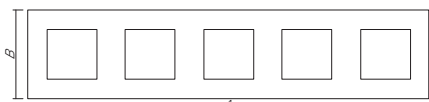

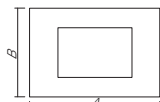

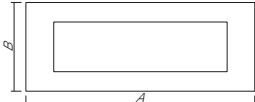
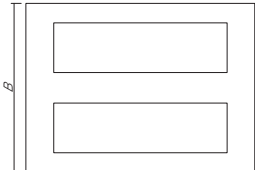

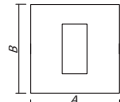
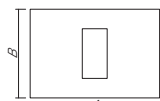
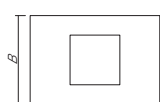
DEKOROWANIE RAMEK

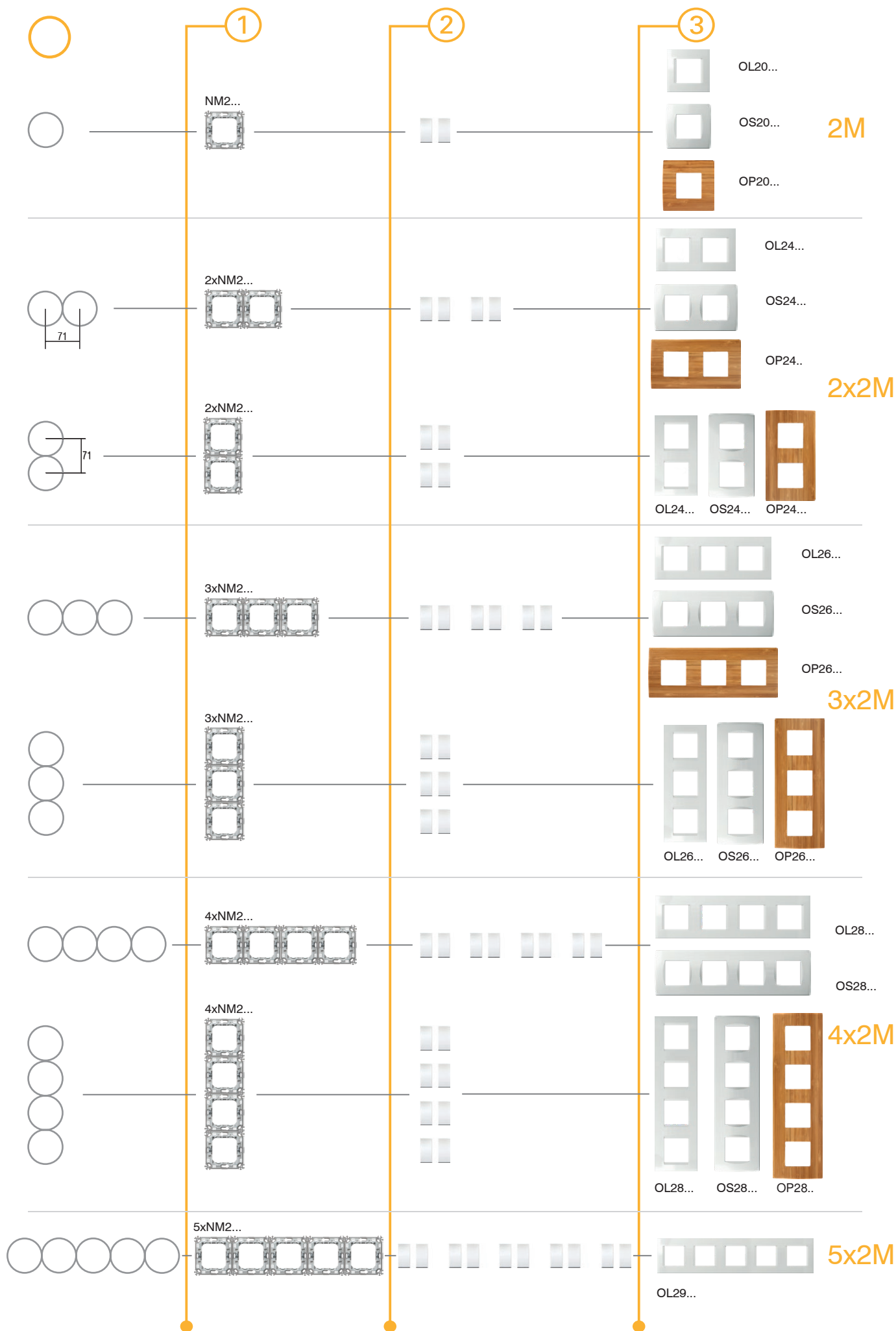
- w przypadku zamawiania większych ilości ramki mogą zostać wykonane w wybranym przez klienta kolorze
- odpowiedni do ramek OL, OS

COVER PLATES DECORATIONS

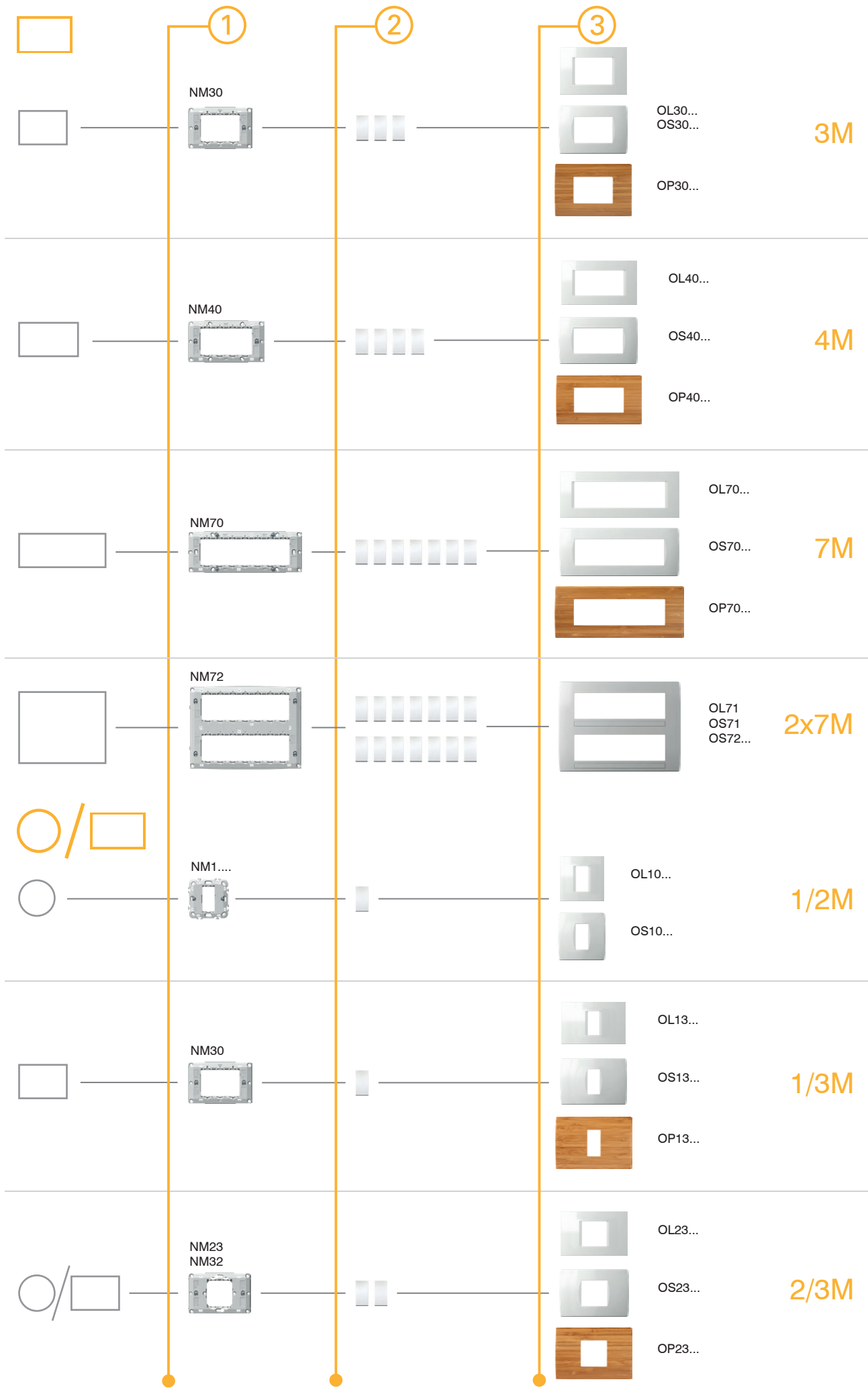
- when ordering large quantities, cover plates can be made in the colour of your choice
- suitable for cover plates OL, OS

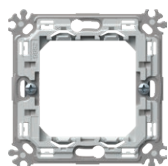
F R A M E S

	 MODUL LINE A x B	 MODUL SOFT A x B	 MODUL PURE A x B
2M 	80 x 80 mm	84 x 84 mm	93 x 90 mm
2x2M 	151 x 80 mm	155 x 84 mm	164 x 90 mm
3x2M 	222 x 80 mm	226 x 84 mm	235 x 90 mm
4x2M 	293 x 80 mm	297 x 84 mm	304 x 90 mm
5x2M 	364,1 x 80 mm		
			
3M 	122 x 80 mm	122 x 84 mm	134 x 90 mm
4M 	149 x 80 mm	144 x 84 mm	157 x 90 mm
7M 	207 x 80 mm	212 x 84 mm	224 x 90 mm
2x7M 	215 x 159 mm	212 x 158 mm	
			
1/2M 	80 x 80 mm	84 x 84 mm	
1/3M 	122 x 80 mm	122 x 84 mm	134 x 90 mm
2/3M 	122 x 80 mm	122 x 84 mm	134 x 90 mm



C O M B I N A T I O N S



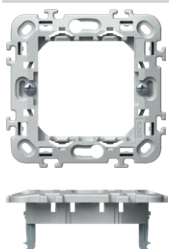


NM30

typ type	opis description	rozmiar size
NM10	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI MOUNTING FRAME WITH CLAWS	1/2M
NM11	RAMKA MONTAŻOWA BEZ ŚRUB MOUNTING FRAME WITHOUT SCREWS	1/2M
NM20	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI MOUNTING FRAME WITH CLAWS	2M
...



RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI 2M

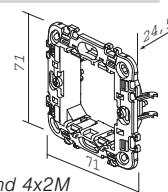


NM20

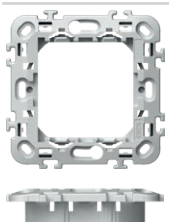
- ramka montażowa 2M z zaczepami
- przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (DE..) z zaczepami
- możliwa kombinacja pozioma lub pionowa w układzie 2x2M, 3x2M i 4x2M
- możliwość połączenia z ramkami LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH CLAWS 2M

- mounting frame 2M with claws
- for mounting on boxes Ø60 (DE..) with claws
- possible horizontal or vertical combinations 2x2M, 3x2M and 4x2M
- suitable for assembling with cover plates LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA MONTAŻOWA BEZ ŚRUB 2M

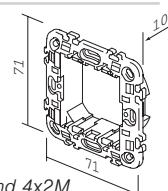


NM21

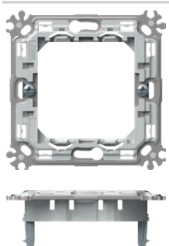
- ramka montażowa 2M bez śrub i bez zaczepów
- przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (HE..., BE...) śrubami
- możliwa kombinacja pozioma lub pionowa w układzie 2x2M, 3x2M i 4x2M
- możliwość połączenia z ramkami LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITHOUT SCREWS 2M

- mounting frame 2M without screws and without claws
- for mounting on boxes Ø60 (HE..., BE...) with screws
- possible horizontal or vertical combinations 2x2M, 3x2M and 4x2M
- suitable for assembling with cover plates LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA MONTAŻOWA METALOWA Z ZACZEPAMI 2M

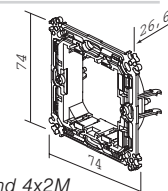


NM24

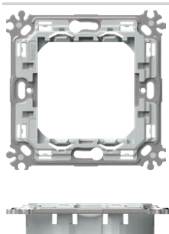
- metalowa ramka montażowa 2M z zaczepami - sztywna
- przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (DE..) z zaczepami
- możliwa kombinacja pozioma lub pionowa w układzie 2x2M, 3x2M i 4x2M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME METAL WITH CLAWS 2M

- metal mounting frame 2M with claws - stiff version
- for mounting on boxes Ø60 (DE..) with claws
- possible horizontal or vertical combinations 2x2M, 3x2M and 4x2M
- suitable for assembling with cover plates PURE, LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA MONTAŻOWA METALOWA BEZ ŚRUB 2M

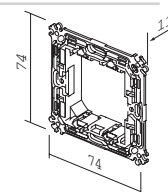


NM25

- metalowa ramka montażowa 2M bez śrub i bez zaczepów - sztywna
- przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (HE..., BE...) przy użyciu śrub
- możliwa kombinacja pozioma lub pionowa w układzie 2x2M, 3x2M i 4x2M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME METAL WITHOUT SCREWS 2M

- metal mounting frame 2M without screws and without claws - stiff version
- for mounting in boxes Ø60 (HE..., BE...) with screws
- possible horizontal or vertical combinations 2x2M, 3x2M and 4x2M
- suitable for assembling with cover plates PURE, LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



M O U N T I N G F R A M E S N M



	NM10	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI 1/2M	<ul style="list-style-type: none"> - ramka montażowa 1/2M z zaczepami - przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (DE..) z zaczepami - możliwość połączenia z ramkami LINE i SOFT - zgodność z normą EN 60669-1 	
	NM11	RAMKA MONTAŻOWA BEZ ŚRUB 1/2M	<ul style="list-style-type: none"> - ramka montażowa 1/2M bez śrub i bez zaczepów - przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (HE.., BE..) śrubami - możliwość połączenia z ramkami LINE i SOFT - zgodność z normą EN 60669-1 	
	NM23	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI 2/3M	<ul style="list-style-type: none"> - ramka montażowa 2/3M z zaczepami - przeznaczona do montażu w puszkach Ø60 (DE..) z zaczepami - możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT - zgodność z normą EN 60669-1 	

MOUNTING FRAME WITH CLAWS 1/2M

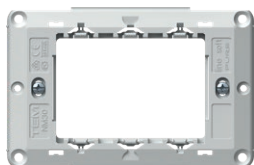
- mounting frame 1/2M with claws
- for mounting on boxes Ø60 (DE..) with claws
- suitable for assembling with cover plates LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITHOUT SCREWS 1/2M

- mounting frame 1/2M without screws and without claws
- for mounting on boxes Ø60 (HE.., BE..) with screws
- suitable for assembling with cover plates LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH CLAWS 2/3M

- mounting frame 2/3M with claws
- for mounting on boxes Ø60 (DE..) with claws
- suitable for assembling with cover plates PURE, LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



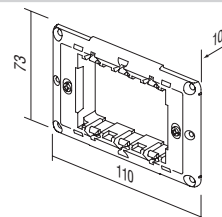
NM30

RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 3M

- ramka montażowa 3M ze śrubami
- montaż w puszkach prostokątnych o rozmiarze 3M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH SCREWS 3M

- mounting frame 3M with screws
- for mounting on rectangular boxes 3M
- suitable for assembling with cover plates PURE, LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



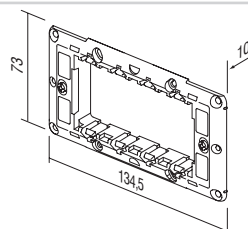
NM40

RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 4M

- ramka montażowa 4M ze śrubami
- montaż w puszkach prostokątnych o rozmiarze 4M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH SCREWS 4M

- mounting frame 4M with screws
- for mounting on rectangular boxes 4M
- suitable for assembling with cover plates PURE, LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1



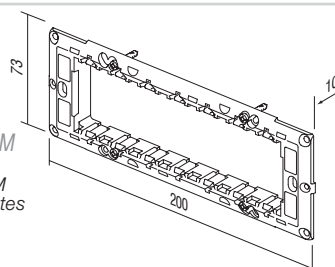
NM70

RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 7M

- ramka montażowa 7M ze śrubami
- montaż w puszkach prostokątnych o rozmiarze 7M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH SCREWS 7M

- mounting frame 7M with screws
- for mounting on rectangular boxes 7M
- suitable for assembling with cover plates 2x 7M
- in accordance with EN 60669-1



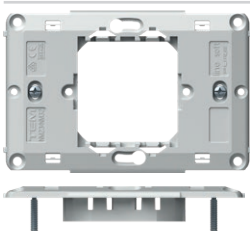
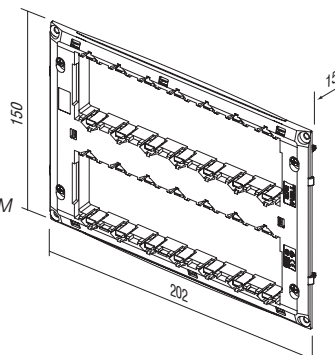
NM72

RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 2x7M

- ramka montażowa 2x7M ze śrubami
- montaż w puszkach prostokątnych o rozmiarze 2x7M
- możliwość połączenia z pokrywą 2x7M
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH SCREWS 2x7M

- mounting frame 2x7M with screws
- for mounting on rectangular boxes 2x7M
- suitable for assembling with cover plates 2x 7M
- in accordance with EN 60669-1



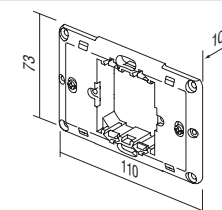
NM32

RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 2/3M

- ramka montażowa 2/3M ze śrubami
- montaż w puszkach prostokątnych o rozmiarze 3M
- możliwość połączenia z ramkami PURE, LINE i SOFT
- zgodność z normą EN 60669-1

MOUNTING FRAME WITH SCREWS 2/3M

- mounting frame 2/3M with screws
- for mounting on rectangular boxes 3M
- suitable for assembling with cover plates PURE, LINE and SOFT
- in accordance with EN 60669-1





126



134



142

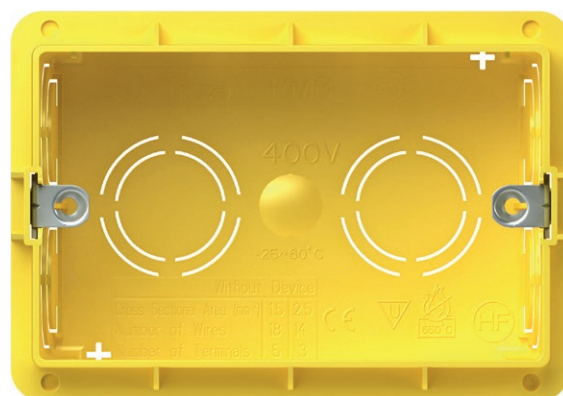


144





PUSZKI



TEM



DE12



HE11



BE10

typ type	opis description	rozmiar size
DE10	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY ROUND BOX BRICK	SM60-01
HE10	PUSZKA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN ROUND BOX HOLLOW WALL	SM68X40
BE10	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z BETONU ROUND BOX CONCRETE	
⋮	⋮	⋮

PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY SM60-01

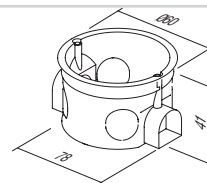


DE10

- Ø60, głębokość 40mm
- 650°C, 500V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- możliwość mocowania elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm

ROUND BOX BRICK SM60-01

- Ø60, depth 40mm
- 650°C, 500V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- option of mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws



PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY GŁĘBOKA SM60-06

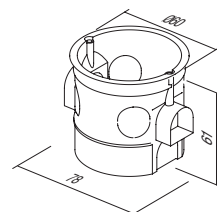


DE11

- Ø60, głębokość 60mm
- 650°C, 500V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- możliwość mocowania elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm

ROUND BOX BRICK DEEP SM60-06

- Ø60, depth 60mm
- 650°C, 500V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- option of mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws



ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI SM60-03



DE30

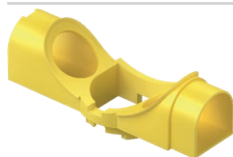
- do pionowego łączenia puszek SM60-06 lub SM60-01 w odległości 91 mm
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

COMBI-CLIP SM60-03

- for vertical fitting of boxes SM60-06 or SM60-01 on distance 91 mm
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI SM60-04

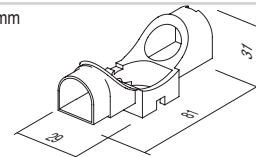


DE31

- do poziomego łączenia puszek SM60-06 lub SM60-01 w odległości 71mm
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

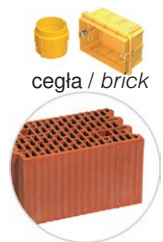
COMBI-CLIP SM60-04

- for horizontal fitting of boxes SM60-06 or SM60-01 on distance 71mm
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



R O U N D B O X E S

	DE12	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY MD65-46 - Ø65, głębokość 46mm - 650°C, 500V~ - zgodność z normą IEC 60670-1 - bezhalogenowa - możliwość mocowania elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm	
		ROUND BOX BRICK MD65-46 - Ø65, depth 46mm - 650°C, 500V~ - in accordance with IEC 60670-1 - halogen free - option of mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws	
	DE13	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY GŁĘBOKA MD65-60 - Ø65/60, głębokość 62mm - 650°C, 500V~ - zgodność z normą IEC 60670-1 - bezhalogenowa - możliwość mocowania elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm	
		ROUND BOX BRICK DEEP MD65-60 - Ø65/60, depth 62mm - 650°C, 500V~ - in accordance with IEC 60670-1 - halogen free - option of mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws	
	DE14	PRZEDŁUŻENIE PUSZKI DO ŚCIAN Z CEGŁY MD65-46 - Ø65/60, głębokość 17mm - 650°C, 500V~ - zgodność z normą IEC 60670-1 - bezhalogenowa	
		ADDITIONAL PIECE FOR MD65-46 - Ø65/60, depth 17mm - 650°C, 500V~ - in accordance with IEC 60670-1 - halogen free	
	DE32	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI MD65-71 - do łączenia puszek MD65 w odległości 71 mm - zgodność z normą IEC 60670-1 - bezhalogenowa	
		COMBI-CLIP MD65-71 - for fitting of boxes MD65 on distance 71mm - in accordance with IEC 60670-1 - halogen free	
	DE33	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI MD65-91 - do łączenia puszek MD65 w odległości 91mm - zgodność z normą IEC 60670-1 - bezhalogenowa	
		COMBI-CLIP MD65-91 - for fitting of boxes MD65 on distance 91mm - in accordance with IEC 60670-1 - halogen free	
	DE20	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI 60 - pokrywa ochronna puszek Ø60 dla DE10, DE11, DE13, DE14 - zgodność z normą IEC 60670-1 - ochrona podczas tynkowania	
		BOX COVER PROTECTIVE 60 - protective cover for box Ø60 for DE10, DE11, DE13, DE14 - in accordance with IEC 60670-1 - box protection during plastering	
	DE21	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI 65 - pokrywa ochronna puszek Ø65 dla DE12 - zgodność z normą IEC 60670-1 - ochrona podczas tynkowania	
		BOX COVER PROTECTIVE 65 - protective cover for box Ø65 for DE12 - in accordance with IEC 60670-1 - box protection during plastering	
	DE22	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA SM60 - dekoracyjna pokrywa puszek Ø60 - zgodność z normą IEC 60670-1 - bezhalogenowa	
		BOX COVER DECORATIVE SM60 - decorative cover for boxes Ø60 - in accordance with IEC 60670-1 - halogen free	

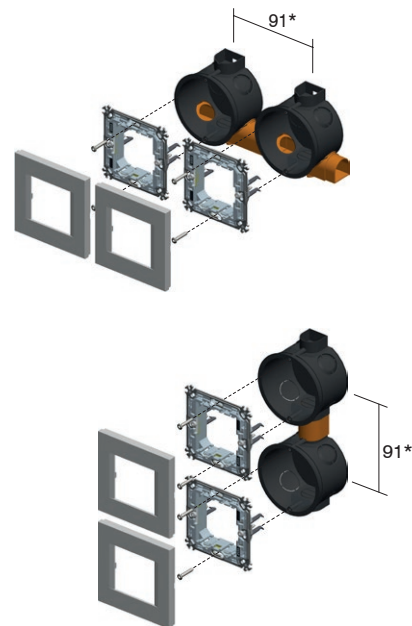
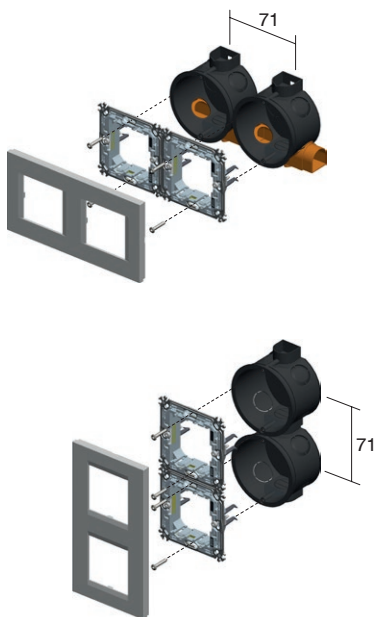
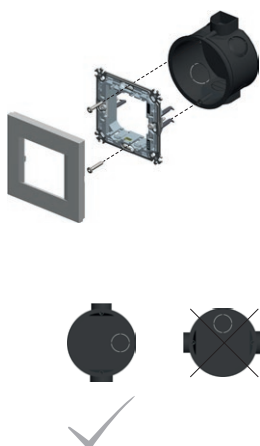


instrukcja montażu /
assembly instructions

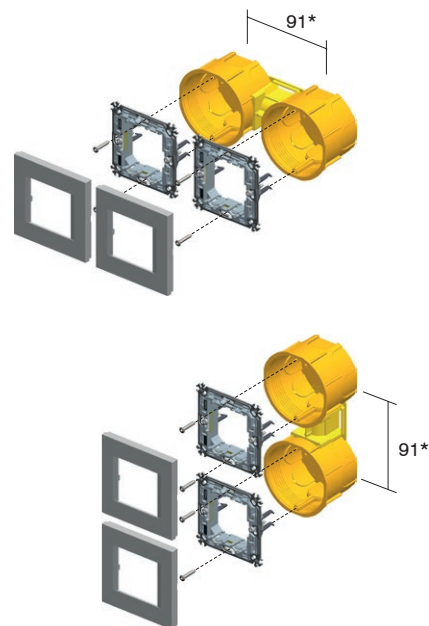
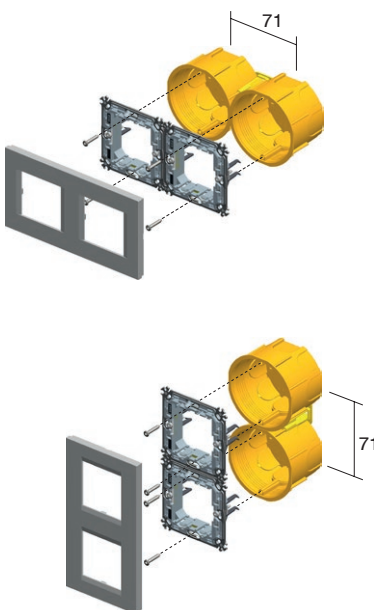
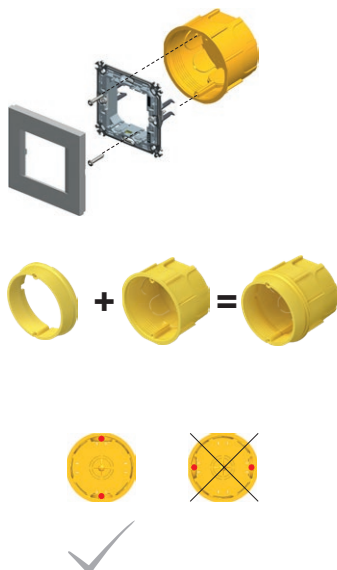
odległość między puszkami /
distance between boxes: 71mm

odległość między puszkami /
distance between boxes: 91mm

DE10,11



DE12,13



* w przypadku ramek PURE odległość między puszkami
musi wynosić min. 100mm
* for PURE cover plates the minimum distance between
boxes is 100mm

R O U N D B O X E S



DE10,11



DE12,13



NM20



NM24



DE10,11



DE12,13



NM10



DE10,11



DE12,13



NM23



71

2xDE10,11 + 2xDE31



2xDE12,13 + 1xDE32



2xNM20



2xNM24



2xDE10,11



2xDE12,13 + 1xDE32



2xNM20



2xNM24



3xDE10,11 + 3xDE31



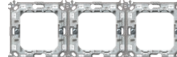
3xDE12,13 + 2xDE32



3xNM20



3xNM24



3xDE10,11



3xDE12,13 + 2xDE32



3xNM20



3xNM24



4xDE10,11 + 4xDE31



4xDE12,13 + 3xDE32



4xNM20



4xNM24



4xDE10,11



4xDE12,13 + 3xDE32



4xNM20



4xNM24



5xDE10,11



5xDE12,13 + 4xDE32



5xNM20



5xNM24

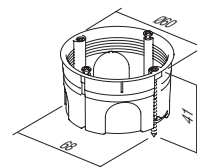


PUSZKA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN SM68x40



HE10

- Ø60, głębokość 40mm
- montaż w otworze Ø68
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- montaż zaczepami
- bezhalogenowa
- mocowanie elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm



ROUND BOX HOLLOW WALL SM68x40

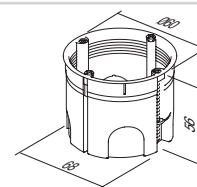
- Ø60, depth 40mm
- cutting hole Ø68
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- mounting with claws
- halogen free
- mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws

PUSZKA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN SM68x55



HE11

- Ø60, głębokość 55mm
- montaż w otworze Ø68
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- montaż zaczepami
- bezhalogenowa
- mocowanie elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm



ROUND BOX HOLLOW WALL SM68x55

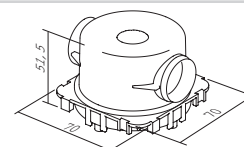
- Ø60, depth 55mm
- cutting hole Ø68
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- mounting with claws
- halogen free
- mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws

PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z BETONU



BE10

- Ø60, głębokość 49mm
- 650°C, 500V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- mocowanie elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm



ROUND BOX CONCRETE

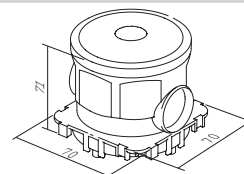
- Ø60mm, depth 49mm
- 650°C, 500V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws

PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z BETONU GŁĘBOKA



BE11

- Ø60, głębokość 58mm
- 650°C, 500V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- mocowanie elementu mocującego za pomocą śrub Ø 3 mm



ROUND BOX CONCRETE DEEP

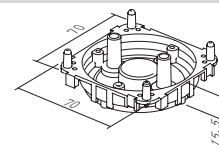
- Ø60mm, depth 58mm
- 650°C, 500V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- mounting the mounting frame with Ø 3 mm screws

PODPORA PUSZEK DO BETONU



BE20

- do ochrony puszek o profilu BM82 przed dużym obciążeniem
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa



COUNTER BOX SUPPORT CONCRETE

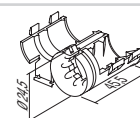
- to support concrete boxes with discance profile BM82 for extreme loads
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free

STOPER 16 DO PUSZEK DO BETONU



BE21

- do podpierania puszek z rurką
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa



PIPE STOPPER CONCRETE BOX 16

- for firming installation pipe to box
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free

R O U N D B O X E S


puste ściany / hollow walls




beton / concrete

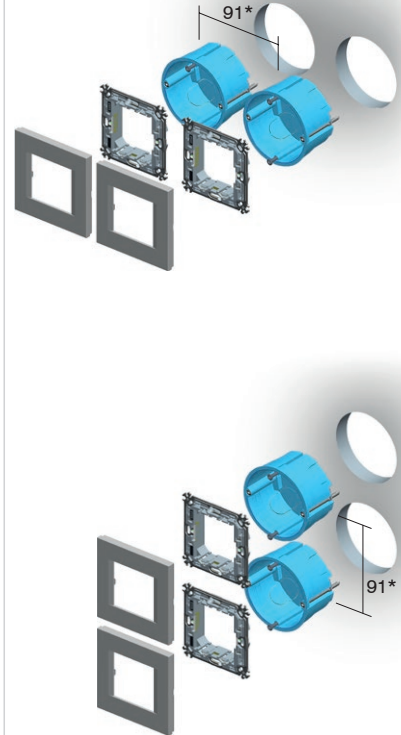
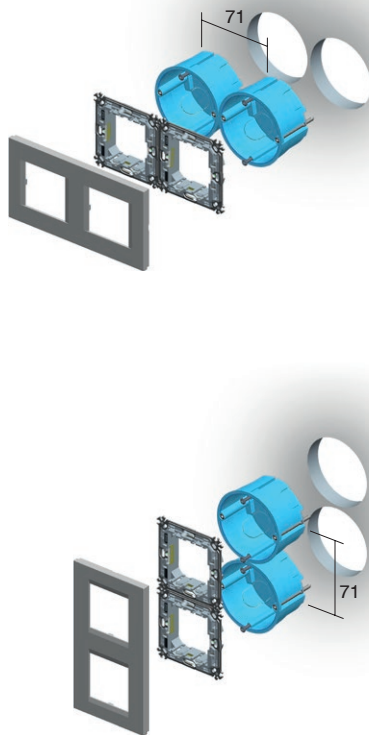
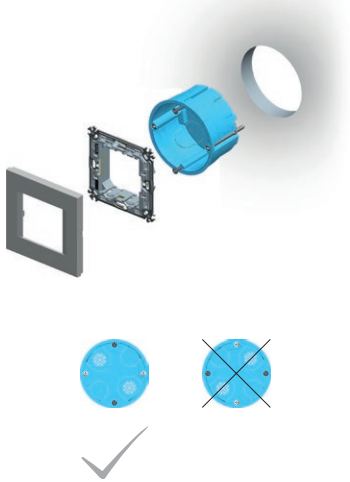


instrukcja montażu /
assembly instructions

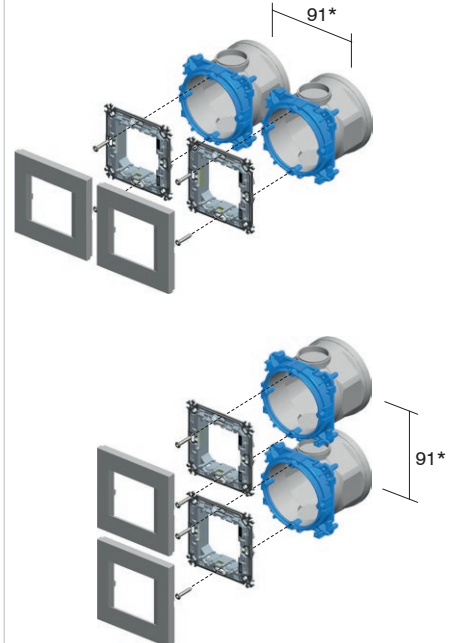
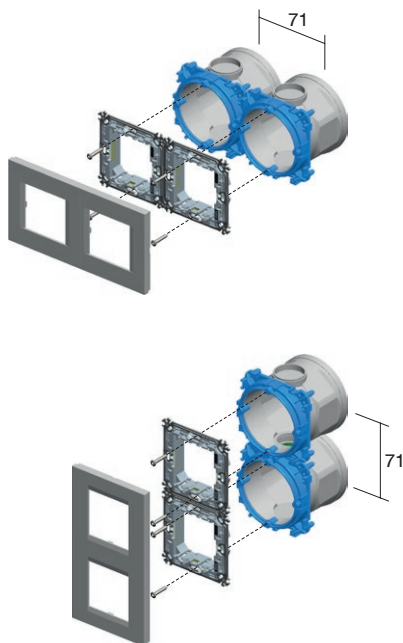
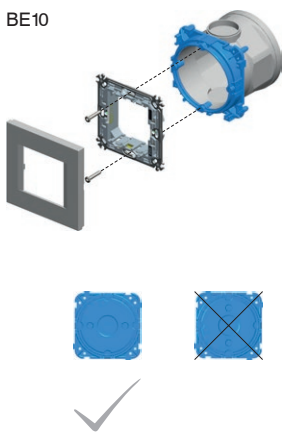
odległość między puszkami /
distance between boxes: 71 mm

odległość między puszkami /
distance between boxes: 91 mm

HE10,11



BE10



* w przypadku ramek PURE odległość między puszkami musi wynosić min. 100mm

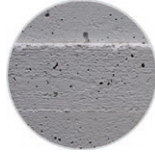
* for PURE cover plates the minimum distance between boxes is 100mm

P U S Z K I O K R Ą G Ł E

puste ściany / hollow walls



beton / concrete



HE10,11



BE10,11



NM21



NM25



2M

HE10,11



BE10,11



NM11



1/2M

2xHE10,11



2xBE10,11



2xNM21



2xNM25



2x2M

HE10,11



BE10,11



NM32



2/3M

2xHE10,11



2xBE10,11



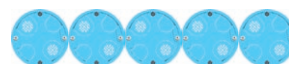
2xNM21



2xNM25



5xHE10,11



5xNM21



5xBE10,11



5xNM25



5x2M

3xHE10,11



3xBE10,11



3xNM21



3xNM25



3x2M

3xHE10,11



3xBE10,11



3xNM21



3xNM25



4xHE10,11



4xBE10,11



4xNM21



4xNM25



4x2M

4xHE10,11



4xBE10,11



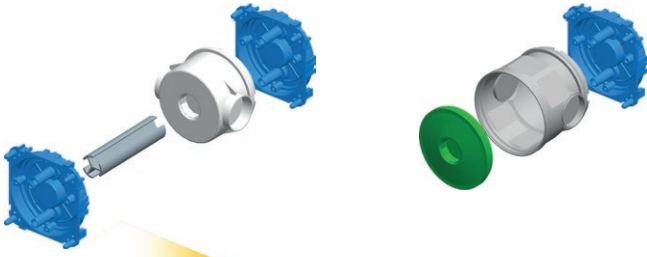
4xNM21



4xNM25

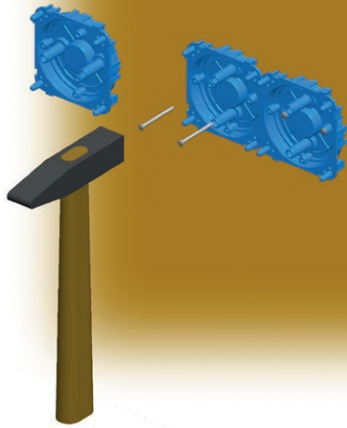


R O U N D B O X E S

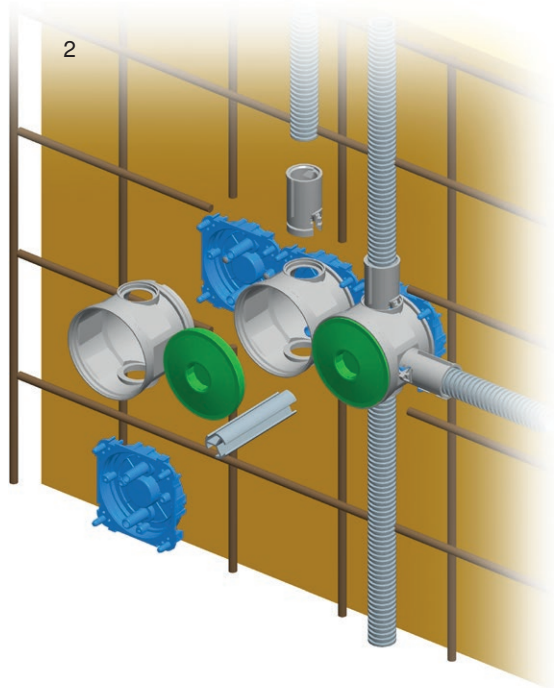


instrukcja montaży /
assembly instructions

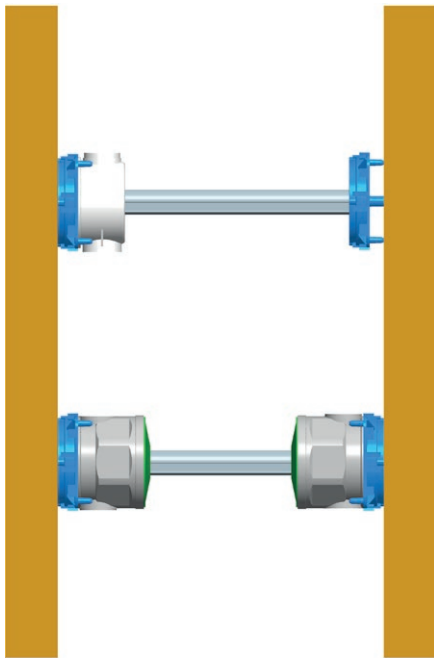
1



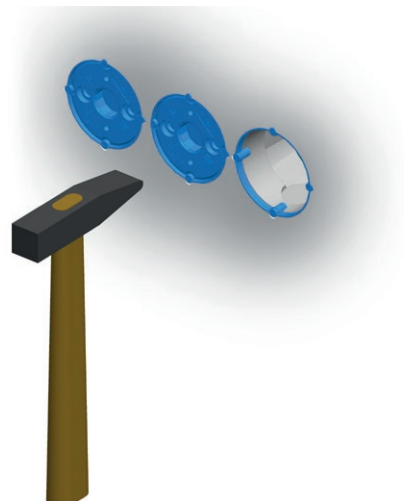
2



3



4





DM30



HM30



BM30

typ type	opis description	rozmiar size
DM30	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY <i>RECTANGULAR BOX BRICK</i>	PM3
HM30	PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN <i>RECTANGULAR BOX HOLLOW WALL</i>	VM3
BM30	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z BETONU <i>RECTANGULAR BOX CONCRETE</i>	BM3
...

PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM3

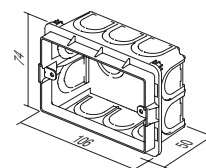


DM30

- rozmiar 3M, głębokość 49mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM3

- size 3M, depth 49mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM3-65

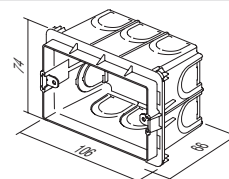


DM31

- rozmiar 3M, głębokość 65mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM3-65

- size 3M, depth 65mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM4

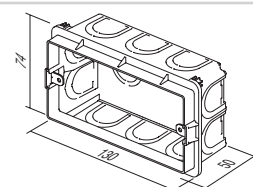


DM40

- rozmiar 4M, głębokość 49mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM4

- size 4M, depth 49mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM4-65

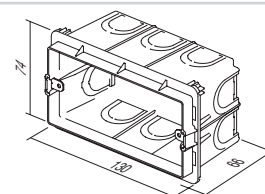


DM41

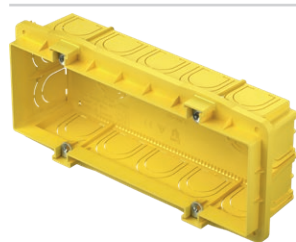
- rozmiar 4M, głębokość 65mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM4-65

- size 4M, depth 65mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



R E C T A N G U L A R B O X E S



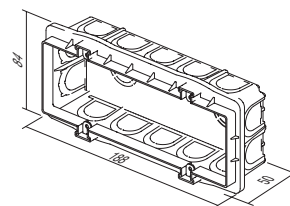
DM70

PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM7

- rozmiar 7M, głębokość 49mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM7

- size 7M, depth 49mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



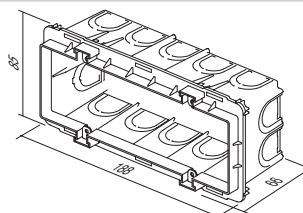
DM71

PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM7-65

- rozmiar 7M, głębokość 65mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM7-65

- size 7M, depth 65mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



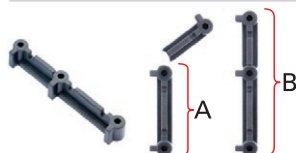
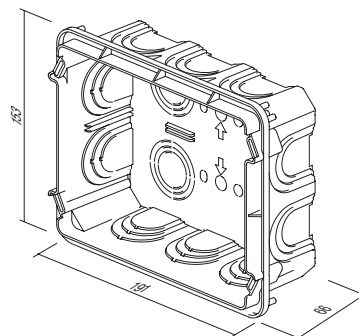
DM72

PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM72-65

- rozmiar 2x7M, głębokość 64mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX BRICK PM72-65

- size 2x7M, depth 64mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



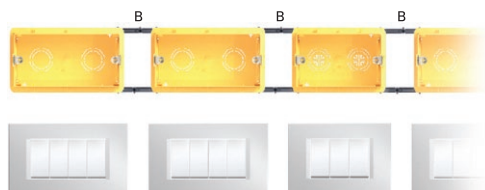
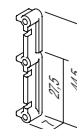
DM80

ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI PM

- do pionowego (A) i poziomego (B) montażu puszek PM3, PM4 i PM7
- odpowiedni do ramek Line i Soft (nie do PURE)

DISTANCE PIECE FOR BOX PM

- for vertical (A) and horizontal (B) fitting of boxes PM3, PM4 and PM7
- suitable for Line and Soft decorative cover plates (not for PURE)



POKRYWA OCHRONNA PUSZKI PM3

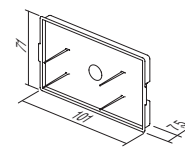


DM33

- pokrywa ochronna puszek PM3
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- ochrona podczas tynkowania

BOX COVER PROTECTIVE PM3

- protective cover for box PM3
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- box protection during plastering



DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM3

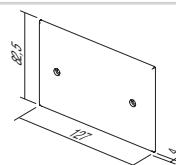


DM34

- dekoracyjna pokrywa puszek 3M
- śruby w zestawie
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

BOX COVER DECORATIVE PM3

- decorative cover for boxes 3M
- screws are included
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



POKRYWA OCHRONNA PUSZKI PM4

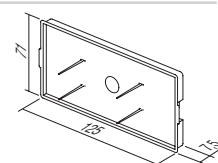


DM43

- pokrywa ochronna puszek PM4
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- ochrona podczas tynkowania

BOX COVER PROTECTIVE PM4

- protective cover for box PM4
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- box protection during plastering



DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM4

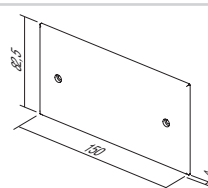


DM44

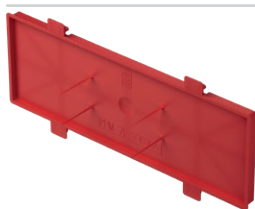
- dekoracyjna pokrywa puszek 4M
- śruby w zestawie
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

BOX COVER DECORATIVE PM4

- decorative cover for boxes 4M
- screws are included
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



POKRYWA OCHRONNA PUSZKI PM7

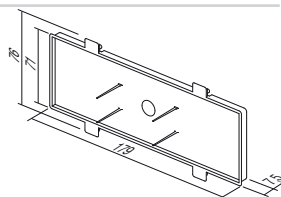


DM73

- pokrywa ochronna puszek PM7
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa
- ochrona podczas tynkowania

BOX COVER PROTECTIVE PM7

- protective cover for box PM7
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free
- box protection during plastering



DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM7

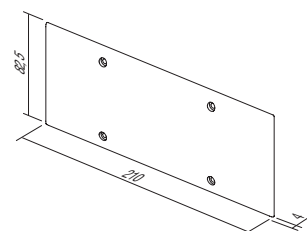


DM74

- dekoracyjna pokrywa puszek 7M
- śruby w zestawie
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

BOX COVER DECORATIVE PM7

- decorative cover for boxes 7M
- screws are included
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



R E C T A N G U L A R B O X E S

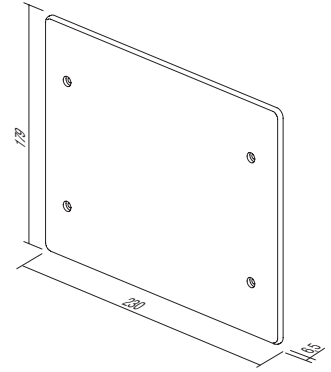


DM75

DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM72

- dekoracyjna pokrywa puszek 2x7M
- śruby w zestawie
- zgodność z normą IEC 60670-1

BOX COVER DECORATIVE PM72
- decorative cover for boxes 2x7M
- screws are included
- in accordance with IEC 60670-1



PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM3

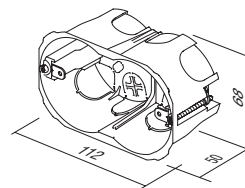


HM30

- rozmiar 3M, głębokość 49mm
- montaż w otworze 2xØ68/45mm
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX HOLLOW WALL VM3

- size 3M, depth 49mm
- cutting hole 2xØ68/45mm
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM4

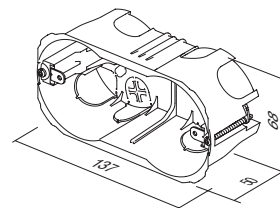


HM40

- rozmiar 4M, głębokość 49mm
- montaż w otworze 2xØ68/70mm
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX HOLLOW WALL VM4

- size 4M, depth 49mm
- cutting hole 2xØ68/70mm
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM7

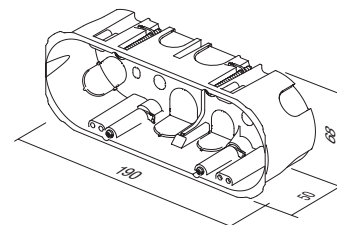


HM70

- rozmiar 7M, głębokość 49mm
- montaż w otworze 2xØ68/120mm
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX HOLLOW WALL VM7

- size 7M, depth 49mm
- cutting hole 2xØ68/120mm
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM72

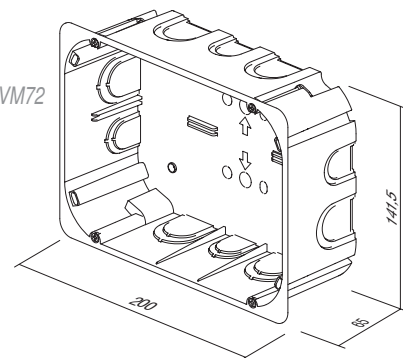


HM72

- rozmiar 2x7M, głębokość 63mm
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX HOLLOW WALL VM72

- size 2x7M, depth 63mm
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



R E C T A N G U L A R B O X E S

PUSZKA PROSTOKĄTNA DO ŚCIAN Z BETONU BM3

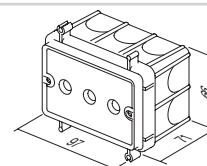


BM30

- rozmiar 3M, głębokość 60mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX CONCRETE BM3

- size 3M, depth 60mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z BETONU BM4

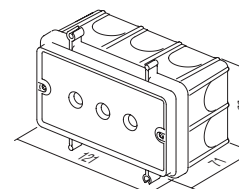


BM40

- rozmiar 4M, głębokość 60mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX CONCRETE BM4

- size 4M, depth 60mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z BETONU BM7

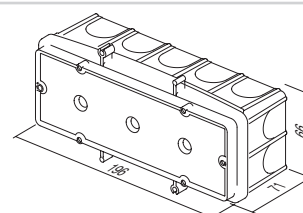


BM70

- rozmiar 7M, głębokość 60mm
- 650°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1
- bezhalogenowa

RECTANGULAR BOX CONCRETE BM7

- size 7M, depth 60mm
- 650°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1
- halogen free



ELEMENT MOCUJĄCY BM

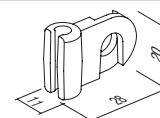


BM80

- do szybkiego montażu prostokątnych puszek BM na siatce
- odpowiednie dla elementów o średnicy do Ø8mm

FIXING COMBI-CLIP BM

- for fast fixation of BM rectangular boxes on reinforcing bar
- suitable for bar diameter up to Ø8mm



PROFIL DYSTANSUJĄCY DO PUSZEK BM

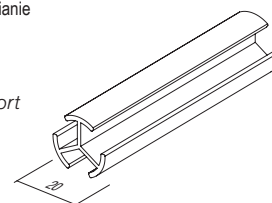


BM82

- do przytwierdzenia puszek BM z ramką na przeciwnej ścianie
- długość l=1m, średnica Ø20mm

DISTANCE PROFIL FOR BOXES BM

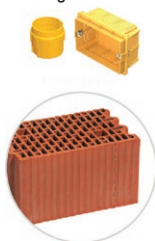
- to support boxes BM with counter box support on opposite wall
- length l=1m, diameter Ø20mm



P U S Z K I K W A D R A T O W E



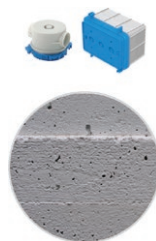
cegła / brick



puste ściany / hollow walls

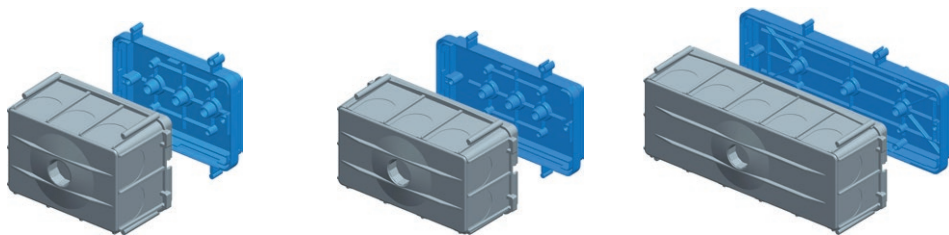


beton / concrete



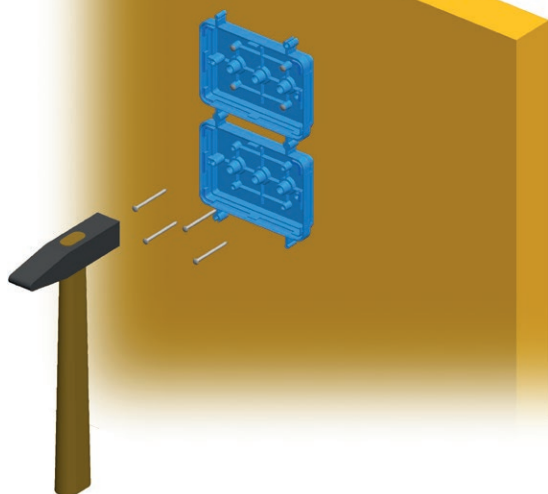
DM30		 NM30	3M
HM30			
BM30			
DM40		 NM40	4M
HM40			
BM40			
DM70		 NM70	7M
HM70			
BM70			
DM72		 NM72	2x7M
HM72			
DM30		 NM32	2/3M
HM30			
BM30			

R E C T A N G U L A R B O X E S

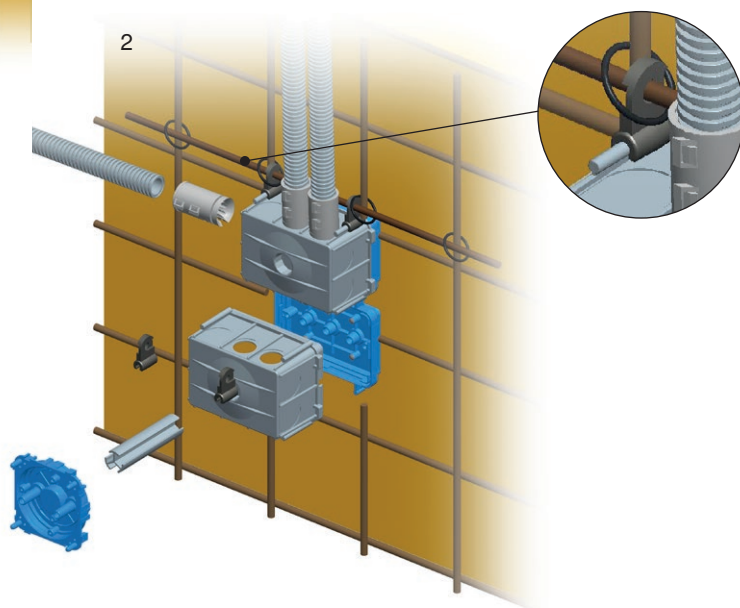


instrukcija montažu /
assembly instructions

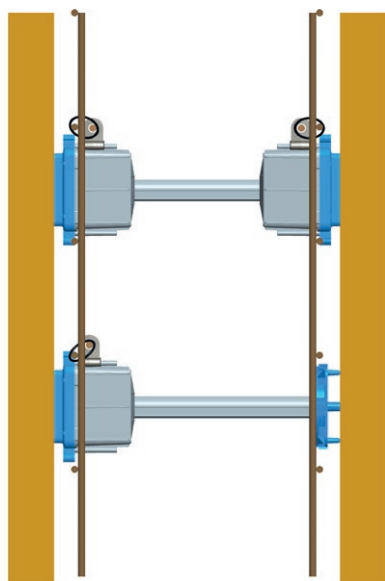
1



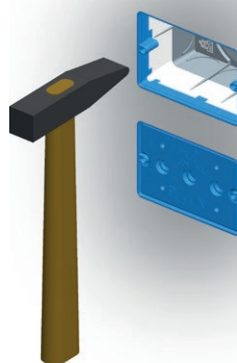
2



3



4



P U S Z K I P O Ł Ą C Z E N I O W E

PUSZKA ROZGAŁĘŻNA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY DSM78

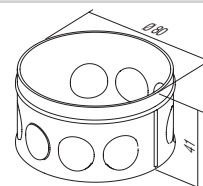


DW10

- Ø78, głębokość 40mm
- 650°C, 500V~
- zgodność z normą IEC 60670-1 i IEC 60670-22
- bezhalogenowa

CONNECTION ROUND BOX BRICK DSM78

- Ø78, depth 40mm
- 650°C, 500V~
- in accordance with IEC 60670-1 and IEC 60670-22
- halogen free



PUSZKA ROZGAŁĘŻNA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN SM78x45

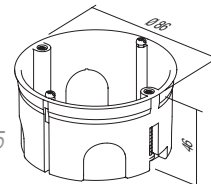


HW10

- Ø78, głębokość 45mm
- montaż w otworze Ø80
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1 i IEC 60670-22
- montaż zaczepami
- bezhalogenowa

CONNECTION ROUND BOX HOLLOW WALL SM78x45

- Ø78, depth 45mm
- cutting hole Ø80
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1 and IEC 60670-22
- mounting with claws
- halogen free



DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA SM78

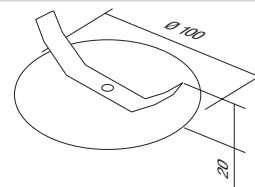


DE23

- dekoracyjna pokrywa puszek Ø78
- zgodność z normą IEC 60670-1 i IEC 60670-22
- bezhalogenowa

BOX COVER DECORATIVE SM78

- decorative cover for boxes Ø78
- in accordance with IEC 60670-1 and IEC 60670-22
- halogen free



POKRYWA OCHRONNA PUSZKI 78

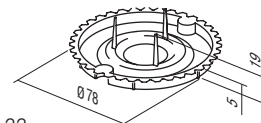


DE24

- pokrywa ochronna puszek Ø78
- zgodność z normą IEC 60670-1 i IEC 60670-22
- bezhalogenowa

BOX COVER PROTECTIVE 78

- protective cover for box Ø78
- in accordance with IEC 60670-1 and IEC 60670-22
- halogen free



PUSZKA ROZGAŁĘŻNA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY SM105x105

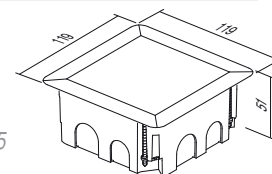


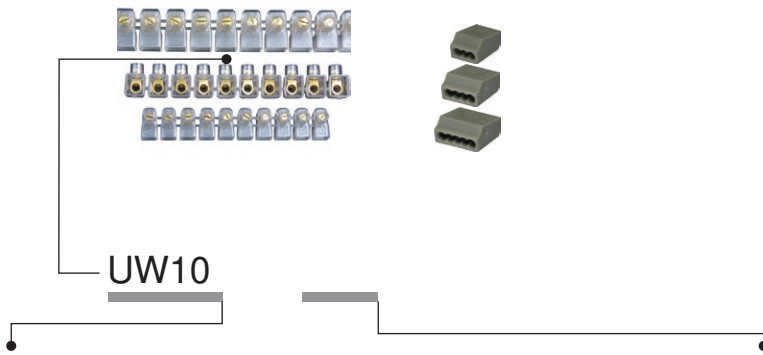
HW20

- rozmiar 105x105mm, głębokość 50mm
- montaż w otworze według dołączonego szablonu
- 850°C, 400V~
- zgodność z normą IEC 60670-1 i IEC 60670-22
- montaż zaczepami
- bezhalogenowa

CONNECTION SQUARE BOX BRICK SM105x105

- size 105x105mm, depth 50mm
- cutting hole according to attached template
- 850°C, 400V~
- in accordance with IEC 60670-1 and IEC 60670-22
- mounting with claws
- halogen free





typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour
UW10	JEDNOTOROWA LISTWA ZACISKOWA 1 ROW TERMINAL BLOCKS	2x2.5mm ²	10P	TS przezroczysty transparent
UW11	JEDNOTOROWA LISTWA ZACISKOWA 1 ROW TERMINAL BLOCKS	2x4mm ²	10P	CO kolor colour
UW12	JEDNOTOROWA LISTWA ZACISKOWA 1 ROW TERMINAL BLOCKS	2x6mm ²	10P	WH biały white
·	·	·	·	GY szary grey

LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWA ZAMKNIĘTE

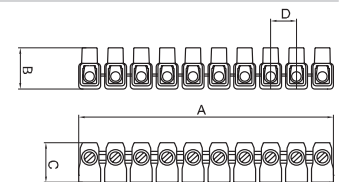


- 450V~; 2x2.5mm² ÷ 2x6mm²
- termoplast PC, przezroczysty
- liczba biegunów: 10

1 ROW TERMINAL BLOCKS CLOSED

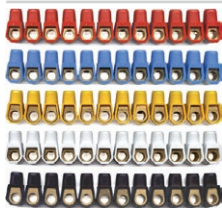
- 450V~; 2x2.5mm² ÷ 2x6mm²
- thermoplast PC, transparent
- number of poles: 10

UW10TS	(NS12)	2x2.5mm ²	10P
UW11TS	(NS12)	2x4mm ²	10P
UW12TS	(NS12)	2x6mm ²	10P



	A	B	C	D
2x2.5 □	110	17.5	17.5	11
2x4 □	128	21	19	12.5
2x6 □	146	21.5	22	15

LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWA

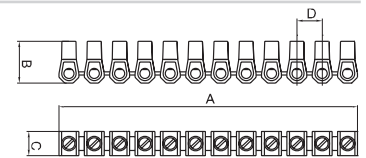


- 450V~; 2x2.5mm² ÷ 2x6mm²
- termoplast PA
- dostępne w różnych kolorach
- liczba biegunów: 12

1 ROW TERMINAL BLOCKS

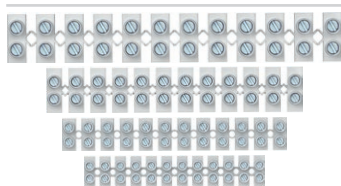
- 450V~; 2x2.5mm² ÷ 2x6mm²
- thermoplast PA
- available in different colours
- number of poles: 12

UW15CO	(NS12)	2x2.5mm ²	12P
UW16CO	(NS12)	2x4mm ²	12P
UW17CO	(NS12)	2x6mm ²	12P



	A	B	C	D
2x2.5 □	110	16.4	9	10
2x4 □	118.8	19	10	10
2x6 □	129.8	21.3	11	11.8

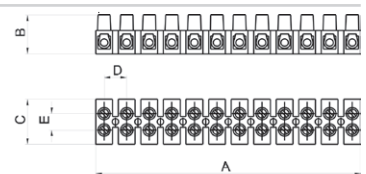
LISTWA ZACISKOWA DWUTOROWA PP



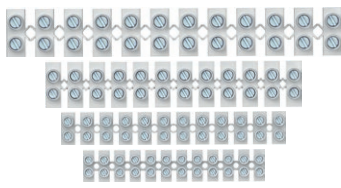
- 450 V~; 1 mm² ÷ 16 mm²
- termoplast polipropylen PP, biały
- do temperatury 80°C
- liczba biegunów: 12

2 ROW TERMINAL BLOCKS PP

- 450V~; 1mm² ÷ 16mm²
- thermoplast polypropylene PP, white
- for temperatures up to 80°C
- number of poles: 12



					A	B	C	D	E
UW29WHPP	1.0-4.0mm ²	24 A	450 V		94,9	13	16,6	8,1	6,4
UW30WHPP	1.5-6.0mm ²	32 A	450 V		116,5	14,9	18,9	10	7,3
UW31WHPP	2.5-10mm ²	41 A	450 V		133,8	17,3	23,4	11,5	10
UW32WHPP	4-16mm ²	76 A	450 V		174,5	20,7	25	15	11

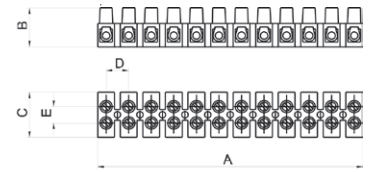


LISTWA ZACISKOWA DWUTOROWA PA

- 450 V~; 1 mm² ÷ 16 mm²
- termoplast poliamid PA, biały
- do temperatury 110°C
- liczba biegunów: 12

2 ROW TERMINAL BLOCKS PA

- 450V~; 1mm² ÷ 16mm²
- thermoplast polyamide PA, white
- for temperatures up to 110°C
- number of poles: 12



					A	B	C	D	E
UW25WHPA	1.0-4.0mm ²	24 A	450 V		93,6	13,4	16,2	8	6,4
UW26WHPA	1.5-6.0mm ²	32 A	450 V		117	15	18,6	10	7,3
UW27WHPA	2.5-10mm ²	41 A	450 V		132,8	17,3	22,2	11,5	10
UW28WHPA	4-16mm ²	76 A	450 V		173,9	20,8	25,2	15	11

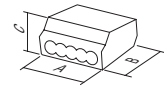
SZYBKOZŁĄCZKI



- 24A 450V~, termoplast PA, szary
- liczba biegunów: 3÷8
- kontakty 0,5÷1,5mm², do twardych kabli
- zgodność z normą EN 60998-1

PLUG-IN WIRE CONNECTORS

- 24A 450V~, thermoplast PA, grey
- number of poles: 3÷8
- plug-in contacts 0.5÷1.5mm², for rigide wires
- in accordance with EN 60998-1



UW40GY	PC153	1.5mm ²	3P	3P	A 12	B 18	C 9
UW41GY	PC155	1.5mm ²	5P	5P	17	18	9
UW42GY	PC158	1.5mm ²	8P	8P	26	18	9

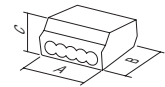
SZYBKOZŁĄCZKI



- 24A 450V~, termoplast PA, szary
- liczba biegunów: 3÷5
- kontakty 1,5÷2,5mm², do twardych kabli
- zgodność z normą EN 60998-1

PLUG-IN WIRE CONNECTORS

- 24A 450V~, thermoplast PA, grey
- number of poles: 3÷5
- plug-in contacts 1.5÷2.5mm², for rigide wires
- in accordance with EN 60998-1



UW45GY	PC253	2.5mm ²	3P	3P	A 14	B 19	C 9
UW46GY	PC254	2.5mm ²	4P	4P	17	19	9
UW47GY	PC255	2.5mm ²	5P	5P	21	19	9

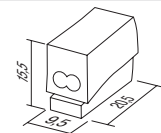
SZYBKOZŁĄCZKA



- 24A 450V~, termoplast PA, szary
- liczba biegunów: 2 (twarde przewody)+1 (miękki przewód)
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- zgodność z normą EN 60998-1

PLUG-IN WIRE CONNECTOR

- 24A 450V~, thermoplast PA, grey
- number of poles: 2 (rigide wire)+1 (soft wire)
- plug-in contacts 1.5÷2.5mm²
- in accordance with EN 60998-1



UW50WH	PC302	2.5mm ²	2/1P				
--------	-------	--------------------	------	--	--	--	--



MODUL
PURE

148

149

151

156

ROZDZIAŁ ENERGII

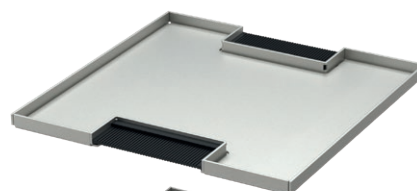


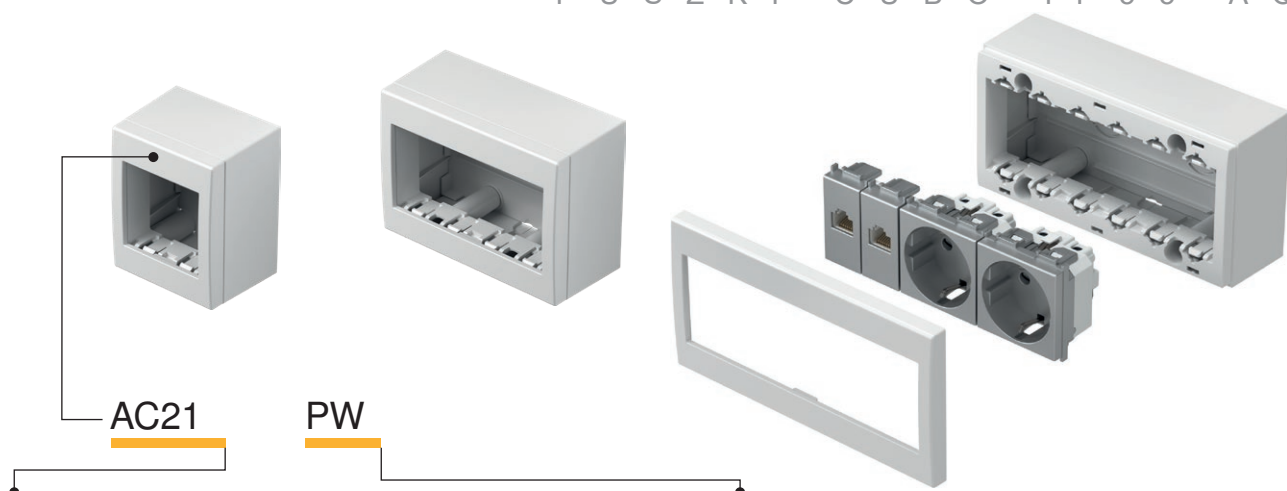
IP44

IP55



IP20

**TEM**



typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour
AC11	ADAPTER NATYNKOWY POKRYWA BOCZNA SURFACE MOUNT BOX WITH BACK SIDE COVER	IP20	1M	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white <input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver
AC21	ADAPTER NATYNKOWY POKRYWA BOCZNA SURFACE MOUNT BOX WITH BACK SIDE COVER	IP20	2M	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white
AC41	ADAPTER NATYNKOWY POKRYWA BOCZNA SURFACE MOUNT BOX WITH BACK SIDE COVER	IP20	4M	

ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 1M



- AC11PW
- AC11ES
- AC11IW

- adapter natynkowy IP20 1M
- do natynkowego montażu elementów
- odpowiedni do łączników SM
- zgodność z normą EN 60669-1



- BOX NO CUBO WITH BACK SIDE COVER IP20 1M*
- box IP20 1M
 - for surface mounting of elements
 - suitable to SM switches
 - in accordance with EN 60669-1

ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 2M



- AC21PW
- AC21ES
- AC21IW

- adapter natynkowy IP20 2M
- do natynkowego montażu elementów
- zgodność z normą EN 60669-1, EN60884-1



- BOX NO CUBO WITH BACK SIDE COVER IP20 2M*
- box IP20 2M
 - for surface mounting of elements
 - in accordance with EN 60669-1, EN60884-1

ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 4M



- AC41PW
- AC41ES
- AC41IW

- adapter IP20 4M
- do natynkowego montażu elementów
- zgodność z normą EN 60669-1, EN60884-1



- BOX NO CUBO WITH BACK SIDE COVER IP20 4M*
- box IP20 4M
 - for surface mounting of elements
 - in accordance with EN 60669-1, EN60884-1

ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 6M

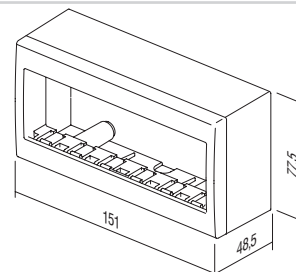
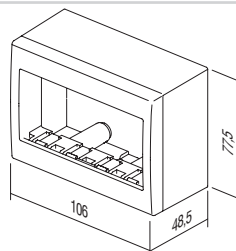
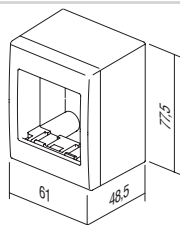
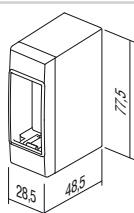


- AC61PW
- AC61ES
- AC61IW

- adapter natynkowy IP20 6M
- do natynkowego montażu elementów
- zgodność z normą EN 60669-1, EN60884-1



- BOX NO CUBO WITH BACK SIDE COVER IP20 6M*
- box IP20 6M
 - for surface mounting of elements
 - in accordance with EN 60669-1, EN60884-1



B O X E S C U B O I P 5 5 A Q



typ type	opis description	dane techniczne technical data	rozmiar size	kolor colour
AQ20	ADAPTER NATYKOWY OUTDOOR SURFACE MOUNT BOX	IP55	2M	<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white
AQ22	ADAPTER NATYKOWY OUTDOOR SURFACE MOUNT BOX	IP55	2x2M	<input checked="" type="checkbox"/> GY szary grey
AQ30	ADAPTER NATYKOWY OUTDOOR SURFACE MOUNT BOX	IP55	3M	
AQ31	ADAPTER NATYKOWY OUTDOOR SURFACE MOUNT BOX	IP55	3M	

ADAPTER NATYKOWY NO CUBO IP55 2M



- AQ20PW
 AQ20GY

- adapter natynkowy IP55 2M
- do natynkowego montażu elementów
- IP55 do montażu w wilgotnych miejscach
- zgodność z normą CEI 23-48, EN 60670

BOX NO CUBO IP55 2M

- box IP55 2M
- for surface mounting
- IP55 for usage in humid areas
- in accordance with CEI 23-48, EN 60670



ADAPTER NATYKOWY NO CUBO IP55 2x2M



- AQ22PW
 AQ22GY

- adapter natynkowy IP55 2x2M
- do natynkowego montażu elementów
- IP55 do montażu w wilgotnych miejscach
- zgodność z normą CEI 23-48, EN 60670

BOX NO CUBO IP55 2x2M

- box IP55 2x2M
- for surface mounting
- IP55 for usage in humid areas
- in accordance with CEI 23-48, EN 60670



ADAPTER NATYKOWY NO CUBO IP55 3M



- AQ30PW
 AQ30GY

- adapter natynkowy IP55 3M
- do natynkowego montażu elementów
- IP55 do montażu w wilgotnych miejscach
- zgodność z normą CEI 23-48, EN 60670

BOX NO CUBO IP55 3M

- box IP55 3M
- for surface mounting
- IP55 for usage in humid areas
- in accordance with CEI 23-48, EN 60670





- AQ21PW
- AQ21AT

ADAPTER NATYNKOWY PO CUBO IP55 2M

- adapter natynkowy IP55 2M
- może być łączony ze wszystkimi elementami funkcjonalnymi serii Modul
- do montażu podtynkowego
- IP55 ochrona przed wilgocią
- zgodność z normą CEI 23-48, EN 60670

BOX PO CUBO IP55 2M

- box IP55 2M
- can be combined with all Modul functional elements
- for flush mounting
- IP55 for usage in humid areas
- in accordance with CEI 23-48, EN 60670



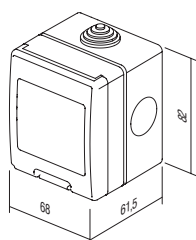
- AQ31PW
- AQ31GY

ADAPTER NATYNKOWY PO CUBO IP55 3M

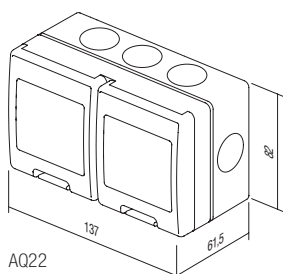
- adapter natynkowy IP55 3M
- do podtynkowego montażu
- IP55 do montażu w wilgotnych miejscach
- zgodność z normą CEI 23-48, EN 60670

BOX PO CUBO IP55 3M

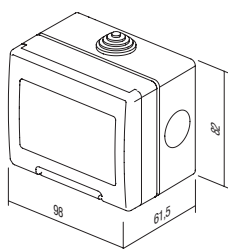
- box IP55 3M
- for flush mounting
- IP55 for usage in humid areas
- in accordance with CEI 23-48, EN 60670



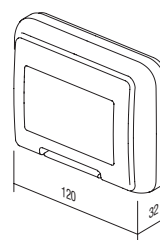
AQ20



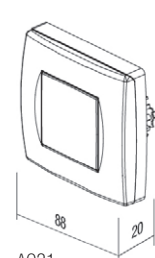
AQ22



AQ30

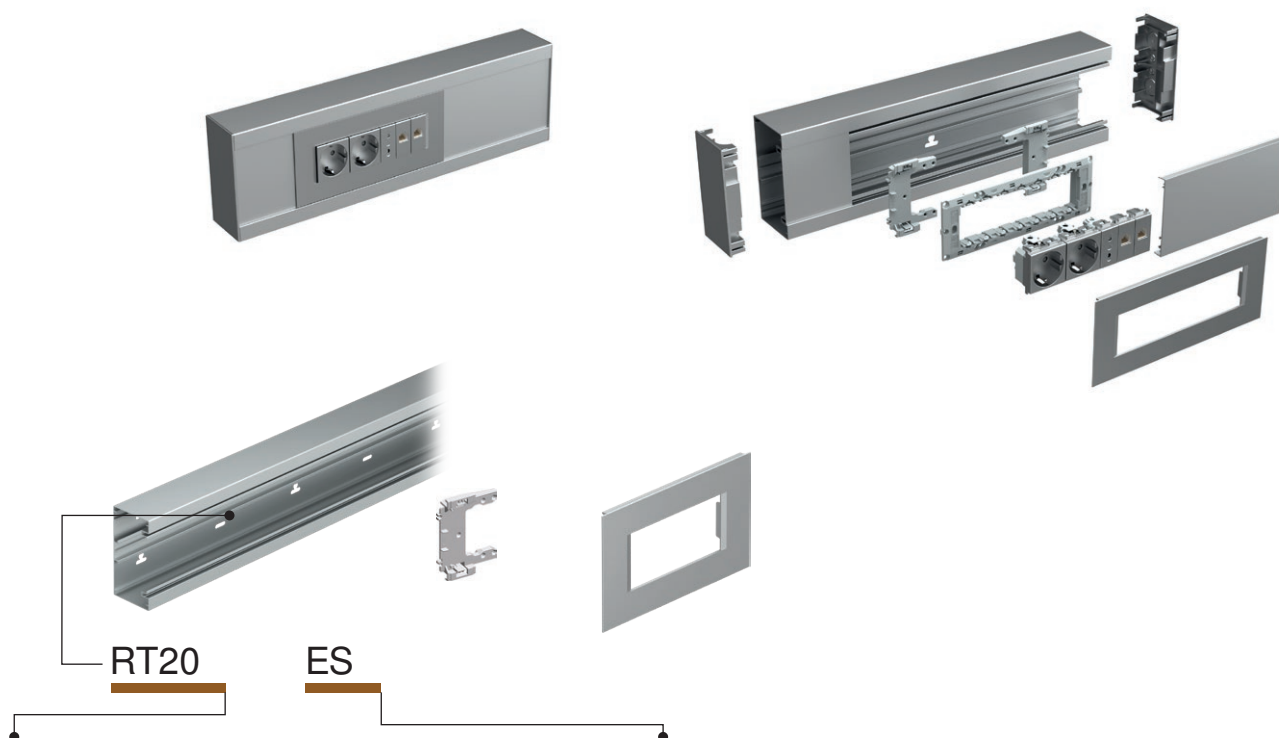


AQ31



AQ21

TRUNKING SYSTEM ALUMINIUM



typ type	opis description	rozmiar size	kolor colour
RT10	ADAPTER MA 92 ADAPTER MA 92	/	■ ES srebrny-mat elox silver-mat
RT12	RAMKA MA 92 4M COVER PLATE MA 92	2/3M	□ PW biały-mat (RAL 9016) white-mat
RT14	RAMKA MA 92 4M COVER PLATE MA 92	4M	
⋮	⋮	⋮	

ADAPTER MA 92



RT10

- adapter do montażu ramek montażowych 2/3M, 4M i 7M na kanale MA bez puszek
- do montażu ramki niezbędne są dwa adaptory
- zgodność z normą EN 50085-1

ADAPTER MA 92

- adapter for fixing mounting frames 2/3M, 4M or 7M on MA trunking without box
- each mounting frame needs two adapters
- in accordance with EN 50085-1



RAMKA MA 92 2/3M

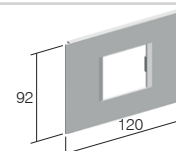


■ RT12ES
□ RT12PW

- ramka ozdobna MA 2/3M
- zgodność z normą EN 50085-1

COVER PLATE MA 92 2/3M

- decorative cover plate MA 2/3M
- in accordance with EN 50085-1



RAMKA MA 92 4M

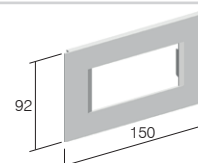


■ RT14ES
□ RT14PW

- ramka ozdobna MA 4M
- zgodność z normą EN 50085-1

COVER PLATE MA 92 4M

- decorative cover plate MA 4M
- in accordance with EN 50085-1



RAMKA MA 92 7M

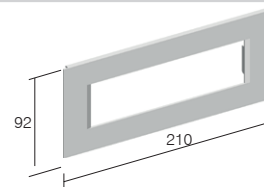


■ RT17ES
□ RT17PW

- ramka ozdobna MA 7M
- zgodność z normą EN 50085-1

COVER PLATE MA 92 7M

- decorative cover plate MA 7M
- in accordance with EN 50085-1



PODSTAWA KANAŁU MA 130x65

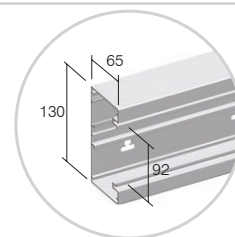


- RT20ES
- RT20PW

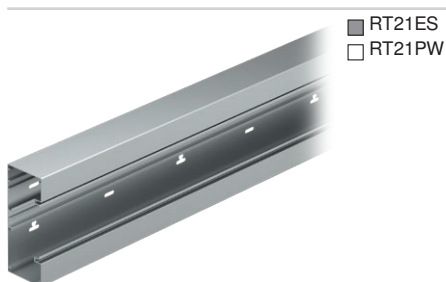
- podstawa kanału jest wykonana z ekstrudowanego aluminium
- wysokość 130 mm, długość 2m
- na dnie kanału znajduje się szyna DIN 35
- zgodność z normą EN 50085-1

TRUNKING BASE MA 130x65

- trunking base from extruded aluminium
- height 130mm, length 2m
- DIN - rail 35mm shape on bottom
- in accordance with EN 50085-1



PODSTAWA KANAŁU MA 165x65

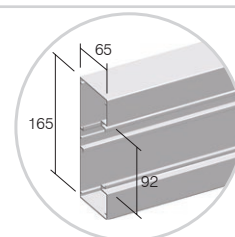


- RT21ES
- RT21PW

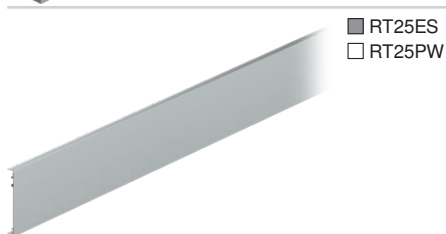
- podstawa kanału jest wykonana z ekstrudowanego aluminium
- wysokość 165mm, długość 2m
- na dnie kanału znajduje się szyna DIN 35
- zgodność z normą EN 50085-1

TRUNKING BASE MA 165x65

- trunking base from extruded aluminium
- height 165mm, length 2m
- DIN - rail 35mm shape on bottom
- in accordance with EN 50085-1



POKRYWA KANAŁU MA 92

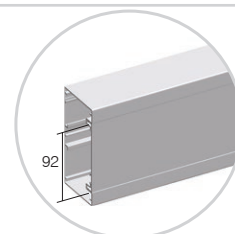


- RT25ES
- RT25PW

- pokrywa kanału jest wykonana z ekstrudowanego aluminium
- wysokość 92mm, długość 2m
- zgodność z normą EN 50085-1

FRONT COVER MA 92

- front cover from extruded aluminium
- height 92mm, length 2m
- in accordance with EN 50085-1



PRZEGRODA MA 43

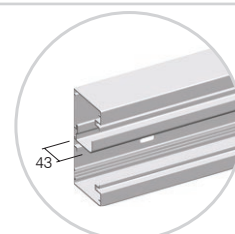


RT30

- przegroda kanału jest wykonana z ekstrudowanego polimeru
- głębokość 43mm, długość 2m
- zgodność z normą EN 50085-1

CABLE SHELF MA 43

- cable shelf from extruded polymer
- depth 43mm, length 2m
- in accordance with EN 50085-1



PRZEGRODA MA 43 AL

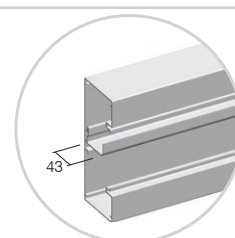


RT31

- przegroda kanału jest wykonana z ekstrudowanego aluminium
- głębokość 43mm, długość 2m
- zgodność z normą EN 50085-1

CABLE SHELF MA 43 AL

- cable shelf from extruded aluminium
- depth 43mm, length 2m
- in accordance with EN 50085-1



PRZEGRODA MA 43 AL PODWÓJNA

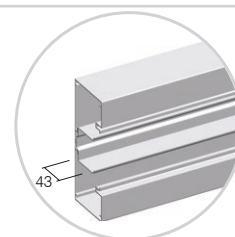


RT32

- podwójna przegroda kanału jest wykonana z ekstrudowanego aluminium
- głębokość 43mm, długość 2m
- zgodność z normą EN 50085-1

CABLE SHELF MA 43 AL DOUBLE

- double cable shelf from extruded aluminium
- depth 43mm, length 2m
- in accordance with EN 50085-1



TRUNKING SYSTEM ALUMINIUM

	<ul style="list-style-type: none"> ■ RT35ES □ RT35PW 	<p>ZAŚLEPKA KANAŁU MA 130x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaślepka kanału jest wykonana z polimeru - wysokość 130mm - zgodność z normą EN 50085-1 <p>STOP END MA 130x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - stop end element from polymer - height 130mm - in accordance with EN 50085-1 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ RT36ES □ RT36PW 	<p>ZAŚLEPKA KANAŁU MA 165x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaślepka kanału jest wykonana z metalu - wysokość 165mm - zgodność z normą EN 50085-1 <p>STOP END MA 165x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - stop end element from metal - height 165mm - in accordance with EN 50085-1 	
	RT38	<p>ZESTAW ELEMENT ŁĄCZĄCY MA 65</p> <ul style="list-style-type: none"> - element łączący z polimeru - zestaw zawiera 2 elementy łączące oraz śruby - zgodność z normą EN 50085-1 <p>SET JOINING PIECE MA 65</p> <ul style="list-style-type: none"> - joining piece from polymer - set contains two pieces and screws - in accordance with EN 50085-1 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ RT40ES □ RT40PW 	<p>KĄTOWNIK UNIWERSALNY MA 130x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - uniwersalny element narożny - wysokość 130mm - zgodność z normą EN 50085-1 <p>UNIVERSAL CORNER MA 130x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - universal corner element - height 130mm - in accordance with EN 50085-1 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ RT41ES □ RT41PW 	<p>KĄTOWNIK UNIWERSALNY MA 165x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - uniwersalny element narożny - wysokość 165mm - zgodność z normą EN 50085-1 <p>UNIVERSAL CORNER MA 165x65</p> <ul style="list-style-type: none"> - universal corner element - height 165mm - in accordance with EN 50085-1 	
	RT42	<p>ELEMENT UZIEMIAJĄCY MA 2x A6.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - element uziemiający do uziemienia podstawy i pokrywy kanału - zgodność z normą EN 50085-1 <p>EARTHING PIECE MA 2x A6.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - earthing piece for earthing of trunking base and front cover - in accordance with EN 50085-1 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ RT43ES □ RT43PW 	<p>WSPORNIK KĄTOWY MA 130x65 / 130</p> <ul style="list-style-type: none"> - uniwersalny wspornik kątowy wykonany z aluminium - wysokość 130 mm, długość 400mm - połączenie z MA 130x65 - zgodność z normą EN 50085-1 <p>L-BEND MA 130x65 / 130</p> <ul style="list-style-type: none"> - universal L bend element from aluminium - height 130mm, length 400mm - connection on MA 130x65 - in accordance with EN 50085-1 	

WSPORNIK KĄTOWY MA 165x65 / 130

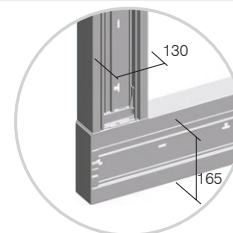


- RT44ES
- RT44PW

- uniwersalny wspornik kątowy wykonany z aluminium
- wysokość 165mm, długość 400mm
- połączenie z MA 130x65
- zgodność z normą EN 50085-1

L-BEND MA 165x65 / 130

- universal L bend element from aluminium
- height 165mm, length 400mm
- connection on MA 130x65
- in accordance with EN 50085-1



WSPORNIK KĄTOWY MA 165x65 / 165

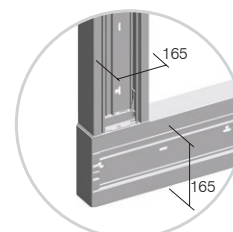


- RT47ES
- RT47PW

- uniwersalny wspornik kątowy wykonany z aluminium
- wysokość 165mm, długość 400mm
- połączenie z MA 165x65
- zgodność z normą EN 50085-1

L-BEND MA 165x65 / 165

- universal L bend element from aluminium
- height 165mm, length 400mm
- connection on MA 165x65
- in accordance with EN 50085-1



WSPORNIK T MA 130x65 / 130

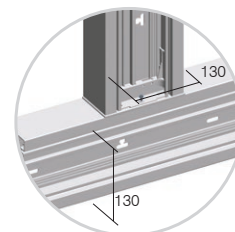


- RT45ES
- RT45PW

- uniwersalny wspornik T do kanału wykonany z aluminium
- wysokość 130 mm, długość 400mm
- połączenie z MA 130x65
- zgodność z normą EN 50085-1

T-BEND MA 130x65 / 130

- universal T bend element from aluminium
- height 130mm, length 400mm
- connection on MA 130x65
- in accordance with EN 50085-1



WSPORNIK T MA 165x65 / 130

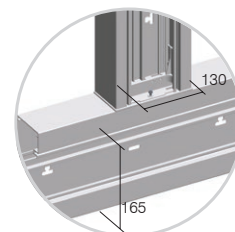


- RT46ES
- RT46PW

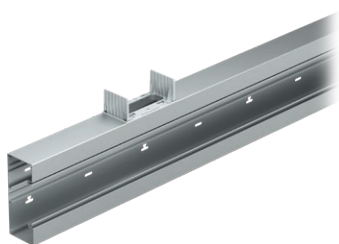
- uniwersalny wspornik T do kanału wykonany z aluminium
- wysokość 165mm, długość 400mm
- połączenie z MA 130x65
- zgodność z normą EN 50085-1

T-BEND MA 165x65 / 130

- universal T bend element from aluminium
- height 165mm, length 400mm
- connection on MA 130x65
- in accordance with EN 50085-1



WSPORNIK T MA 165x65 / 165

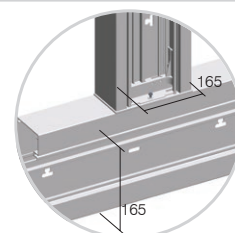


- RT48ES
- RT48PW

- uniwersalny wspornik T do kanału wykonany z aluminium
- wysokość 165mm, długość 400mm
- połączenie z MA 165x65
- zgodność z normą EN 50085-1

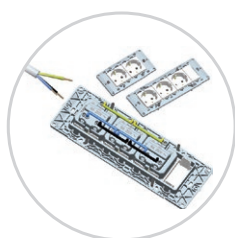
T-BEND MA 165x65 / 165

- universal T bend element from aluminium
- height 165mm, length 400mm
- connection on MA 165x65
- in accordance with EN 50085-1



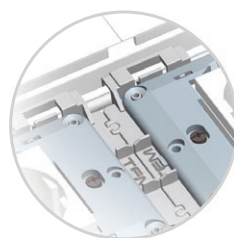
MA jest modułowym systemem do zestawiania elementów 2M, 4M lub 7M

MA trunking is based on modular system making 2M, 4M or 7M combinations of elements



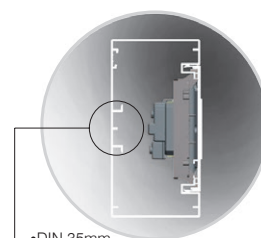
System Moduł zawiera również elementy przeznaczone do szybkiego montażu

In Modul we provide special elements for quick installation



Adapter MA umożliwia dokładne umieszczenie na krawędzi kanału

With Adapter MA exact positioning without extra effort is provided



Montaż bez puszek oznacza więcej miejsca na kable, szyna DIN kształt EN-60715

Mounted without box means more space for cables, DIN-rail base shape EN-60715

T R U N K I N G S Y S T E M A L U M I N I U M



WSPORNIK MONTAŻOWY SŁUPKA MA POJEDYNCZY 130x65



- RT50ES
- RT50PW

- wspornik do przytwierdzenia kanału MA 130 do podłoża i/lub stropu pomieszczenia
- zgodność z normą EN 50085-1

FIXING PLATE MA SINGLE 130x65

- fixing plate for fixing trunking base MA130 on the floor and/or on the ceiling
- in accordance with EN 50085-1



- RT51ES
- RT51PW

WSPORNIK MONTAŻOWY SŁUPKA MA PODWÓJNY 130x65

- wspornik do przytwierdzenia dwóch kanałów MA 130 do podłoża i/lub stropu pomieszczenia
- zgodność z normą EN 50085-1

FIXING PLATE MA DOUBLE 130x65

- fixing plate for fixing two trunking bases MA130 on the floor and/or on the ceiling
- in accordance with EN 50085-1



- RT52ES
- RT52PW

SŁUPEK MA 130x65x500

- słupek MA
- wysokość 500mm
- wbudowana ramka montażowa 7M
- zgodność z normą EN 50085-1

SERVICE POST MA 130x65x500

- service post MA
- height 500mm
- mounting frame 7M included
- in accordance with EN 50085-1



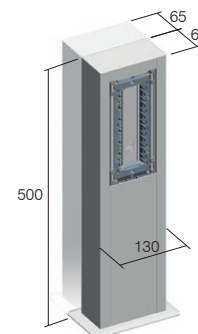
- RT53ES
- RT53PW

SŁUPEK MA PODWÓJNY 130x130x500

- słupek MA podwójny
- wysokość 500mm
- wbudowane ramki montażowe 7M
- zgodność z normą EN 50085-1

SERVICE POST MA DOUBLE 130x130x500

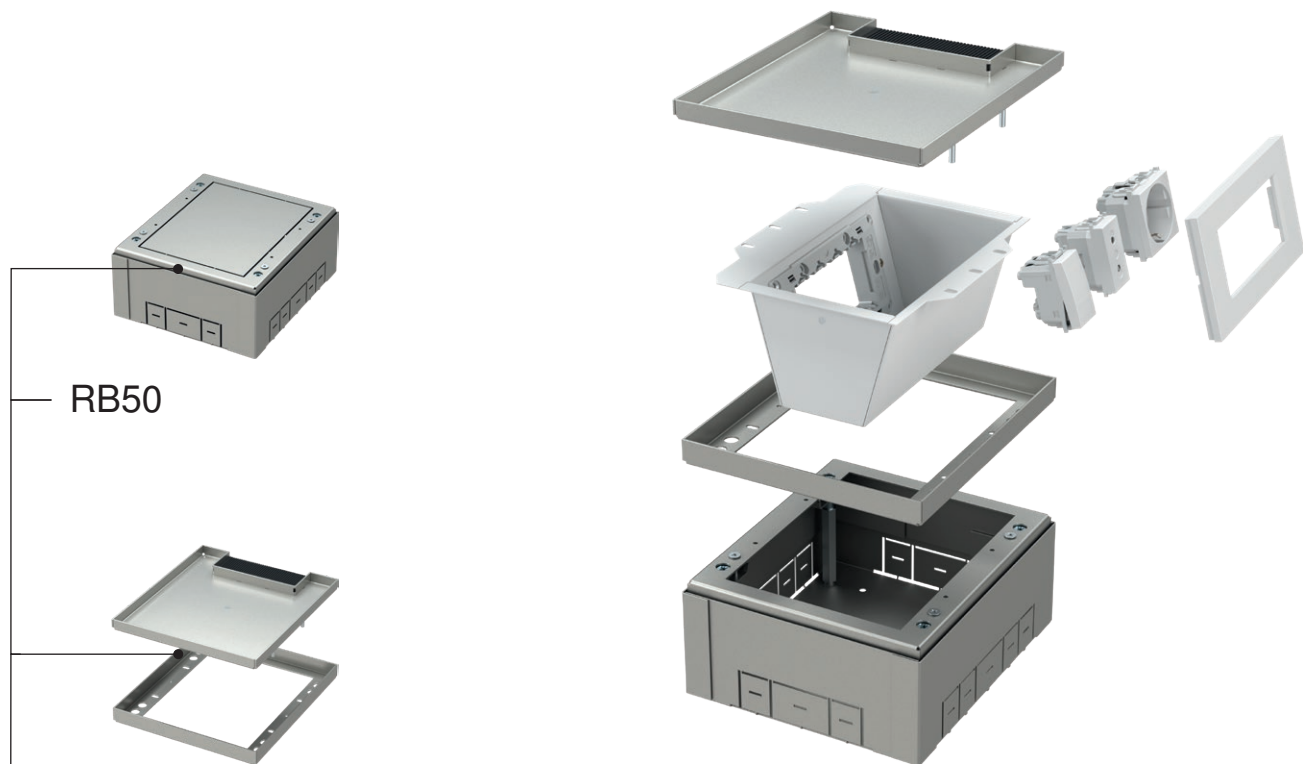
- service post MA double
- height 500mm
- mounting frames 7M included
- in accordance with EN 50085-1



Cable intersection mm ²	Przekrój przewodu / Cable cross-section (mm ²)				
	1 przewód / 1 wire	2 przewody / 2 wires	3 przewody / 3 wires	4 przewody / 4 wires	5 przewodów / 5 wires
1,5	44	111	121	144	169
2,5	49	133	157	169	211
4	58	169	183	211	256
6	68	196	225	256	307

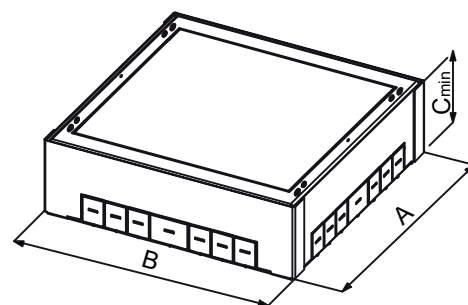
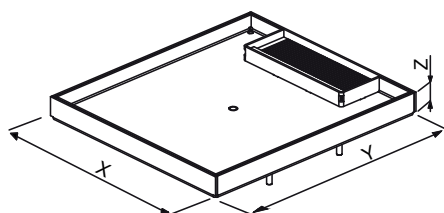
Kanał / Trunk	Pojemność kanału / Trunk capacity			
	MA 130x65 pusty / empty	MA 130x65 z urządzeniami Modul / with Modul switches and sockets	MA 165x65 pusty / empty	MA 130x65 z urządzeniami Modul / with Modul switches and sockets
pojemność capacity	7600 mm ²	5500 mm ²	9900 mm ²	7800 mm ²
max ø	54 mm	2x42 mm	54 mm	2x42 mm

SKRZYŃKI PODŁOGOWE MT



typ type	opis description	dane techniczne technical data
RB50	PODSTAWA SKRZYŃKI PODŁOGOWEJ FLOOR BOX BASE	4M
RB65S1	POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ FLOOR DISTRIBUTION BOX COVER	4M
RB60	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX	4M
·	·	·
·	·	·

	RB65S1	RB66S1	RB67S2	RB68S2
X	177	178	265	516,5
Y	200,5	265	265	265
Z	17,5	17,5	17,5	17,5



	RB50	RB51	RB52	RB53
A	208,5	273	273	273
B	182	182,5	269,5	521
C	83	83	83	83

F L O O R B O X E S M T

PODSTAWA SKRZYNIKI PODŁOGOWEJ 4M



RB50

- podstawa skrzynki podłogowej 4M
- metal, galwanizowany
- do montażu w podłodze lub podwójnej podłodze
- wymiary montażowe 208,5x182 mm, głębokość min 83 mm
- regulowana wysokość 83-128 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX BASE 4M

- floor box base 4M
- metal, galvanized
- for installation in a floor or double floor
- mounting dimensions 208.5x182mm, min. depth 83mm
- adjustable height 83-128mm
- In accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNIKI ROZDZIELCZEJ 4M



RB60

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 4M
- metal, kolor biały RAL 9006
- rama montażowa MODUL 4M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 4M

- insert for floor box 4M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frame MODUL 4M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNIKI ROZDZIELCZEJ 4M



RB65S1

- pokrywa skrzynki podłogowej 4M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 200,5x177 mm, głębokość 17,5 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR DISTRIBUTION BOX COVER 4M

- floor box cover 4M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 200.5x177mm, depth 17.5mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

PODSTAWA SKRZYNIKI PODŁOGOWEJ 7M



RB51

- podstawa skrzynki podłogowej 7M
- metal, galwanizowany
- do montażu w podłodze lub podwójnej podłodze
- wymiary montażowe 273x182,5mm, głębokość min 83 mm
- regulowana wysokość 83-128 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX BASE 7M

- floor box base 7M
- metal, galvanized
- for installation in a floor or double floor
- mounting dimensions 273x182.5mm, min. depth 83mm
- adjustable height 83-128mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNIKI ROZDZIELCZEJ 7M



RB61

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 7M
- metal, kolor biały RAL 9006
- rama montażowa MODUL 7M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 7M

- insert for floor box 7M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frame MODUL 7M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNIKI ROZDZIELCZEJ 7M

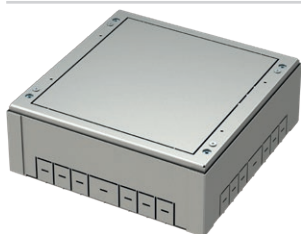


RB66S1

- pokrywa skrzynki podłogowej 7M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 265x178 mm, głębokość 17,5 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR DISTRIBUTION BOX COVER 7M

- floor box cover 7M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 265x178mm, depth 17.5mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

PODSTAWA SKRZYNKI PODŁOGOWEJ 2X7M


RB52

- podstawa skrzynki podłogowej 2x7M
- metal, galwanizowany
- do montażu w podłodze lub podwójnej podłodze
- wymiary montażowe 273x269,5mm, głębokość min 83 mm
- regulowana wysokość 83-128 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX BASE 2X7M

- floor box base 2X7M
- metal, galvanized
- for installation in a floor or double floor
- mounting dimensions 273x269.5mm, min. depth 83mm
- adjustable height 83-128mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

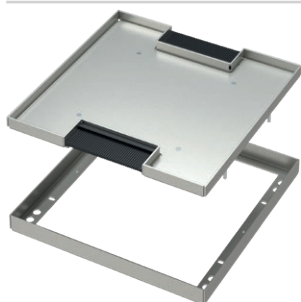
WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M


RB62

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 2x7M
- metal, kolor biały RAL 9006
- ramy montażowe MODUL 2x7M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 2X7M

- insert for floor box 2x7M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frames MODUL 2x7M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

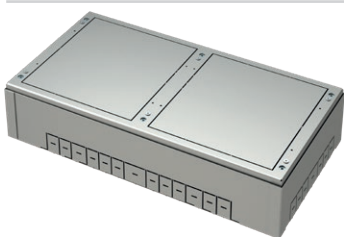
POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M


RB67S2

- pokrywa skrzynki podłogowej 2x7M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 265x265 mm, głębokość 17,5 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR DISTRIBUTION BOX COVER 2X7M

- floor box cover 2x7M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 265x265mm, depth 17.5mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

PODSTAWA SKRZYNKI PODŁOGOWEJ 4X7M


RB53

- podstawa skrzynki podłogowej 4X7M
- metal, galwanizowany
- do montażu w podłodze lub podwójnej podłodze
- wymiary montażowe 273x521 mm, głębokość min 83 mm
- regulowana wysokość 83-128 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX BASE 4X7M

- floor box base 4X7M
- metal, galvanized
- for installation in a floor or double floor
- mounting dimensions 273x521mm, min. depth 83mm
- adjustable height 83-128mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M


RB62

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 2x7M
- metal, kolor biały RAL 9006
- ramy montażowe MODUL 2x7M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 2X7M

- insert for floor box 2x7M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frames MODUL 2x7M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 4X7M


RB68S2

- pokrywa skrzynki podłogowej 4x7M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 265x516,5mm, głębokość 17,5 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

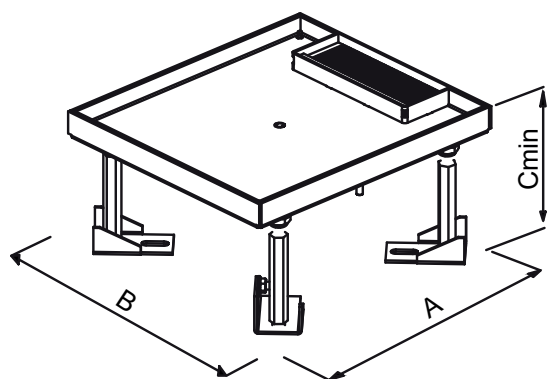
FLOOR DISTRIBUTION BOX COVER 4X7M

- floor box cover 4x7M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 265x516.5mm, depth 17.5mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

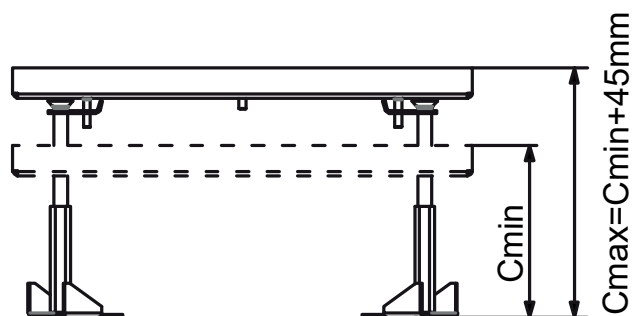


RB55S1

typ type	opis description	dane techniczne technical data
RB55S1	SKRZYŃKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG FLOOR BOX WITH COVER FOR DOUBLE FLOORS	4M
RB60	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX	4M
⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮



	RB55S1	RB56S1	RB57S2	RB58S2
A	200,5	265	265	265
B	177	178	265	516,5
C	100	100	100	100



SKRZYŃKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 4M



RB55S1

- podstawa skrzynki podłogowej 4M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 200,5x177 mm, min. głębokość 100 mm
- regulowana wysokość 100-145 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX WITH COVER FOR DOUBLE FLOORS 4M

- floor box base 4M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 200.5x177mm, min. depth 100mm
- adjustable height 100-145mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ 4M



RB60

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 4M
- metal, kolor biały RAL 9006
- rama montażowa MODUL 4M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 4M

- insert for floor box 4M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frame MODUL 4M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

SKRZYŃKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 7M



RB56S1

- podstawa skrzynki podłogowej 7M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 265x178 mm, min. głębokość 100 mm
- regulowana wysokość 100-145 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX WITH COVER FOR DOUBLE FLOORS 7M

- floor box base 7M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 265x178mm, min. depth 100mm
- adjustable height 100-145mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ 7M



RB61

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 7M
- metal, kolor biały RAL 9006
- rama montażowa MODUL 7M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 7M

- insert for floor box 7M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frame MODUL 7M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

SKRZYŃKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 2X7M



RB57S2

- podstawa skrzynki podłogowej 2x7M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 265x265 mm, min. głębokość 100 mm
- regulowana wysokość 100-145 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX WITH COVER FOR DOUBLE FLOORS 2x7M

- floor box base 2x7M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 265x265mm, min. depth 100mm
- adjustable height 100-145mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ 2X7M



RB62

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 2x7M
- metal, kolor biały RAL 9006
- ramy montażowe MODUL 2x7M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 2x7M

- insert for floor box 2x7M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frames MODUL 2x7M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

SKRZYŃKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 4X7M



RB58S2

- podstawa skrzynki podłogowej 4x7M
- metal, galwanizowany
- wymiary montażowe 265x516,5 mm, min. głębokość 100 mm
- regulowana wysokość 100-145 mm
- grubość podłogi do 11,5 mm
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

FLOOR BOX WITH COVER FOR DOUBLE FLOORS 4x7M

- floor box base 4x7M
- metal, galvanized
- mounting dimensions 265x516.5mm, min. depth 100mm
- adjustable height 100-145mm
- floor thickness up to 11.5mm
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2

WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYŃKI ROZDZIELCZEJ 2X7M

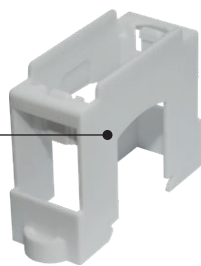
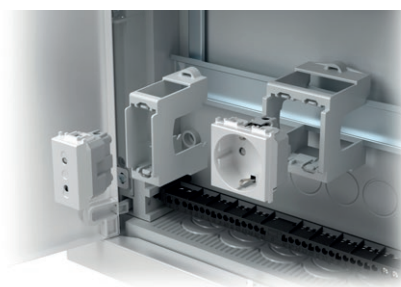


RB62

- wkładka do podłogowej skrzynki rozdzielczej 2x7M
- metal, kolor biały RAL 9006
- ramy montażowe MODUL 2x7M w komplecie
- zgodność z normą PN-EN 5005-1 i PN-EN 50085-2-2

INSERT FOR FLOOR DISTRIBUTION BOX 2x7M

- insert for floor box 2x7M
- metal, colour white RAL 9006
- mounting frames MODUL 2x7M included
- in accordance with EN 5005-1 and EN 50085-2-2


RB10


typ type	opis description	dane techniczne technical data
RB10	ADAPTER DO SZYNY DIN ADAPTER FOR DIN RAIL	35mm 1M
RB11	ADAPTER DO SZYNY DIN ADAPTER FOR DIN RAIL	35mm 2M
.	SKRZYŃKA ROZDZIELCZA	.
.	.	.
.	.	.

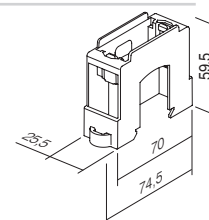
ADAPTER DO SZYNY DIN 35mm 1M

RB10

- adapter MODUL 1M
- do szyny DIN 35mm
- zgodność z normą EN 50022

ADAPTER FOR DIN RAIL 35mm 1M

- adapter MODUL 1M
- for DIN rail 35mm
- in accordance with EN 50022

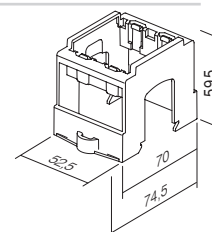

ADAPTER DO SZYNY DIN 35mm 2M

RB11

- adapter MODUL 2M
- do szyny DIN 35mm
- zgodność z normą EN 50022

ADAPTER FOR DIN RAIL 35mm 2M

- adapter MODUL 2M
- for DIN rail 35mm
- in accordance with EN 50022



SWITCH
LOGIQ



TEM

LOGIQ

WSZECHOBECNA NIEZAWODNOŚĆ stworzone do każdego pomieszczenia

Kształt pasujący do każdego pomieszczenia. Łączniki mają uniwersalne linie, które robią wrażenie zarówno w nowoczesnym środowisku pracy, jak i w przytulnych, komfortowych domowych wnętrzach. Rodzina LOGIQ zapewnia proste i logiczne rozwiązania w odpowiedzi na każde Twoje życzenie.

OMNIPRESENT CONFIDENCE made for every room

A shape for every room. The switches have universal lines that leave a mark in both modern work environments as well as in cosy, comfortable living spaces. The LOGIQ family offers a simple and logical solution for your every wish.



LOGIQ

HARMONIA KOLORÓW Wybierz swój odcień

Rodzina produktów LOGIQ szczyci się logiczną gamą sprawdzonych i eleganckich barw znanych i uwielbianych przez naszych klientów. Nie idź na kompromisy, rodzina LOGIQ wychodzi naprzeciw Twoim potrzebom. Zawsze możemy stworzyć odcień koloru zgodnie z Twoim życzeniem. Logicznie.

HARMONY OF COLOURS Choose your hue

The LOGIQ family prides itself on its logical range of verified and elegant hues known and loved by our clients. Don't compromise, the LOGIQ family has you covered. We can always create the hue of colour in accordance with your special request. Logically.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ■ antracyt | <i>anthracite</i> |
| ■ tytan | <i>titanium</i> |
| □ biały połysk | <i>polar white</i> |



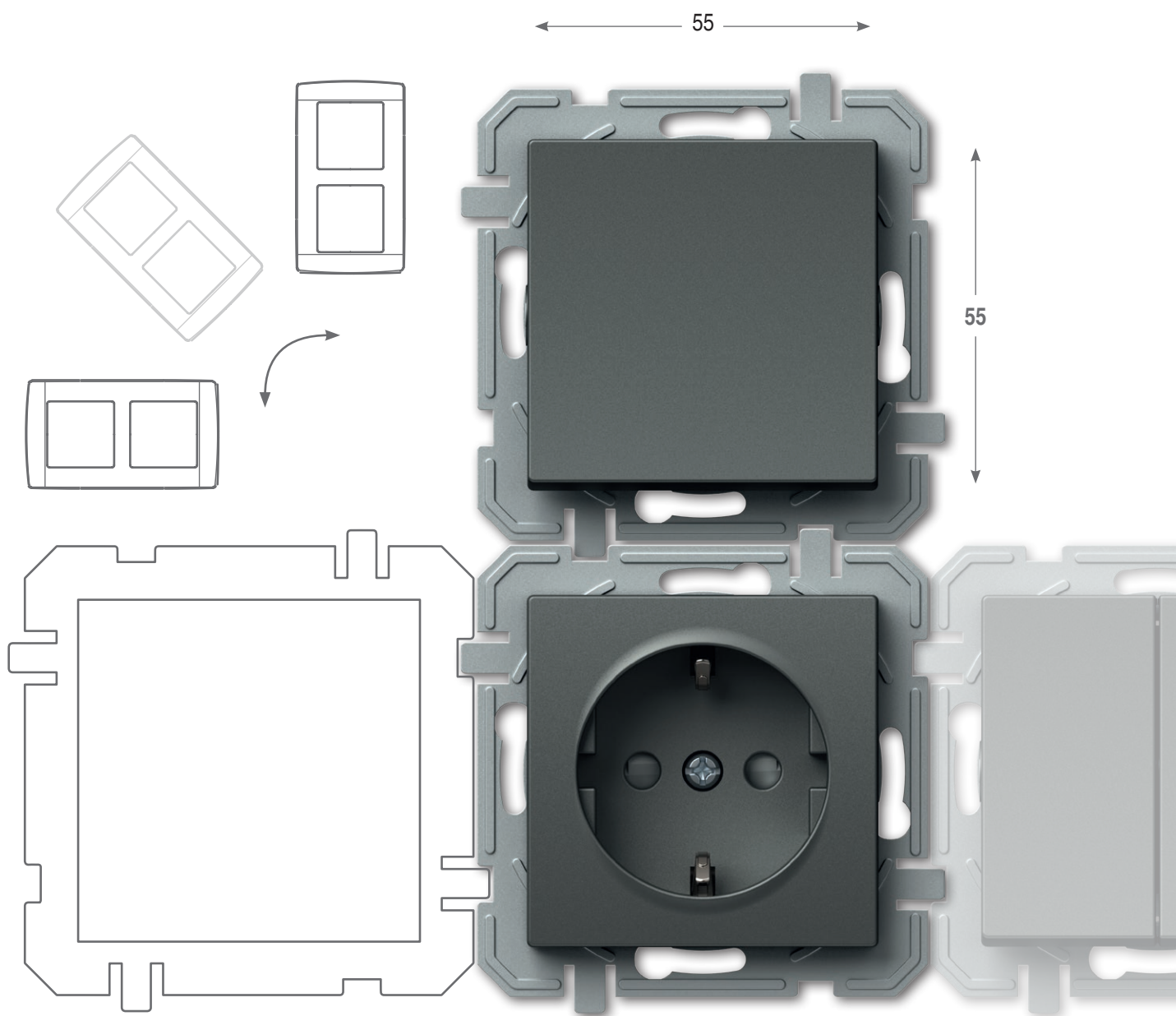
NIEOGRANICZONA WYOBRAŻNIA **Stwórz własną kombinację**

Rodzina produktów LOGIQ pozwala Ci tworzyć własne kombinacje. Aby ułatwić ten proces, stworzyliśmy przydatny system, który wspiera zestawianie linii poziomych i pionowych. Tzw. system 55/55 umożliwia wykorzystanie tych samych uniwersalnych elementów za każdym razem. Wiesz czego chcesz? Nie martw się, łączniki z serii LOGIQ czytają w myślach.

LIMITLESS IMAGINATION **Create your own combination**

The LOGIQ family allows you to create your own combination. To make combining simple, we have created a useful system that supports the sequencing of horizontal and vertical lines. The so-called 55/55 system allows you to use the same universal elements every time. Know what you want? Don't worry, the LOGIQ switches can read your mind.





PROSTOTA DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH

Rodzina produktów LOGIQ oferuje łączniki, regulatory, czujniki i gniazda do wszelkich zastosowań w jednym miejscu. Produktów tych można używać indywidualnie lub w zestawach. Podobnie jak każda rodzina, która wzrasta i rozwija się, rodzina LOGIQ nadal będzie rozwijać naszą gamę produktów zgodnie z potrzebami i życzeniami klientów. Z przyjemnością słuchamy Waszych głosów i oferujemy rozwiązania, które w prosty i logiczny sposób stanowią kontynuację historii rodziny LOGIQ.

SIMPLE FOR THE MOST DEMANDING

The LOGIQ family offers switches, regulators, sensors, and sockets for every purpose in one place. You can use these products individually or in a sequence. Just like every family that grows and develops, the LOGIQ family will continue to develop our range of products in accordance with your needs and wishes. We are happy to listen to you and offer a solution which will simply and logically continue the story of the LOGIQ family.



WSZYSTKO W JEDNYM MIEJSCU I BARDZIEJ

ALL IN ONE PLACE AND MORE

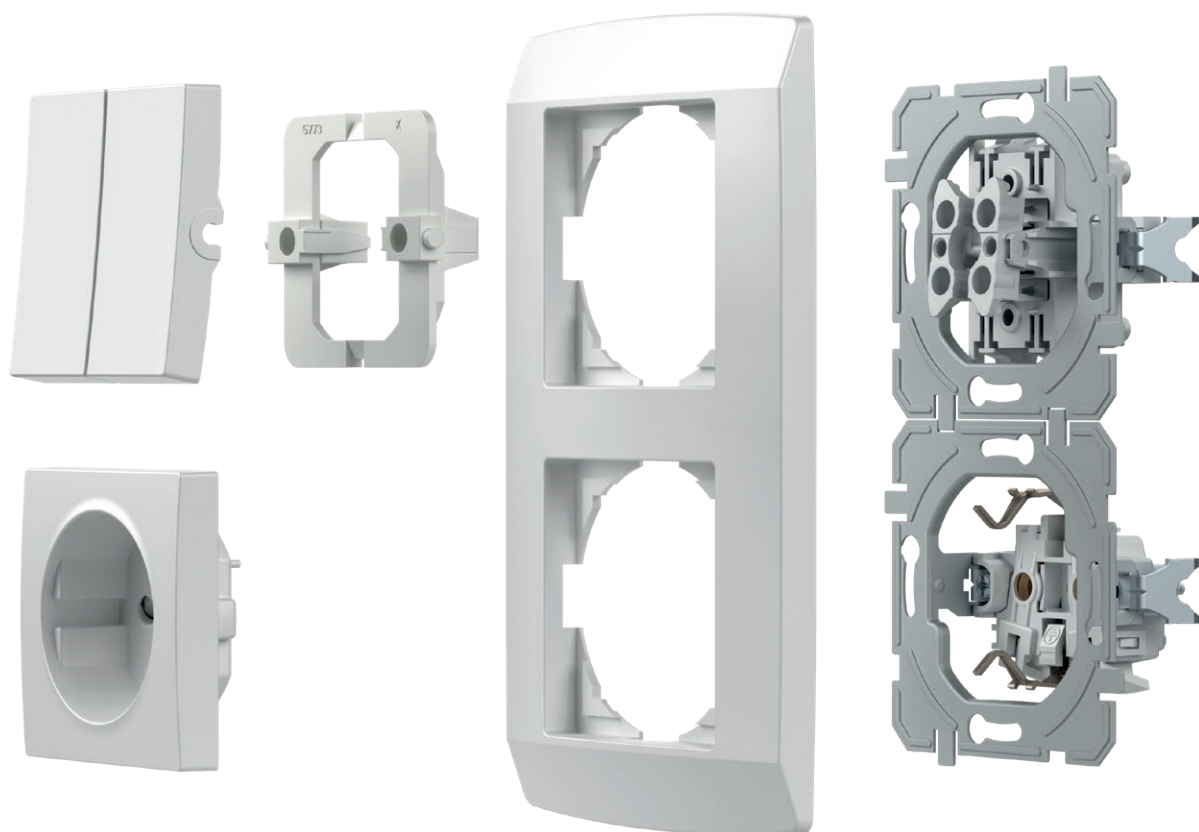


L O G I C Z N A I N S T A L A C J A

LOGIQ to rozwiązanie dedykowane dla systemu standardowych okrągłych puszek instalacyjnych. Może być zastosowane zarówno w prostych, jak i bardziej złożonych instalacjach, w obiektach nowych i w adaptowanych. Charakteryzuje się zaciskami bezśrubowymi, dzięki którym znacznie skraca się czas instalacji elementów.

LOGICAL INSTALLATION

LOGIQ is a solution for the system of standardized round installations boxes. It can be used for simple as well as more demanding installations, new buildings and adaptations. The system is characterised by plug-in contacts which save time during installation of elements.



D O B R Z E W I E D Z I E Ć

GOOD TO KNOW



Wszystkie gniazdka są wyposażone w zabezpieczenie przed dziećmi zapewniające osłonę części znajdujących się pod napięciem.

All the sockets are equipped with a safety shutters assuring the protection to live contacts.



Przemysłana konstrukcja wyłącznika umożliwia łatwą integrację wskaźnika, także w późniejszym czasie.

The well-thought-out design of the switch enables the easy integration of the indication, including at a later time.



Styki wykonane ze stopu srebra gwarantują bezpieczne przełączanie.

Contacts made of silver alloy guarantee safe switching.



Zaciski bezśrubowe pozwalają na szybkie i solidne połączenia przewodów ze stykami. Istnieje możliwość równoczesnego podłączenia przewodów o dwóch różnych średnicach.

Plug-in contacts enable quick and reliable attachment of wires. Two wires of different diameters can be attached to the same contact.



Zaczepty montażowe umożliwiają głębszy montaż (również w płytkach ceramicznych itp.).

Fixing claws enable deeper fixing (also through ceramic tiles, etc.)



Proste w montażu puszki instalacyjne uczynią Twoją pracę łatwiejszą. Właściwe odległości pomiędzy nimi są zagwarantowane.

Easy-fitting installation boxes will make your work easier. Proper lengths are guaranteed.

typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1	opis opcjonalny 2 optional data 2	opis opcjonalny 3 optional data 3
SQ10	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SWITCH 1WAY	10AX 250V~	□ PW biały polysk polar white	NT neutralny neutral	01	XO bez ramki without cover plate
SQ11	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY PUSH BUTTON 1WAY	10A 250V~	■ TI tytan titanium	IN podświetlenie indicator	02	
SQ22	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY SWITCH 2POLE	16AX 250V~	■ AT antracyt anthracite		03	
...

ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~

- SQ10PWXO
- SQ10TIIXO
- SQ10ATXO

- 10AX 250V~, typ SQ10
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
 SWITCH 1WAY 10AX 250V~
 - 10AX 250V~, type SQ10
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²

ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~ __IN

- SQ10PWINXO
- SQ10TIINXO
- SQ10ATINXO

- IN podświetlany, bez lampki neonowej
 - 10AX 250V~, typ SQ10
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
 SWITCH 1WAY 10AX 250V~ __ IN
 - IN indicator, without neon lamp
 - 10AX 250V~, type SQ10
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²

PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~

- SQ11PWXO
- SQ11TIIXO
- SQ11ATXO

- 10A 250V~, typ SQ11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
 PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~
 - 10A 250V~, type SQ11
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²

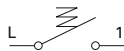
PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __IN 01

- SQ11PWIN01XO
- SQ11TIIN01XO
- SQ11ATIN01XO

- IN podświetlany z symbolem 01: „Dzwonek”, bez lampki neonowej
 - 10A 250V~, typ SQ11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
 PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~ __ IN 01
 - IN 01 indicator bell, without neon lamp
 - 10A 250V~, type SQ11
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SQ11PWIN02XO
- SQ11TIIN02XO
- SQ11ATIN02XO



PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __IN 02

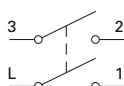
- IN podświetlany z symbolem 02: „Oświetlenie”, bez lampki neonowej
- 10A 250V~, typ SQ11
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~ __IN 02

- IN 02 indicator light, without neon lamp
- 10A 250V~, type SQ11
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SQ22PWIN03XO
- SQ22TIIN03XO
- SQ22ATIN03XO



ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ __IN 03

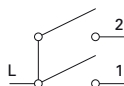
- IN podświetlany z symbolem 03: „0-1”, bez lampki neonowej
- 16AX 250V~, typ SQ22
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2POLE 16AX 250V~ __IN 03

- IN 03 neutral 0-1, without neon lamp
- 16AX 250V~, type SQ22
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²



- SQ50PWXO
- SQ50TIXO
- SQ50ATXO



ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10AX 250V~

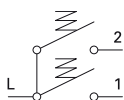
- 10AX 250V~, typ SQ50
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2GANG-1WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SQ50
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SQ51PWXO
- SQ51TIXO
- SQ51ATXO



PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V~

- 10A 250V~, typ SQ51
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 2GANG-1WAY 10A 250V~

- 10A 250V~, type SQ51
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SQ52PWNT09XO
- SQ52TINT09XO
- SQ52ATNT09XO



ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY 10AX 250V~ __NT 09

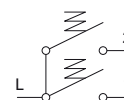
- NT neutralny z symbolem 09: „góra-dół”
- 10AX 250V~, typ SQ52
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- z mechaniczną blokadą

SWITCH SHUTTERS 10AX 250V~ __NT 09

- NT 09 neutral up-down
- 10AX 250V~, type SQ52
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- with mechanical interblock



- SQ53PWNT09XO
- SQ53TINT09XO
- SQ53ATNT09XO

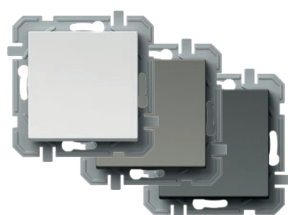


PRZYCISK ŻALUZJOWY 10A 250V~ __NT 09

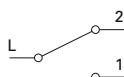
- NT neutralny z symbolem 09: „góra-dół”
- 10A 250V~, typ SQ53
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- z mechaniczną blokadą

PUSH BUTTON SHUTTERS 10A 250V~ __NT 09

- NT 09 neutral up-down
- 10A 250V~, type SQ53
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- with mechanical interblock



- SQ60PWXO
- SQ60TIXO
- SQ60ATXO



ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX 250V~

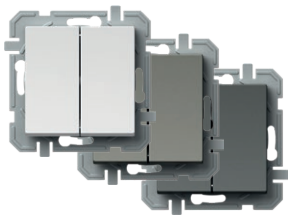
- 10AX 250V~, typ SQ60
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2WAY 10AX 250V~

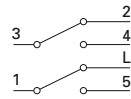
- 10AX 250V~, type SQ60
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10AX 250V~



- SQ63PWXO
- SQ63TIXO
- SQ63ATXO



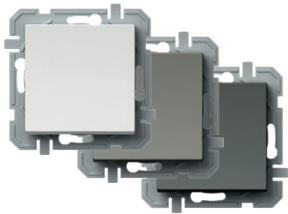
- 10AX 250V~, typ SQ63
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH DOUBLE 2WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SQ63
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10AX 250V~



- SQ70PWXO
- SQ70TIXO
- SQ70ATXO



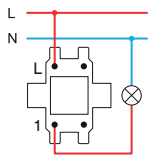
- 10AX 250V~, typ SQ70
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH INTERMEDIATE 10AX 250V~

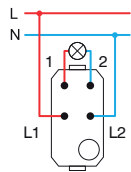
- 10AX 250V~, type SQ70
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



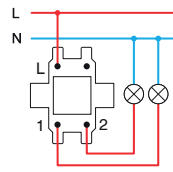
SQ10
SQ11



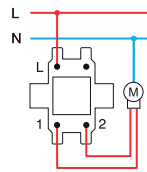
SQ22



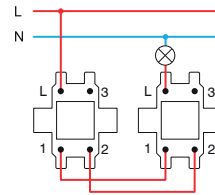
SQ50
SQ51



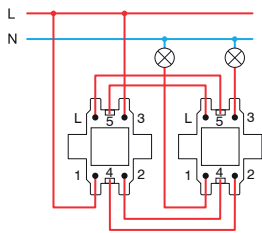
SQ52
SQ53



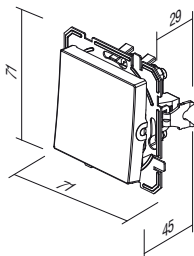
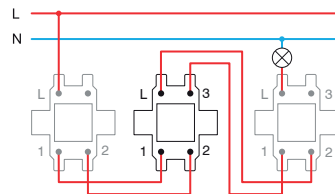
SQ60+SQ60

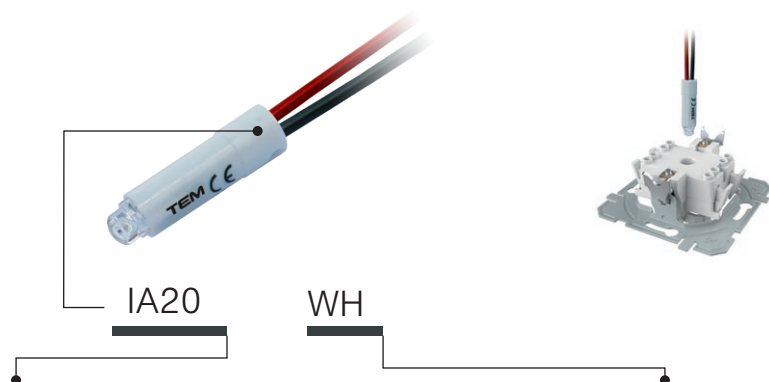


SQ63+SQ63



SQ60+SQ70+SQ60





typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
IA10	LAMPKA NEONOWA NEON LAMP	230V~ 0,34W	<input type="checkbox"/> WH biały white
IA20	SYGNALIZACJA LED LED SIGNALLING UNIT	230V~ 0,40W	<input checked="" type="checkbox"/> BL niebieski blue
IA21	SYGNALIZACJA LED LED SIGNALLING UNIT	24V AC/DC 0,20W	<input checked="" type="checkbox"/> RD czerwony red
.	.	.	<input checked="" type="checkbox"/> GR zielony green
.	.	.	<input checked="" type="checkbox"/> OR pomarańczowy orange

LAMPKA NEONOWA 230V~ 0,34W


 IA10OR

- do wskazywania, sygnalizowania
lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
NEON LAMP 230V~ 0,34W
- for indication, signalling
or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 230V AC/DC 0,40W


 IA20WH
 IA20GR
 IA20RD
 IA20BL

- do wskazywania, sygnalizowania
lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
LED SIGNALLING UNIT 230V AC/DC 0,40W
- for indication, signalling
or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 24V AC/DC 0,20W

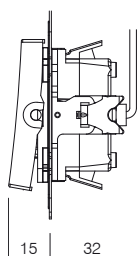

 IA21WH
 IA21RD

- do wskazywania, sygnalizowania
lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
LED SIGNALLING UNIT 24V AC/DC 0,20W
- for indication, signalling
or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 12V AC/DC 0,10W


 IA22WH
 IA22RD

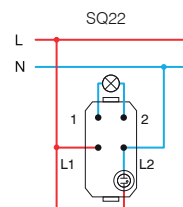
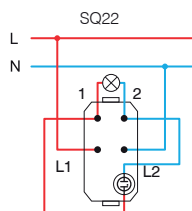
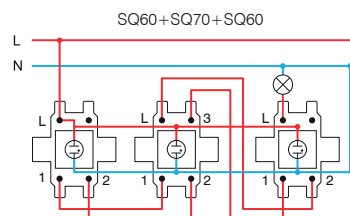
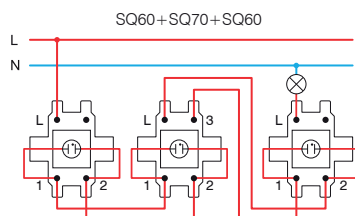
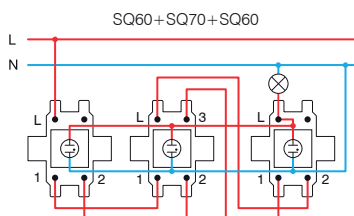
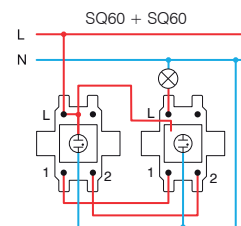
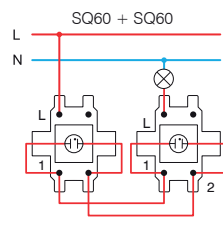
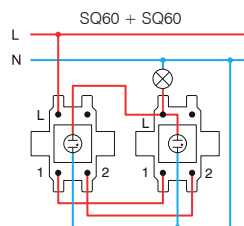
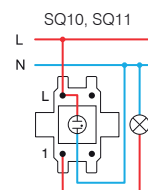
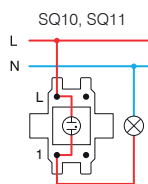
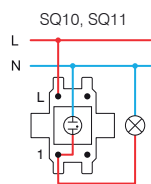
- do wskazywania, sygnalizowania
lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik
LED SIGNALLING UNIT 12V AC/DC 0,10W
- for indication, signalling
or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator



Wskazywanie
Indication


*Sygnalizacja
Signalization

Sygnalizacja stała
Permanent signalling



* złącza nie nadają się do żarówek energooszczędnych (CFL, LED) /
the connections are not suitable for energy-saving bulbs (CFL, LED)

S O C K E T S V Q



VQ10 PW XO

typ type	opis description	dane techniczne technical data	opis opcjonalny 1 optional data 1
VQ10	GNIAZDO SCHUKO SOCKET SCHUKO	2P+E 16A 250V~	XO bez ramki without cover plate
VQ11	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA SOCKET SCHUKO+COVER	2P+E 16A 250V~	
VQ12	GNIAZDO SCHUKO SOCKET SCHUKO	2P+E 16A 250V~ BV	
.	.	.	
.	.	.	

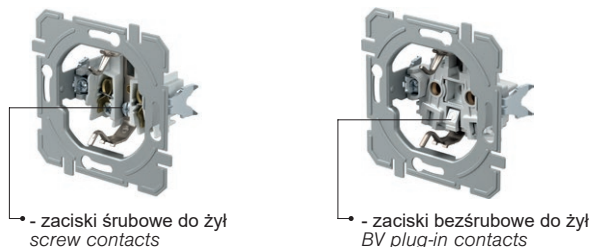
kolor
colour

<input type="checkbox"/> PW	biały polisk polar white	<input type="checkbox"/> PT	biały+przezroczysty white+transparent	<input type="checkbox"/> PP	biały+biały white+white
<input type="checkbox"/> TI	tytan titanium	<input type="checkbox"/> TT	tytan+przezroczysty titanium+transparent	<input type="checkbox"/> TI	tytan+tytan titanium+titanium
<input type="checkbox"/> AT	antracyt anthracite	<input type="checkbox"/> AT	antracyt+przezroczysty anthracite+transparent	<input type="checkbox"/> AA	antracyt+antracyt anthracite+anthracite
<input type="checkbox"/> RD	czerwony red	<input type="checkbox"/> RT	czerwony+przezroczysty red+transparent	<input type="checkbox"/> RR	czerwony+czerwony red+red
<input type="checkbox"/> GR	zielony green	<input type="checkbox"/> GT	zielony+przezroczysty green+transparent	<input type="checkbox"/> GG	zielony+zielony green+green
<input type="checkbox"/> OR	pomarańczowy orange	<input type="checkbox"/> OT	pomarańczowy+przezroczysty orange+transparent	<input type="checkbox"/> OO	pomarańczowy+pomarańczowy orange+orange

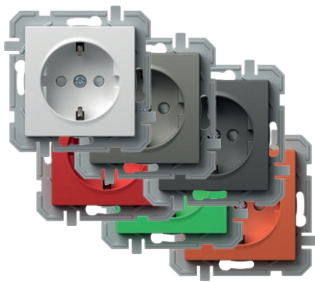


schuko – zgodność z normą EN 60884-1, CEE7 (karta III)

schuko - in accordance with EN 60884-1, CEE7 (standard sheet III)



GNAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ __XO



- VQ10PWXO
- VQ10TIXO
- VQ10ATXO
- VQ10RD XO
- VQ10GRXO
- VQ10ORXO

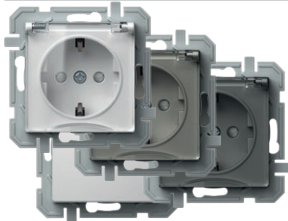
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
- wersja XO – bez ramki
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VQ10
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET SCHUKO 2P+E 16A 250V~ __XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VQ10
- shuttered live contacts

GNAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __XO



- VQ11PTXO
- VQ11TTXO
- VQ11ATXO
- VQ11PPXO

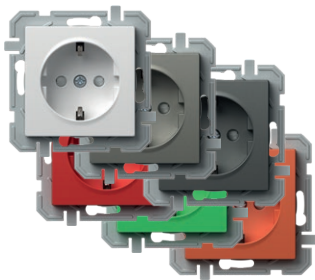
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
- wersja XO – bez ramki
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VQ11
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET SCHUKO+COVER 2P+E 16A 250V~ __XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VQ11
- shuttered live contacts

GNAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV __XO



- VQ12PWXO
- VQ12TIXO
- VQ12ATXO
- VQ12RD XO
- VQ12GRXO
- VQ12ORXO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
- wersja XO – bez ramki
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VQ12
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV __XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VQ12
- shuttered live contacts

GNAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __XO



- VQ13PTXO
- VQ13TTXO
- VQ13ATXO
- VQ13PPXO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
- wersja XO – bez ramki
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VQ13
- osłonięte styki pod napięciem



SOCKET SCHUKO+COVER 2P+E 16A 250V~ BV __XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VQ13
- shuttered live contacts

GNAZDO SCHUKO PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~



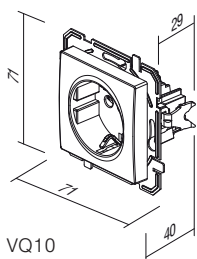
- VQ16PW
- VQ16TI
- VQ16AT

- 2P+E schuko podwójne
- 16A 250V~, typ VQ16
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5–2,5 mm²
- osłonięte styki pod napięciem

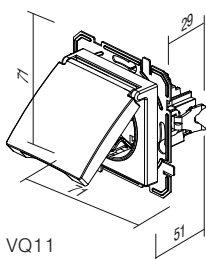


SOCKET SCHUKO DOUBLE 2P+E 16A 250V~

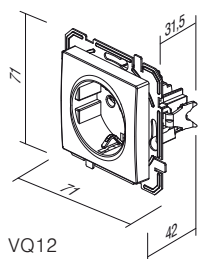
- 2P+E schuko double
- 16A 250V~, type VQ16
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



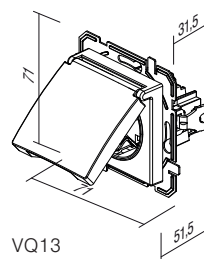
VQ10



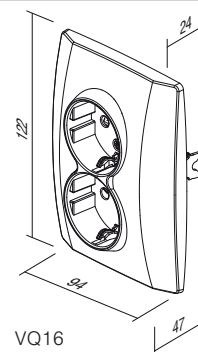
VQ11



VQ12



VQ13



VQ16

S O C K E T S V Q



- VQ40PWXO
- VQ40TIXO
- VQ40ATXO
- VQ40RDXO
- VQ40GRXO
- VQ40ORXO

Gniazdo francuskie 2P+E 16A 250V~ __ XO

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VQ40
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH 2P+E 16A 250V~ __ XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French
- 16A 250V~, type VQ40
- shuttered live contacts



- VQ41PTXO
- VQ41TTXO
- VQ41ATXO
- VQ41PPXO

Gniazdo francuskie+pokrywa 2P+E 16A 250V~ __ XO

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VQ41
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH+COVER 2P+E 16A 250V~ __ XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VQ41
- shuttered live contacts



- VQ42PWXO
- VQ42TIXO
- VQ42ATXO

Gniazdo francuskie 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VQ42
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French
- 16A 250V~, type VQ42
- shuttered live contacts



- VQ43PTXO
- VQ43TTXO
- VQ43ATXO
- VQ43PPXO

Gniazdo francuskie+pokrywa 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VQ43
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH+COVER 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VQ43
- shuttered live contacts



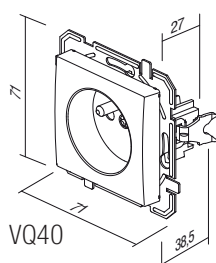
- VQ46PWXO
- VQ46TIXO
- VQ46ATXO

Gniazdo francuskie podwójne 2P+E 16A 250V~

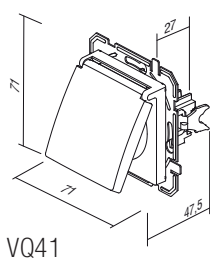
- 2P+E francuskie podwójne
- 16A 250V~, typ VQ46
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7; NF C 61-314, CSN 33 2318; PN-E 93201
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH DOUBLE 2P+E 16A 250V~

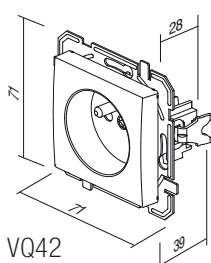
- 2P+E French double
- 16A 250V~, type VQ46
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7; NF C 61-314, CSN 33 2318; PN-E 93201
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



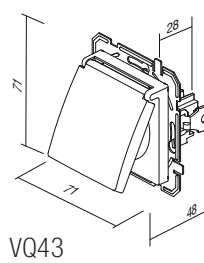
VQ40



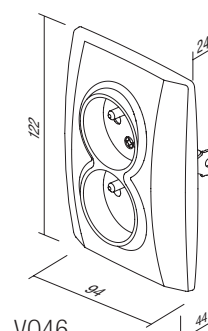
VQ41



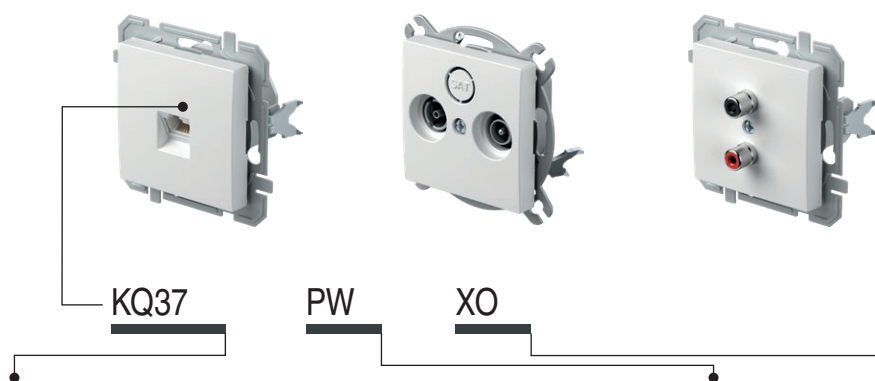
VQ42



VQ43



VQ46



typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1
KQ11	GNIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE SOCKET TV-R END-LINE	1dB	<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white	XO bez ramki without cover plate
KQ12	GNIAZDO ANTENOWE TV-R PRZELOTOWE SOCKET TV-R THROUGHPASS	10dB	<input type="checkbox"/> TI tytan titanium	
KQ16	GNIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE SOCKET SAT-TV-R END-LINE	3dB	<input type="checkbox"/> AT antracyt anthracite	
...				

GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB



- KQ10PWXO
- KQ10TIXO
- KQ10ATXO

- TV podstawowe
- tłumienie 0dB
- konektor z tyłu – standard F

SOCKET TV BASIC 0dB

- TV basic
- reduction 0dB
- back connector – F standard



GNIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE 1dB



- KQ11PWXO
- KQ11TIXO
- KQ11ATXO

- TV-R końcowe
- zakres częstotliwości 5÷862 MHz
- tłumienie: R-1,5dB, TV-1dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- podłączenie śrubowe

SOCKET TV-R END-LINE 1dB

- TV-R end-line
- frequency range 5÷862 MHz
- reduction: R-1.5dB, TV-1dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contact



GNIAZDO ANTENOWE TV-R PRZELOTOWE 10dB



- KQ12PWXO
- KQ12TIXO
- KQ12ATXO

- TV-R przelotowe
- zakres częstotliwości 5÷862 MHz
- tłumienie: R-10dB, TV-10dB, przelot-2dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- podłączenie śrubowe

SOCKET TV-R TROUGHPASS 10dB

- TV-R troughpass
- frequency range 5÷862 MHz
- reduction: R-10dB, TV-10dB, trough-2dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



GNIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE 3dB



- KQ16PWXO
- KQ16TIXO
- KQ16ATXO

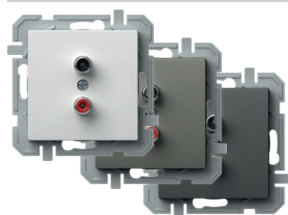
- SAT-TV-R końcowe
- zakres częstotliwości 5÷2400 MHz
- tłumienie: R-1dB, TV-1,5dB, SAT-3dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- podłączenie śrubowe

SOCKET SAT-TV-R END-LINE 3dB

- SAT-TV-R end-line
- frequency range 5÷2400 MHz
- reduction: R-1dB, TV-1.5dB, SAT-3dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



Gniazdo Audio 2xRCA



- KQ22PWXO
- KQ22TIXO
- KQ22ATXO

- audio 2xRCA
- lutowane połączenie kabli

SOCKET AUDIO 2xRCA

- audio 2xRCA
- soldering connection of cable



Gniazdo Audio Głośnikowe



- KQ23PWXO
- KQ23TIXO
- KQ23ATXO

- audio 2x Ø4 mm
- do podłączenia kabla głośnikowego, wtyk bananowy Ø4 mm lub widełkowy
- lutowane połączenie kabli z tylnej strony

SOCKET AUDIO LOUDSPEAKERS

- audio 2x Ø4mm
- to accommodate speaker wire, banana plug Ø4mm or spades
- soldering connection of cable at the back side



Gniazdo Telefoniczne KS RJ11 6/4



- KQ36PWXO
- KQ36TIXO
- KQ36ATXO

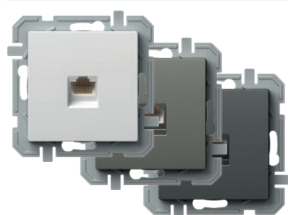
- standard montażu KS keystone
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL KS RJ11 6/4

- KS keystone fixing standard
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



Gniazdo CAT5e KS RJ45 8/8



- KQ37PWXO
- KQ37TIXO
- KQ37ATXO

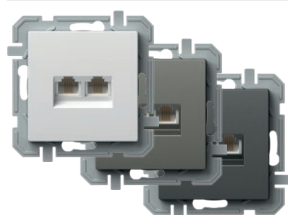
- standard montażu KS keystone
- CAT5e, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT5e KS RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT5e, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



Gniazdo Telefoniczne KS Podwójne 2x RJ11 6/4



- KQ38PWXO
- KQ38TIXO
- KQ38ATXO

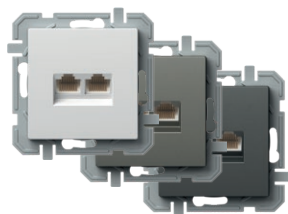
- standard montażu KS keystone
- 2x RJ11, 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL KS DOUBLE 2x RJ11 6/4

- KS keystone fixing standard
- 2x RJ11, 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



Gniazdo CAT5e KS Podwójne 2x RJ45 8/8



- KQ39PWXO
- KQ39TIXO
- KQ39ATXO

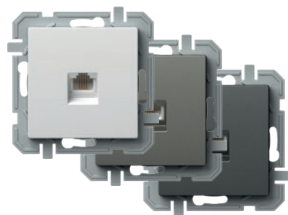
- standard montażu KS keystone
- 2x CAT5e, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT5e KS DOUBLE 2x RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- 2x CAT5e, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



Gniazdo Telefoniczne LT RJ11 6/4



- KQ35PWXO
- KQ35TIXO
- KQ35ATXO

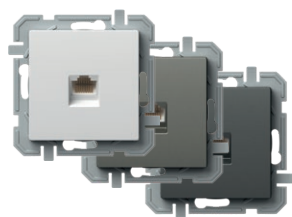
- standard montażu LT
- podłączenie śrubowe
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL LT RJ11 6/4

- TEL LT screw
- screw contacts
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



GNIAZDO CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM



- KQ40PWXO
- KQ40TIXO
- KQ40ATXO

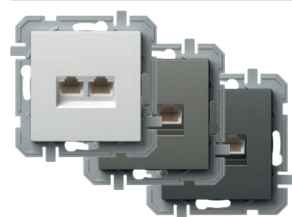
- standard montażu KS keystone
- CAT6s, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM

- KS keystone fixing standard
- CAT6s, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



GNIAZDO CAT6s KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8 SLIM

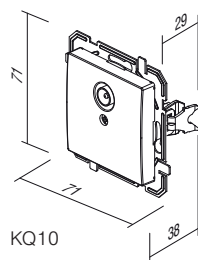


- KQ41PWXO
- KQ41TIXO
- KQ41ATXO

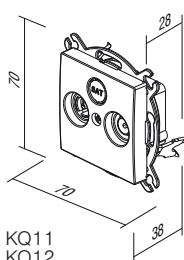
- standard montażu KS keystone
- 2x CAT6s, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT6s KS DOUBLE 2x RJ45 8/8 SLIM

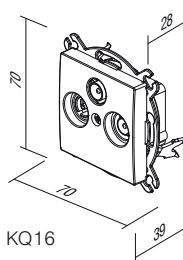
- KS keystone fixing standard
- 2x CAT6s, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



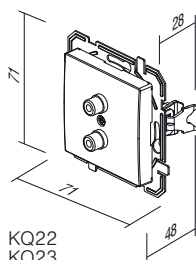
KQ10



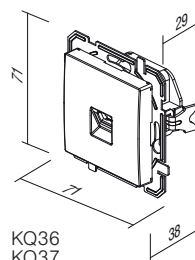
KQ11
KQ12



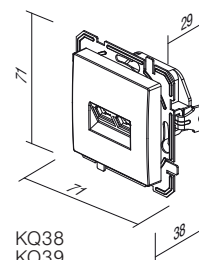
KQ16



KQ22
KQ23



KQ36
KQ37
KQ35
KQ40



KQ38
KQ39
KQ41



EQ15

PW

XO

typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1
EQ15	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY DIMMER ROTATIVE 2WAY	RL 400W	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white	XO bez ramki without cover plate
EQ16	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY DIMMER ROTATIVE 2WAY	RLC 400W	<input type="checkbox"/> TI tytan titanium	
EQ19	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY DIMMER ROTATIVE 2WAY	LED 100W	<input type="checkbox"/> AT antracyt anthracite	
⋮				

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 400W



- EQ15PWXO
- EQ15TIXO
- EQ15ATXO

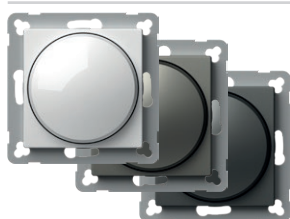
- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RL, 40W – 400W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5 mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- dołączony dodatkowy bezpiecznik



DIMMER ROTATIVE 2WAY RL 400W

- rotation control with 2-way switch
- load RL, 40W - 400W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- replaceable fuse included

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RLC 400W



- EQ16PWXO
- EQ16TIXO
- EQ16ATXO

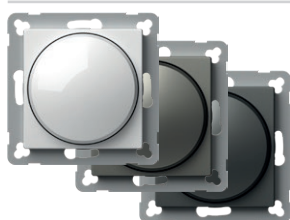
- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RLC, 20W – 400W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5 mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- elektroniczny bezpiecznik



DIMMER ROTATIVE 2WAY RLC 400W

- rotation control with 2-way switch
- load RLC, 20W - 400W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- electronic fuse

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 100W



- EQ19PWXO
- EQ19TIXO
- EQ19ATXO

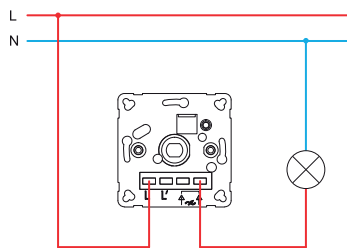
- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie: LED, 0-100W (maks. 10 szt. LED)
GLS, 10-250W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5 mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- dołączony dodatkowy bezpiecznik



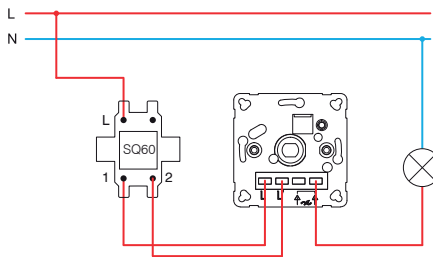
DIMMER ROTATIVE 2WAY LED 100W

- rotation control with 2-way switch
- load: LED, 0-100W (max. 10 LEDs)
GLS, 10-250W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- replaceable fuse included

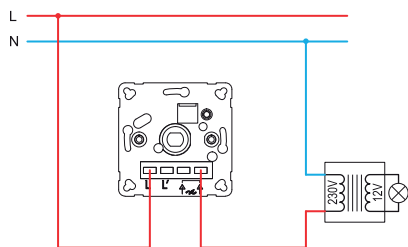
EQ15, EQ16, EQ19



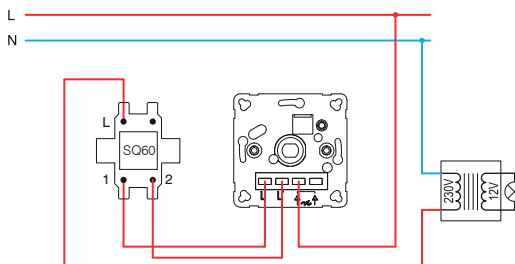
EQ15, EQ16, EQ19



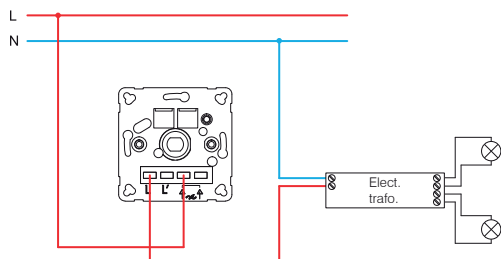
EQ15, EQ16, EQ19



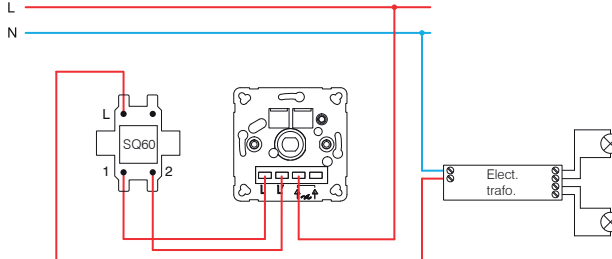
EQ15, EQ16, EQ19



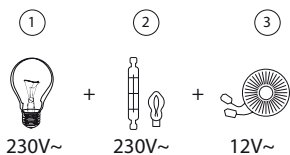
EQ16, EQ19



EQ16, EQ19

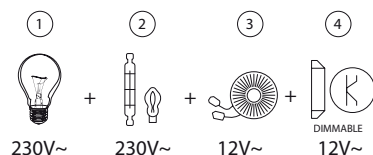


EQ15 (40÷400W)



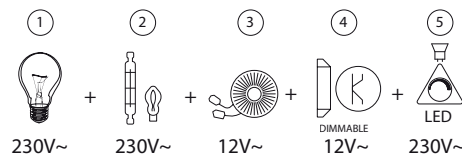
- 1 – żarówka z żarnikiem
incandescent lamp
- 2 – żarówka halogenowa
halogen lamp

EQ16 (20÷400W)



- 3 – klasyczny transformator
classical transformer
- 4 – transformator elektroniczny umożliwiający ściemnianie
dimmable electronic transformer

EQ19 (GLS 10÷250W ; LED 0÷100W)



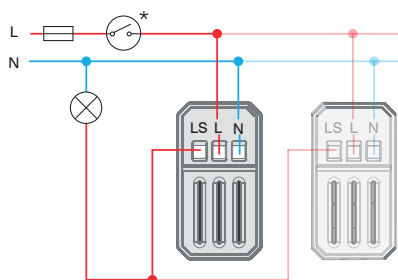
- 5 – ściemnialna lampka LED
dimmable LED lamp

CZUJNIK RUCHU 5A 230V~



- EQ32PWXO
- EQ32TIXO
- EQ32ATXO

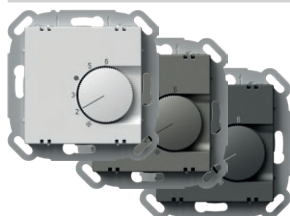
- łącznik na podczerwień (IR)
- napięcie zasilające: 230V~ ±10% 50Hz
- przełącznik: 5A / 250V~ – wyjście na przepływ wysokooporowy przejście przez zero
- stopień ochrony: IP40
- przekrój poprzeczny żyły w terminalu: 0,75-2,5 mm²
- kąt widzenia: do 110° przy 20°C
- zasięg: ok. 8 m przy 20°C
- możliwość ustawienia czasu oświetlenia: od ok. 5 s do 12 min
- możliwość ustawienia natężenia oświetlenia: od ok. 5 do 200 luksów
- temperatura funkcjonowania: od 0°C do +40°C
- nieodpowiedni do montażu w puszkach o głębokości 45 mm
- wyłącznie do użytku wewnętrznego



IR SWITCH 5A 230V~

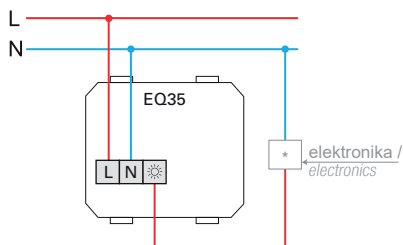
- IR infrared switch
- supply voltage: 230V~ ±10 % 50Hz
- relay: 5A / 250V~ output for limited current with high resistance for zero crossing
- protection rating: IP40
- cross-section of wires at the contact terminal: 0.75 - 2.5 mm²
- detection angle: up to 110° at 20°C
- detection area: approx. 8 m at 20°C
- adjustability of duration: from approx. 5 s to 12 min
- adjustability of brightness: from approx. 5 to 200 LUX
- operating temperature: from 0°C to +40°C
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes
- only for indoor usage

OGRZEWANIE Z TERMOSTATEM 10A 230V~



- EQ35PWXO
- EQ35TIXO
- EQ35ATXO

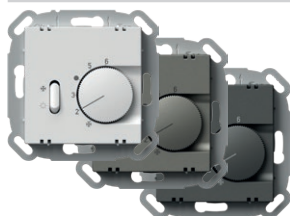
- tryb pracy: ogrzewanie
- zasilanie: 230V~, 50Hz
- wyjście: 4A (maks. 10A), 230V~, 50Hz
- zestyk przełączny: NC (maks. 10 aktuatorów)
- zakres regulacji: +5°C do +30°C
- histereza: 0,5 K
- stopień ochrony: IP30
- typ czujnika: bimetaliczny
- typ przyłącza elektrycznego: styki sprężynowe
- typ żył: 0,75–1,5 mm² (elastyczny przewód wielożyłowy) lub 1,0–2,5 mm² (przewód jednożyłowy)



THERMOSTAT HEATING 10A 230V~

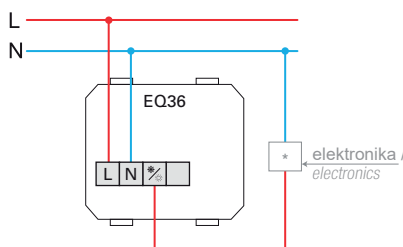
- operation mode: heating
- power supply: 230 V~, 50 Hz
- output: 4 A (max. 10 A), 230 V~, 50 Hz
- switching contact: NC (max. 10 actuators)
- regulation range: +5 °C to +30 °C
- hysteresis: 0,5 K
- protection: IP30
- sensor type: bimetal
- type of electrical connection: spring-loaded contacts
- type of conductors: 0,75 – 1,5mm² (flexible-stranded core) or 1,0 – 2,5 mm² (solid core)

OGRZEWANIE/CHŁODZENIE Z TERMOSTATEM 5A 230V~



- EQ36PWXO
- EQ36TIXO
- EQ36ATXO

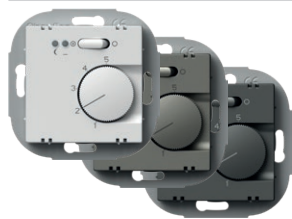
- tryb pracy: ogrzewanie/chłodzenie
- zasilanie: 230V~, 50Hz
- wyjście: 2A (maks. 5A), 230V~, 50Hz
- zestyk przełączny: przełącznik (przełącznik dwustabilny, maks. 5 aktuatorów)
- zakres regulacji: +5°C do +30°C
- histereza: 0,5 K
- stopień ochrony: IP30
- typ czujnika: bimetaliczny
- typ przyłącza elektrycznego: styki sprężynowe
- typ żył: 0,75–1,5 mm² (elastyczny przewód wielożyłowy) lub 1,0–2,5 mm² (przewód jednożyłowy)



THERMOSTAT HEATING / COOLING 5A 230V~

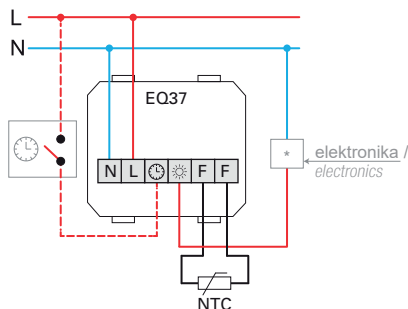
- operation mode: heating / cooling
- power supply: 230 V~, 50 Hz
- output: 2 A (max. 5 A), 230 V~, 50 Hz
- switching contact: changeover switch (toggler, max. 5 actuators)
- regulation range: +5 °C to +30 °C
- hysteresis: 0,5 K
- protection: IP30
- sensor type: bimetal
- type of electrical connection: spring-loaded contacts
- type of conductors: 0,75 – 1,5mm² (flexible-stranded core) or 1,0 – 2,5 mm² (solid core)

OGRZEWANIE PODŁOGOWE Z TERMOSTATEM 16A 230V~



- EQ37PWXO
- EQ37TIXO
- EQ37ATXO

- tryb pracy: ogrzewanie podłogowe
- zasilanie: 230V~, 50Hz
- wyjście: 2A (maks. 16A), 230V~, 50Hz
- zakres regulacji: +10°C do +50°C
- histereza: 1 K
- stopień ochrony: IP30
- typ czujnika: NTC zgodny z normą DIN EN 60730-2-1
- wskaźniki: czerwona dioda LED: ogrzewanie, zielona dioda LED: tryb nocny z obniżoną temperaturą
- typ przyłącza elektrycznego: zaciski śrubowe
- typ żył: 0,5–2,5 mm²



TERMOSTAT FLOOR HEATING 16A 230V~

- operation mode: floor heating
- power supply: 230 V~, 50 Hz
- output: 2 A (max. 16 A), 230 V~, 50 Hz
- regulation range: +10 °C to +50 °C
- hysteresis: 1 K
- protection: IP30
- sensor type: NTC in compliance with DIN EN 60730-2-1
- indicators: Red LED for heating and green LED for night decrease mode
- type of electrical connection: Screw contacts
- type of conductors: 0,5 – 2,5mm²

ŁADOWARKA USB 5V 3,0A



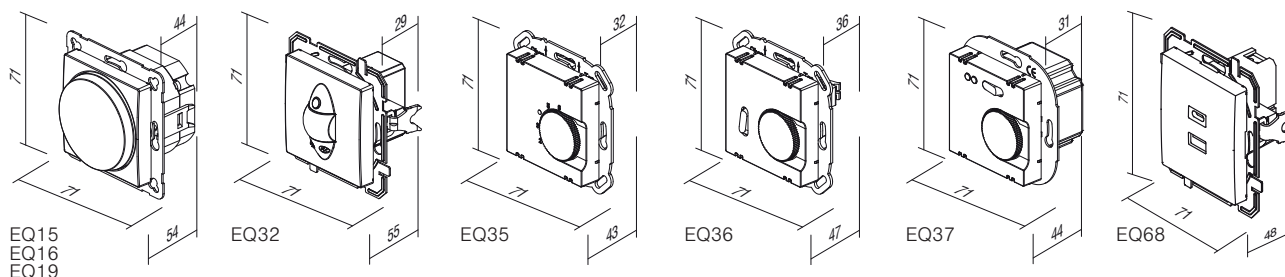
- EQ68PW
- EQ68TIXO
- EQ68ATXO

- do ładowania urządzeń elektronicznych przez standardowe wejście USB (kompatybilna także z urządzeniami Apple)
- zasilanie: 100–230V~ 50/60Hz
- zużycie energii: 300mA przy 100V~/150mA przy 230V~
- zużycie energii w trybie gotowości: 30mW przy 230V~
- znamionowe napięcie wyjściowe: 5 VCD (±5%) SELV
- wahania napięcia wyjściowego: 150mV
- znamionowy prąd wyjściowy: 3,0A (±10%)
- typ złącza: USB A / USB C
- sprawność: maksymalnie 77%
- temperatura robocza: 0°C/+45°C (zastosowanie w pomieszczeniach)
- stopień ochrony IP: IP20, tylko do użytku wewnętrznego
- klasa bezpieczeństwa urządzenia II
- kategoria przepięciowa (EN 62109): kategoria III
- zaciski śrubowe: maks. 2,5 mm²
- urządzenie ze szczeliną międzystykową minimum 3 mm
- zgodność z normą EN 60950-1 i dyrektywami ws. urządzeń niskonapięciowych oraz kompatybilności elektromagnetycznej

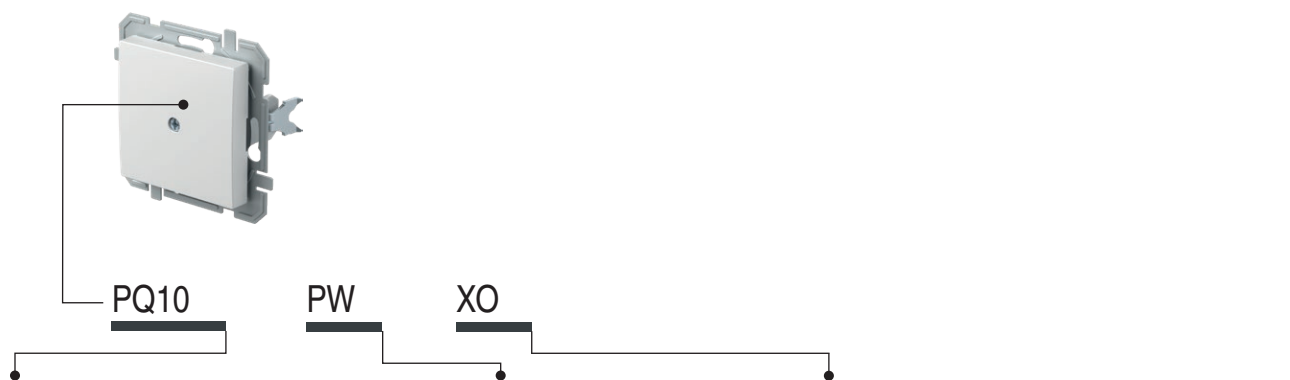


USB POWER SUPPLY UNIT 5V 3.0A

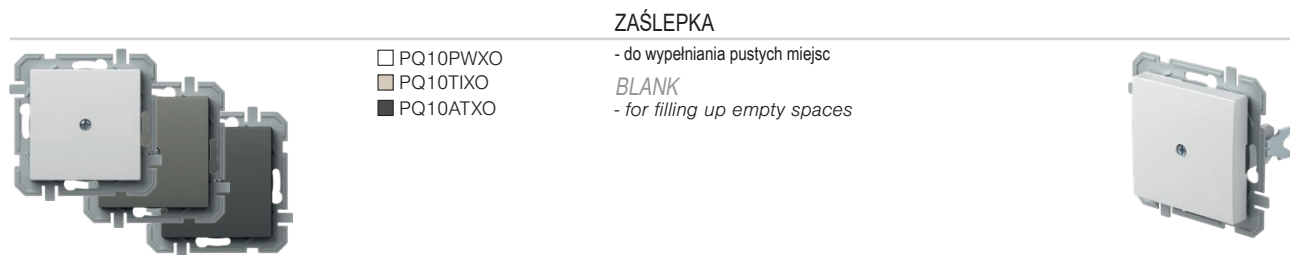
- for charging electronic devices via a standard USB port (also compatible with Apple devices)
- power supply: 100-230V~ 50/60Hz
- power consumption: 300mA at 100V~/150mA at 230V~
- standby power consumption: 30mW at 230V~
- nominal output voltage: 5 VCD (± 5%) SELV
- output ripple voltage: 150mV
- nominal output current: 3.0 A (±10%)
- connector type: USB A / USB C
- efficiency: maximum of 77%
- operating temperature: 0°C/+45°C (indoor use)
- IP protection class: IP20, indoor use only
- class device II
- overvoltage category (EN 62109): Class III
- screw contacts: max. 2.5 mm²
- device with a contact gap of at least 3mm
- in accordance with the EN 60950-1 and LVD & EMC directives



A C C E S S O R I E S P Q



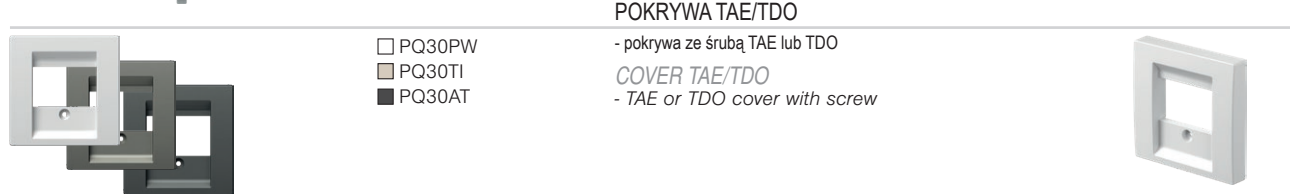
typ type	opis description	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1
PQ10	ZAŚLEPKA BLANK	<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white	XO bez ramki without cover plate
PQ30	POKRYWA TAE/TDO COVER TAE/TDO	<input type="checkbox"/> TI tytan titanium <input type="checkbox"/> AT antracyt anthracite	



ZAŚLEPKA

- PQ10PWXO
- PQ10TIXO
- PQ10ATXO

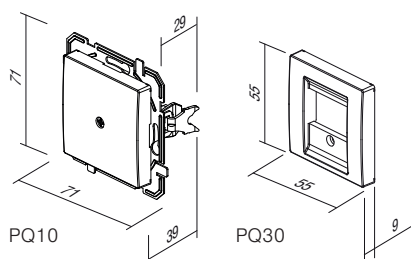
- do wypełniania pustych miejsc
BLANK
- for filling up empty spaces



POKRYWA TAE/TDO

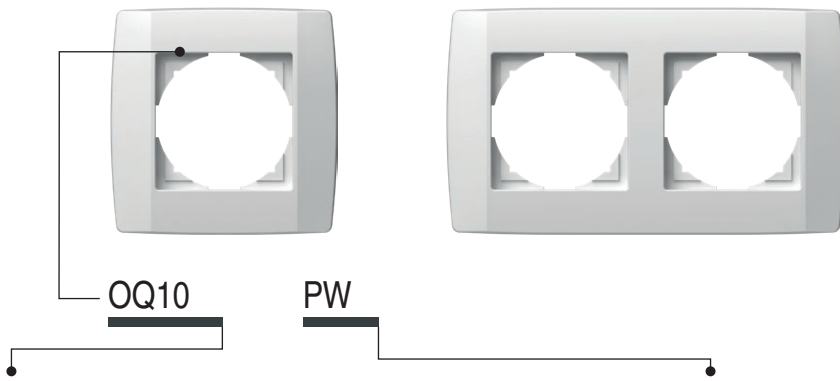
- PQ30PW
- PQ30TI
- PQ30AT

- pokrywa ze śrubą TAE lub TDO
COVER TAE/TDO
- TAE or TDO cover with screw



PQ10


PQ30



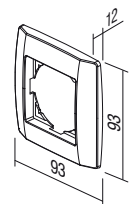
typ type	opis description	kolor colour
OQ10	RAMKA LOGIQ 1 COVER PLATE LOGIQ 1	 PW biały polysk polar white
OQ20	RAMKA LOGIQ 2 COVER PLATE LOGIQ 2	 TI tytan titanium
OQ30	RAMKA LOGIQ 3 COVER PLATE LOGIQ 3	 AT antracyt anthracite
:	:	:

RAMKA LOGIQ 1



-  OQ10PW
-  OQ10TI
-  OQ10AT

- ramka ozdobna pojedyncza
- zgodność z normą EN 60669-1
COVER PLATE LOGIQ 1
- decorative cover plate 1-gang
- in accordance with EN 60669-1

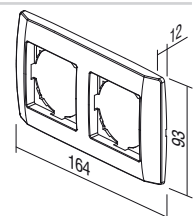


RAMKA LOGIQ 2



-  OQ20PW
-  OQ20TI
-  OQ20AT

- ramka ozdobna podwójna
- zgodność z normą EN 60669-1
COVER PLATE LOGIQ 2
- decorative cover plate 2-gang
- in accordance with EN 60669-1



C O V E R P L A T E S O Q



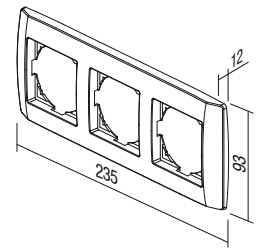
OQ30PW
 OQ30TI
 OQ30AT

RAMKA LOGIQ 3

- ramka ozdobna potrójna
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LOGIQ 3

- decorative cover plate 3-gang
- in accordance with EN 60669-1



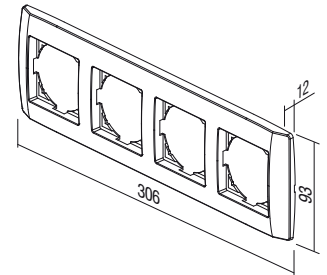
OQ40PW
 OQ40TI
 OQ40AT

RAMKA LOGIQ 4

- ramka ozdobna poczwórna
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LOGIQ 4

- decorative cover plate 4-gang
- in accordance with EN 60669-1



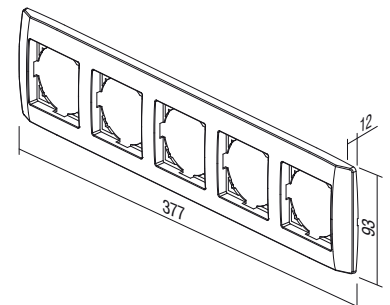
OQ50PW
 OQ50TI
 OQ50AT

RAMKA LOGIQ 5

- ramka ozdobna 5-krotna
- zgodność z normą EN 60669-1

COVER PLATE LOGIQ 5

- decorative cover plate 5-gang
- in accordance with EN 60669-1



TEM

ekonomik





ekonomik

ZAPLANOWANE POD KĄTEM DOSKONAŁOŚCI Styl to podstawa

Neutralny, kompaktowy, elegancki design można przystosować do każdego wnętrza. Nie odznacza się, lecz harmonijnie pasuje do jego elementów.

PLANNED FOR EXCELLENCE Style is essential

A neutral, compact, elegant design is adjustable to every working or living area. It does not stick out from the interior, but rather harmonically fits into it.





ekonomik

HARMONIA KOLORÓW Wybierz swój odcień

Pragnienia mogą być bardzo różne. Dlatego też ostrożnie dobraliśmy dla Ciebie możliwości, które pozwolą Ci znaleźć właściwą odpowiedź. Neutralna paleta kolorów tylko dopełni Twoje otoczenie, zamiast je ograniczać.

HARMONY OF COLOURS Choose your hue

Desires can be very different. Therefore we have carefully selected possibilities for you, which can offer you the right answer. A neutral palette of colours will only complement your ambient - it will not restrict it.

<input type="checkbox"/> PW	biały połysk	<i>polar white</i>
<input type="checkbox"/> IW	beż-połysk	<i>ivory white</i>
<input type="checkbox"/> ES	srebrny-mat	<i>elox silver</i>
<input type="checkbox"/> CO	biały duroplast	<i>white thermoset</i>
<input type="checkbox"/> NB	czarny-połysk	<i>night black</i>



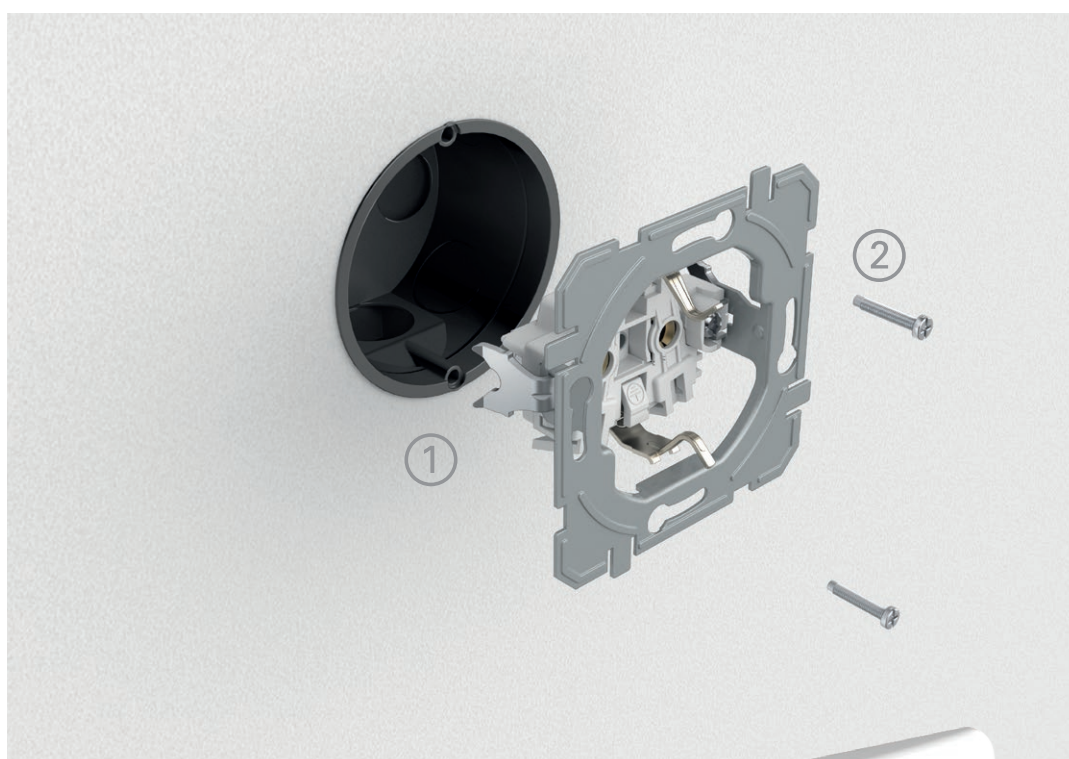


PROSTOTA DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH

Dzięki troskliwemu planowaniu elementy pod napięciem mają zapewnioną ochronę przed dotykiem. Podstawowy sposób montażu mechanizmów za pomocą pazurków (1) pozwala również na dodatkowe wzmocnienie pozycji urządzenia śrubami (2). Takie rozwiązanie jest szczególnie zalecane dla bezpiecznego i solidnego osadzania gniazdek.

SIMPLE FOR THE MOST DEMANDING

By careful planning elements under voltage have been protected against touching. Basic fixing of mechanisms with fixing claws (1) allows additional strengthening with screws (2). This manner is especially appropriate for safe and reliable fixing of sockets.



ZESTAWIAJ URZĄDZENIA WEDŁUG WŁASNEGO UPODOBANIA.
COMBINE AS YOU PLEASE.



Dzięki łączeniu urządzeń w zestawy oszczędzasz miejsce na ścianie. W przypadku ograniczonej przestrzeni układ pionowy jest właściwą decyzją.

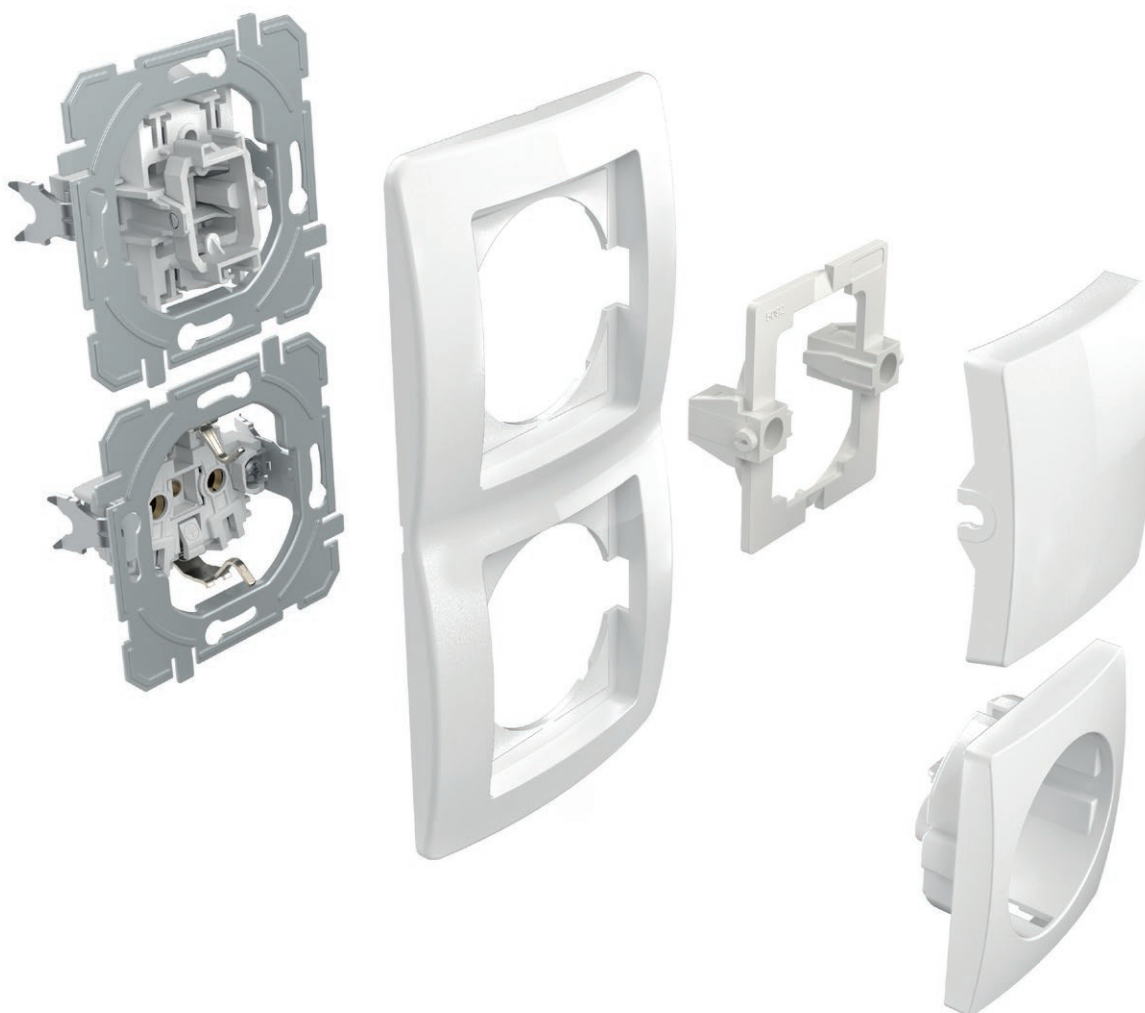
With combining you save space on the wall. When faced with a limited space, »vertically« is the right decision.

ŁATWA INSTALACJA

Ekonomik jest rozwiązaniem dedykowanym dla systemu standardowych okrągłych puszek instalacyjnych. Może być zastosowany zarówno w prostych, jak i bardziej złożonych instalacjach, w obiektach nowych i w adaptowanych. Charakteryzuje się zaciskami bezśrubowymi, dzięki którym znacznie skraca się czas instalacji elementów.

EASY INSTALLATION

Ekonomik is a solution for the system of standardized round installations boxes. It can be used for simple as well as more demanding installations, new buildings and adaptations. The system is characterised by plug-in contacts which save time during installation of elements.



DOBRCZE WIEDZIEĆ

GOOD TO KNOW



Wszystkie gniazdka są wyposażone w zabezpieczenie przed dziećmi zapewniające osłonę części znajdujących się pod napięciem.

All the sockets are equipped with a safety shutters assuring the protection to live contacts.



Przemysłana konstrukcja wyłącznika umożliwia łatwą integrację wskaźnika, także w późniejszym czasie.

The well-thought-out design of the switch enables the easy integration of the indication, including at a later time.



Styki wykonane ze stopu srebra gwarantują bezpieczne przełączanie.

Contacts made of silver alloy guarantee safe switching.



Zaciski bezrúbrowe pozwalają na szybkie i solidne połączenia przewodów ze stykami. Istnieje możliwość równoczesnego podłączenia przewodów o dwóch różnych średnicach.

Plug-in contacts enable quick and reliable attachment of wires. Two wires of different diameters can be attached to the same contact.



Zaczepty montażowe umożliwiają głębszy montaż (również w płytkach ceramicznych itp.).

Fixing claws enable deeper fixing (also through ceramic tiles, etc.)



Proste w montażu puszki instalacyjne uczynią Twoją pracę łatwiejszą. Właściwe odległości pomiędzy nimi są zagwarantowane.

Easy-fitting installation boxes will make your work easier. Proper lengths are guaranteed.










SE11

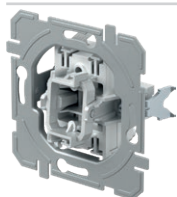
PW

IN

50

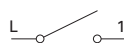
typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1	opis opcjonalny 2 optional data 2
SE10	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SWITCH 1WAY	10AX 250V~	<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white	 NT neutralny neutral	 50
SE11	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY PUSH BUTTON 1WAY	10A 250V~	<input type="checkbox"/> IW beż-polysk ivory white		 51
SE22	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY SWITCH 2POLE	16AX 250V~	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver	 IN podświetlenie indicator	 03
...	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset		 04
...	<input type="checkbox"/> NB czarny-polysk night black		...

ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~



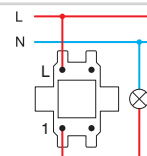
SE10

- 10AX 250V~, typ SE10
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

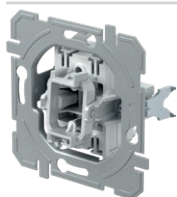


SWITCH 1WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE10
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²

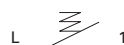


PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~



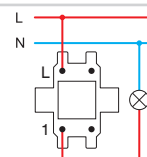
SE11

- 10A 250V~, typ SE11
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

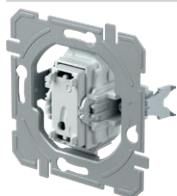


PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~

- 10A 250V~, type SE11
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²

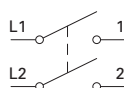


ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~



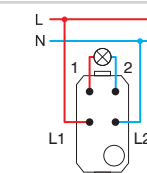
SE22

- 16AX 250V~, typ SE22
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- jedynie w kombinacji z klawiszem TE10_NT03

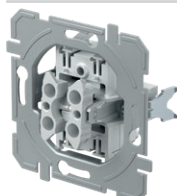


SWITCH 2POLE 16AX 250V~

- 16AX 250V~, type SE22
- in accordance with EN 60669-1
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- only in combination with button TE10_NT03

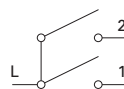


ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10AX 250V~



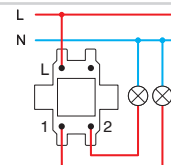
SE50

- 10AX 250V~, typ SE50
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

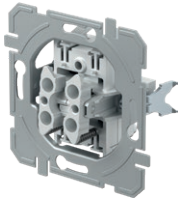


SWITCH 2GANG-1WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE50
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²

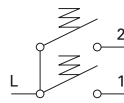


PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V~



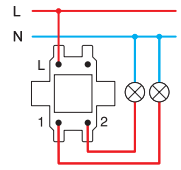
SE51

- 10A 250V~, typ SE51
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

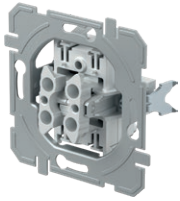


PUSH BUTTON 2GANG-1WAY 10A 250V~

- 10A 250V~, type SE51
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²

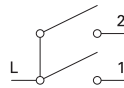


ŁĄCZNIK ŻALUZWOWY 10AX 250V~



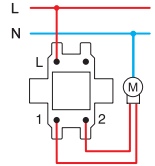
SE52

- 10AX 250V~, typ SE52
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- z mechaniczną blokadą

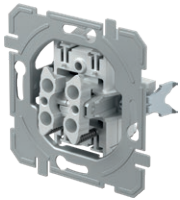


SWITCH SHUTTERS 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE52
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- with mechanical interblock

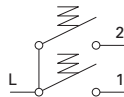


PRZYCISK ŻALUZWOWY 10A 250V~



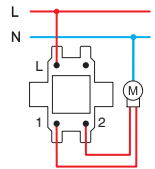
SE53

- 10A 250V~, typ SE53
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- z mechaniczną blokadą

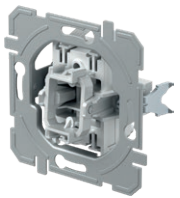


PUSH BUTTON SHUTTERS 10A 250V~

- 10A 250V~, type SE53
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- with mechanical interblock

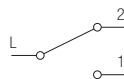


ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX 250V~



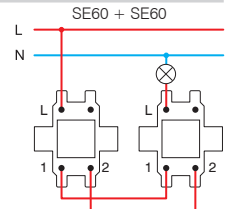
SE60

- 10AX 250V~, typ SE60
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

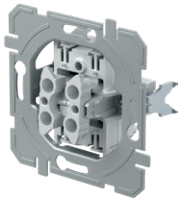


SWITCH 2WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE60
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10AX 250V~



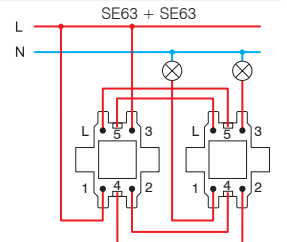
SE63

- 10AX 250V~, typ SE63
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

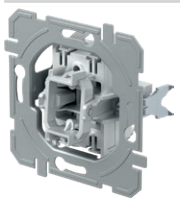


SWITCH DOUBLE 2WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE63
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10AX 250V~



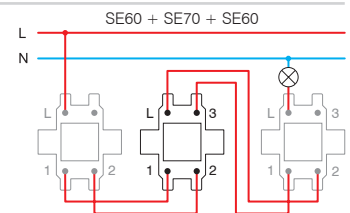
SE70

- 10AX 250V~, typ SE70
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²



SWITCH INTERMEDIATE 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE70
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~



- SE10PW
- SE10IW
- SE10ES
- SE10CO
- SE10NB

- 10AX 250V~, typ SE10
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 1WAY 10AX 250V~
 - 10AX 250V~, type SE10
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~ __ IN



- SE10PWIN
- SE10IWIN
- SE10ESIN
- SE10COIN
- SE10NBIN

- IN podświetlany
 - 10AX 250V~, typ SE10
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 1WAY 10AX 250V~ __ IN
 - IN indicator
 - 10AX 250V~, type SE10
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCIŚK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~



- SE11PW
- SE11IW
- SE11ES
- SE11CO
- SE11NB

- 10A 250V~, typ SE11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~
 - 10A 250V~, type SE11
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCIŚK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __ TI 50



- SE11PWTI50
- SE11IWTI50
- SE11ESTI50
- SE11COTI50
- SE11NBTI50

- TI 50 podświetlany lampką neonową + symbol "dzwonek"
 - 10A 250V~, typ SE11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~ __ TI 50
 - TI 50 indicator bell+neon lamp
 - 10A 250V~, type SE11
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCIŚK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __ TI 51



- SE11PWTI51
- SE11IWTI51
- SE11ESTI51
- SE11COTI51
- SE11NBTI51

- TI 51 podświetlany lampką neonową + symbol "światło"
 - 10A 250V~, typ SE11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~ __ TI 51
 - TI 51 indicator light+neon lamp
 - 10A 250V~, type SE11
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCIŚK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __ IL



- SE11PWIL
- SE11IWIL
- SE11ESIL
- SE11COIL
- SE11NBIL

- IL sztyld
 - 10A 250V~, typ SE11
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 1WAY 10A 250V~ __ IL
 - IL inscription plate
 - 10A 250V~, type SE11
 - in accordance with EN 60669-1
 - plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ __ IN 03



- SE22PWIN03
- SE22IWIN03
- SE22ESIN03
- SE22NBIN03

- NT neutralny z symbolem 03: "0-1"
 - 16AX 250V~, typ SE22
 - zgodność z normą EN 60669-1
 - zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

SWITCH 2POLE 16AX 250V~ __ IN 03
 - IN 03 neutral 0-1
 - 16AX 250V~, type SE22
 - in accordance with EN 60669-1
 - screw contacts 1.5-2.5mm²





- SE50PW
- SE50IW
- SE50ES
- SE50CO
- SE50NB

ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SE50
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2GANG-1WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE50
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SE51PW
- SE51IW
- SE51ES
- SE51CO
- SE51NB

PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V~

- 10A 250V~, typ SE51
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 2GANG-1WAY 10A 250V~

- 10A 250V~, type SE51
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SE52PWNT09
- SE52IWNT09
- SE52ESNT09
- SE52CONT09
- SE52NBNT09

ŁĄCZNIK ŻALUZYJOWY 10AX 250V~ __ NT 09

- NT neutralny z symbolem 09: "góra-dół"
- 10AX 250V~, typ SE52
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- z mechaniczną blokadą

SWITCH SHUTTERS 10AX 250V~ __ NT 09

- NT 09 neutral up-down
- 10AX 250V~, type SE52
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- with mechanical interblock



- SE53PWNT09
- SE53IWNT09
- SE53ESNT09
- SE53CONT09
- SE53NBNT09

PRZYCISK ŻALUZYJOWY 10A 250V~ __ NT 09

- NT neutralny z symbolem 09: "góra-dół"
- 10A 250V~, typ SE53
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- z mechaniczną blokadą

PUSH BUTTON SHUTTERS 10A 250V~ __ NT 09

- NT 09 neutral up-down
- 10A 250V~, type SE53
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- with mechanical interblock



- SE60PW
- SE60IW
- SE60ES
- SE60CO
- SE60NB

ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SE60
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE60
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SE63PW
- SE63IW
- SE63ES
- SE63CO
- SE63NB

ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SE63
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH DOUBLE 2WAY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE63
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



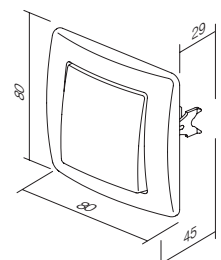
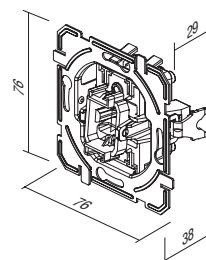
- SE70PW
- SE70IW
- SE70ES
- SE70CO
- SE70NB

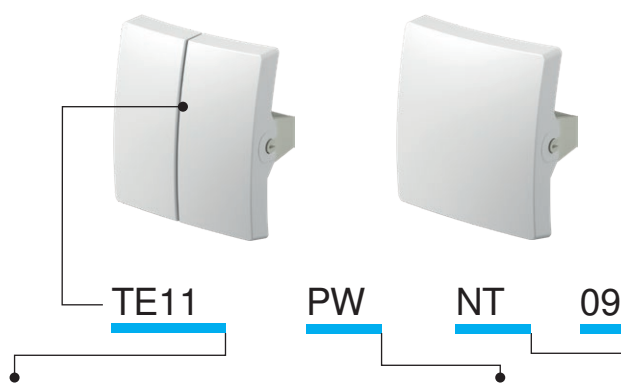
ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SE70
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH INTERMEDIATE 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SE70
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²





typ type	opis description	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1	opis opcjonalny 2 optional data 2
TE10	KLAWISZ POJEDYNCZY BUTTON 1GANG	<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white	NT neutralny neutral	50
TE11	KLAWISZ PODWÓJNY BUTTON 2GANG	<input type="checkbox"/> IW beż-polysk ivory white	IN podświetlenie indicator	51
...	...	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver		03
...	...	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset		04
...	...	<input type="checkbox"/> NB czarny-polysk night black		...

KLAWISZ POJEDYNCZY

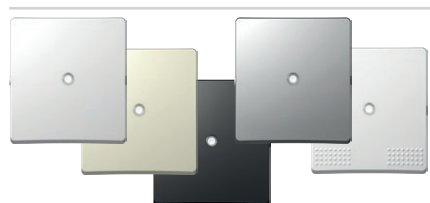


- TE10PW
- TE10IW
- TE10ES
- TE10CO
- TE10NB

- klawisz wraz z ramką montażową
BUTTON 1GANG
- button together with carrier



KLAWISZ PODŚWIETLANY



- TE10PWIN
- TE10IWIN
- TE10ESIN
- TE10COIN
- TE10NBIN

- klawisz wraz z ramką montażową
BUTTON INDICATOR
- button together with carrier



KLAWISZ Z SZYLDDEM



- TE13PWIL
- TE13IWIL
- TE13ESIL
- TE13NBIL

- klawisz wraz z ramką montażową i szyldem
BUTTON WITH INSCRIPTION PLATE
- button together with carrier, with inscription plate

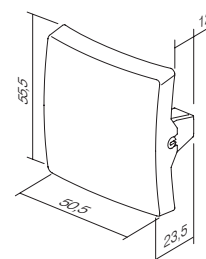
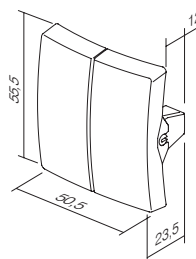


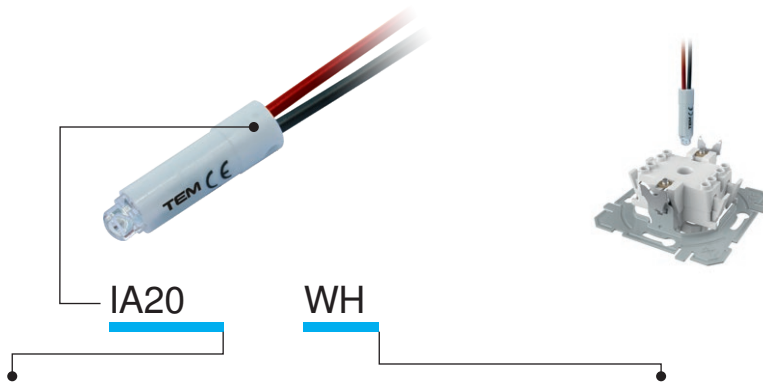
KLAWISZ PODWÓJNY



- TE11PW
- TE11IW
- TE11ES
- TE11CO
- TE11NB

- klawisz podwójny wraz z ramką montażową
BUTTON 2GANG
- button 2gang together with carrier





typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
IA10	LAMPKA NEONOWA NEON LAMP	230V~ 0,34W	<input type="checkbox"/> WH biały white
IA20	SYGNALIZACJA LED LED SIGNALLING UNIT	230V~ 0,40W	<input checked="" type="checkbox"/> BL niebieski blue
IA21	SYGNALIZACJA LED LED SIGNALLING UNIT	24V AC/DC 0,20W	<input checked="" type="checkbox"/> RD czerwony red
⋮	⋮	⋮	<input checked="" type="checkbox"/> GR zielony green
⋮	⋮	⋮	<input checked="" type="checkbox"/> OR pomarańczowy orange

LAMPKA NEONOWA 230V~ 0,34W



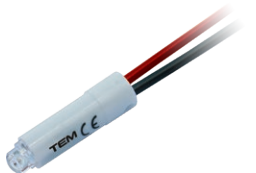
IA10OR

- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik

NEON LAMP 230V~ 0,34W

- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 230V AC/DC 0,40W



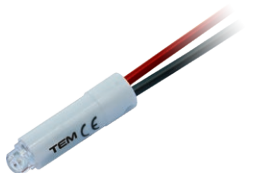
IA20WH
 IA20GR
 IA20RD
 IA20BL

- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik

LED SIGNALLING UNIT 230V AC/DC 0,40W

- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 24V AC/DC 0,20W



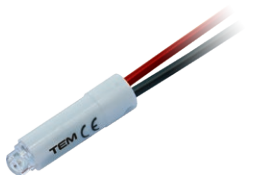
IA21WH
 IA21RD

- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik

LED SIGNALLING UNIT 24V AC/DC 0,20W

- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

SYGNALIZACJA LED 12V AC/DC 0,10W



IA22WH
 IA22RD

- do wskazywania, sygnalizowania lub sygnalizacji stałej
- w połączeniu z przyciskiem wyposażonym we wskaźnik

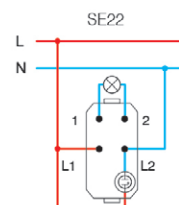
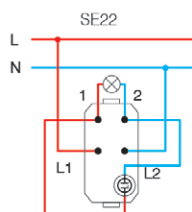
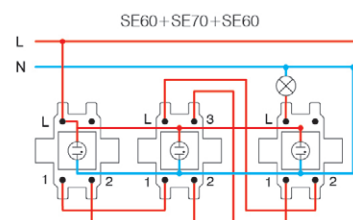
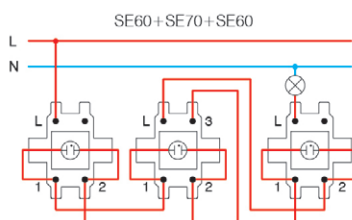
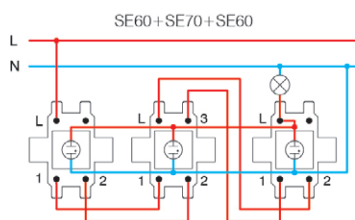
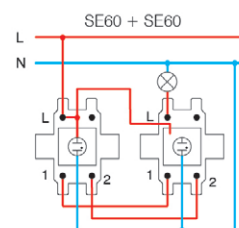
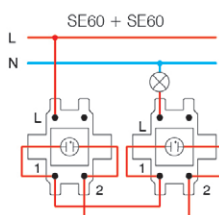
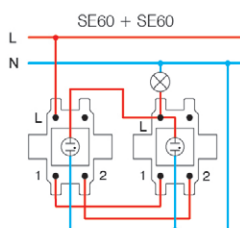
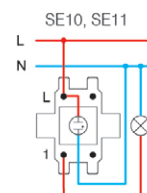
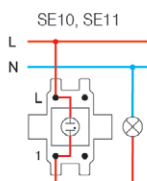
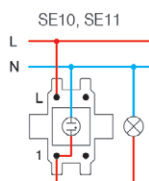
LED SIGNALLING UNIT 12V AC/DC 0,10W

- for indication, signalling or permanent signalling
- in combination with a button featuring an indicator

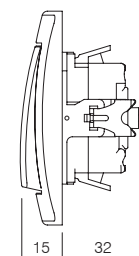
wskazywanie /
Indication

* Sygnalizacja /
Signalization

Sygnalizacja stała /
Permanent signalling



* złącza nie nadają się do żarówek energooszczędnych (CFL, LED) /
the connections are not suitable for energy-saving bulbs (CFL, LED)



S O C K E T S V E

VE11 **PT** **XO** **KS**

typ type	opis description	dane techniczne technical data	opis opcjonalny 1 optional data 1	opis opcjonalny 2 optional data 2
VE10	GNIAZDO SCHUKO SOCKET SCHUKO	2P+E 16A 250V~	XO bez ramki without cover plate	KS osłonięte styki pod napięciem shuttered live contacts
VE11	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA SOCKET SCHUKO+COVER	2P+E 16A 250V~		
VE12	GNIAZDO SCHUKO SOCKET SCHUKO	2P+E 16A 250V~ BV	KS osłonięte styki pod napięciem shuttered live contacts	
⋮	⋮	⋮		

kolor
colour

<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white	<input type="checkbox"/> PT biały+przezroczysty white+transparent	<input type="checkbox"/> PP biały+biały white+white
<input type="checkbox"/> IW beż+polysk ivory white	<input type="checkbox"/> IT beż+przezroczysty ivory+transparent	<input type="checkbox"/> II beż+beż ivory+ivory
<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver	<input type="checkbox"/> ST srebrny+przezroczysty silver+transparent	<input type="checkbox"/> SS srebrny+srebrny silver+silver
<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset	<input type="checkbox"/> CT biały+przezroczysty white+transparent	<input type="checkbox"/> BB +czarny black+black
<input type="checkbox"/> NB czarny-polysk night black	<input type="checkbox"/> BT +przezroczysty black+transparent	<input type="checkbox"/> RR czerwony+czerwony red+red
<input type="checkbox"/> RD czerwony red	<input type="checkbox"/> RT czerwony+przezroczysty red+transparent	<input type="checkbox"/> GG zielony+zielony green+green
<input type="checkbox"/> GR zielony green	<input type="checkbox"/> GT zielony+przezroczysty green+transparent	<input type="checkbox"/> OO pomarańczowy+pomarańczowy orange+orange
<input type="checkbox"/> OR pomarańczowy orange	<input type="checkbox"/> OT pomarańczowy+przezroczysty orange+transparent	

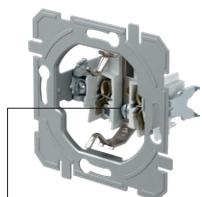


schuko - zgodność z normą EN 60884-1, CEE7 (karta III)

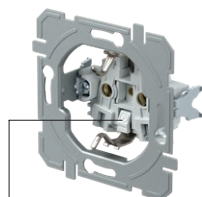
francuskie – zgodność z normą NF C 61-314 (karta V)

schuko - in accordance with EN 60884-1, CEE7 (standard sheet III)

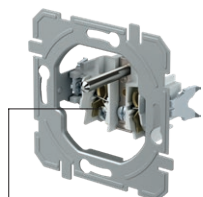
French - in accordance with NF C 61-314 (standard sheet V)



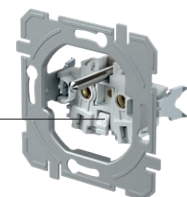
• zaciski śrubowe do żył
screw contacts



• zaciski bezśrubowe do żył
BV plug-in contacts

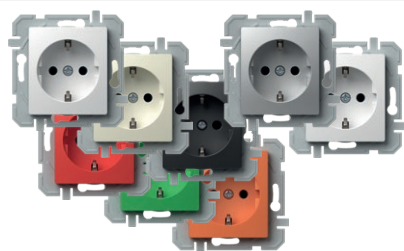


• zaciski śrubowe do żył o przekrojach
screw contacts



• zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach
BV plug-in contacts

GNIAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ __ XO



- VE10PWXO
- VE10IWXO
- VE10ESXO
- VE10COXO
- VE10NBXO
- VE10RDXO
- VE10GRXO
- VE10ORXO

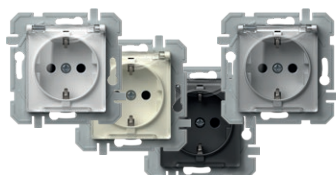
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VE10

SOCKET SCHUKO 2P+E 16A 250V~ __ XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VE10



GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __ XO



- VE11PTXO
- VE11ITXO
- VE11STXO
- VE11BTXO

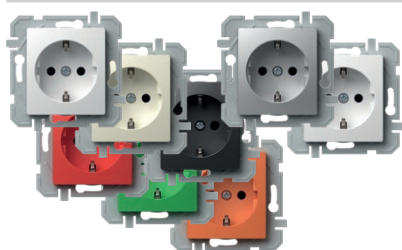
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE11

SOCKET SCHUKO+COVER 2P+E 16A 250V~ __ XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VE11



GNIAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV __ XO



- VE12PWXO
- VE12IWXO
- VE12ESXO
- VE12COXO
- VE12NBXO
- VE12RDXO
- VE12GRXO
- VE12ORXO

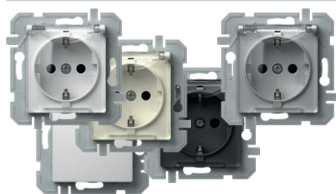
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VE12

SOCKET SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VE12



GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __ XO



- VE13PTXO
- VE13ITXO
- VE13STXO
- VE13BTXO
- VE13PPXO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE13

SOCKET SCHUKO+COVER 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VE13



GNIAZDKO SCHUKO 2P+E 16A 250V~



- VE10PW
- VE10IW
- VE10ES
- VE10CO
- VE10NB

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VE10

SOCKET SCHUKO 2P+E 16A 250V~

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VE10



GNIAZDKO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~



- VE11PT
- VE11IT
- VE11ST
- VE11CT
- VE11BT

- podłączenie śrubami przewodów 1,5-2,5mm²
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE11

SOCKET SCHUKO+COVER 2P+E 16A 250V~

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VE11



GNIAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV



- VE12PW
- VE12IW
- VE12ES
- VE12CO
- VE12NB

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, typ VE12

SOCKET SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko
- 16A 250V~, type VE12



GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV



- VE13PT
- VE13IT
- VE13ST
- VE13CT
- VE13BT

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE13

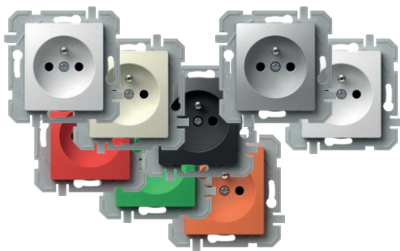
SOCKET SCHUKO+COVER 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VE13



S O C K E T S V E

GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ __ XO



- VE40PWXO
- VE40IWXO
- VE40ESXO
- VE40COXO
- VE40NBXO
- VE40RDXO
- VE40GRXO
- VE40ORXO

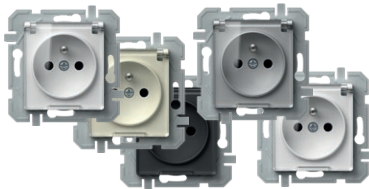
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VE40

SOCKET FRENCH 2P+E 16A 250V~ __ XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French
- 16A 250V~, type VE40



GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __ XO



- VE41PTXO
- VE41ITXO
- VE41STXO
- VE41BTXO

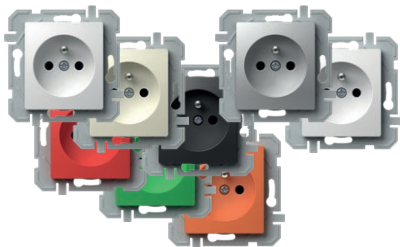
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE41

SOCKET FRENCH+COVER 2P+E 16A 250V~ __ XO

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VE41



GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ BV __ XO



- VE42PWXO
- VE42IWXO
- VE42ESXO
- VE42COXO
- VE42NBXO
- VE42RDXO
- VE42GRXO
- VE42ORXO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VE42

SOCKET FRENCH 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French
- 16A 250V~, type VE42



GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __ XO



- VE43PTXO
- VE43ITXO
- VE43STXO
- VE43BTXO

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- wersja XO - bez ramki
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE43

SOCKET FRENCH+COVER 2P+E 16A 250V~ BV __ XO

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- XO without surround
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VE43



GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~



- VE40PW
- VE40IW
- VE40ES
- VE40CO
- VE40NB

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VE40

SOCKET FRENCH 2P+E 16A 250V~

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E French
- 16A 250V~, type VE40



GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~



- VE41PT
- VE41IT
- VE41BT
- VE41ST

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE41

SOCKET FRENCH+COVER 2P+E 16A 250V~

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VE41



GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ BV



- VE42PW
- VE42IW
- VE42ES
- VE42CO
- VE42NB

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E francuskie
- 16A 250V~, typ VE42

SOCKET FRENCH 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E French
- 16A 250V~, type VE42



GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV



- VE43PT
- VE43IT
- VE43BT
- VE43ST

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E francuskie+pokrywa
- 16A 250V~, typ VE43

SOCKET FRENCH+COVER 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E French+cover
- 16A 250V~, type VE43



GNIAZDO SCHUKO PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~



- VE16PWKS
- VE16IWKS
- VE16ESKS
- VE16NBKS

- 2P+E schuko podwójne
- 16A 250V~, typ VE16
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET SCHUKO DOUBLE 2P+E 16A 250V~

- 2P+E schuko double
- 16A 250V~, type VE16
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



GNIAZDO FRANCUSKIE PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~



- VE46PWKS
- VE46IWKS
- VE46ESKS
- VE46NBKS

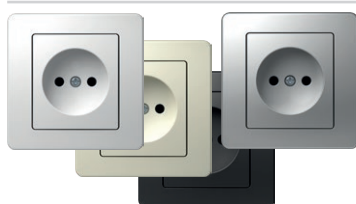
- 2P+E francuskie podwójne
- 16A 250V~, typ VE46
- zgodność z normą IEC 60884-1, CEE7; NF C 61-314, ČSN 33 2318; PN-E 93201
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- osłonięte styki pod napięciem

SOCKET FRENCH DOUBLE 2P+E 16A 250V~

- 2P+E French double
- 16A 250V~, type VE46
- in accordance with IEC 60884-1, CEE7; NF C 61-314, ČSN 33 2318; PN-E 93201
- screw contacts 1.5-2.5 mm²
- shuttered live contacts



GNIAZDO 2P 16A 250V~

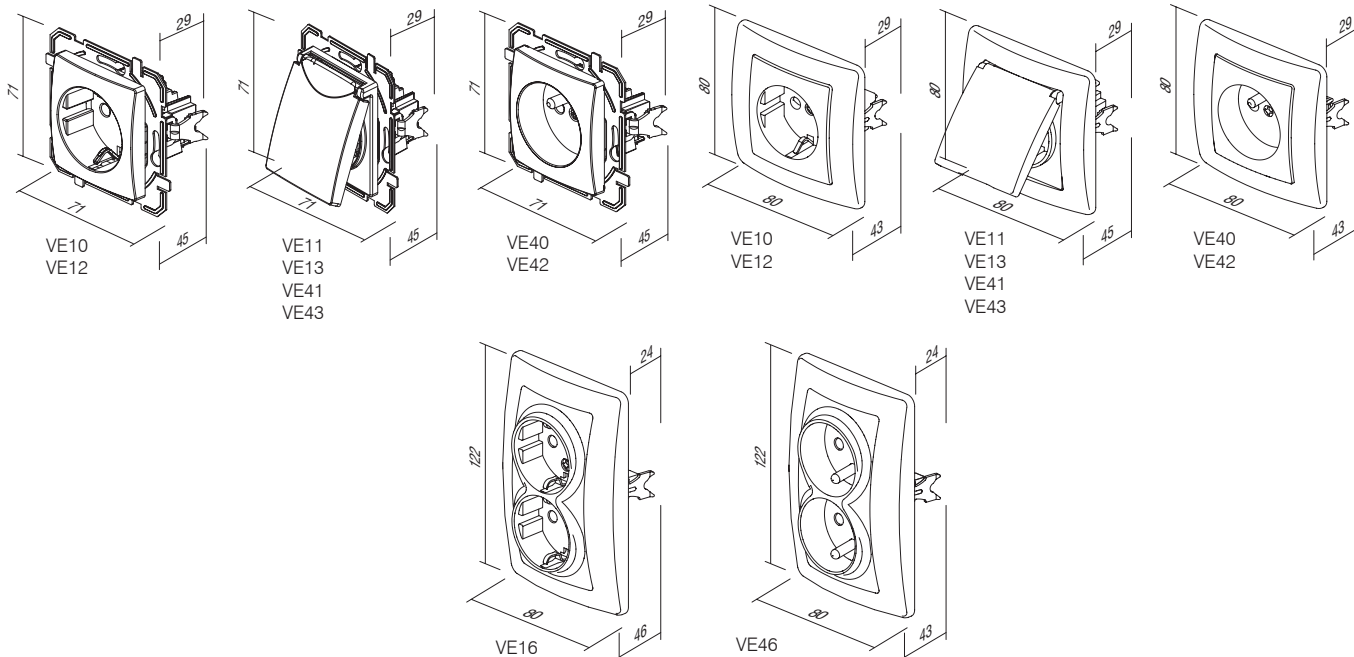


- VE30PW
- VE30IW
- VE30ES
- VE30NB

- 2P bez uziemienia
- 16A 250V~
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7 (karta I)
- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²

SOCKET 2P 16A 250V~

- 2P without earthing contact
- 16A 250V~
- in accordance with EN 60884-1, CEE7 (standard sheet I)
- screw contacts 1.5-2.5mm²





KE37

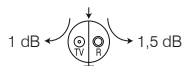
PW

typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
KE11	GIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE SOCKET TV-R END-LINE	1dB	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white
KE12	GIAZDO ANTENOWE TV-R PRZELOTOWE SOCKET TV-R THROUGHPASS	10dB	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white
KE16	GIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE SOCKET SAT-TV-R END-LINE	3dB	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver
⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset
⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> NB czarny-połysk night black

GIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE 1dB



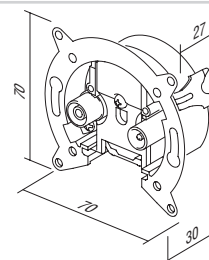
KE11



- TV-R końcówce
- zakres częstotliwości 5÷862MHz
- tłumienie: R-1,5dB, TV-1dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- zaciski śrubowe

SOCKET TV-R END-LINE 1dB

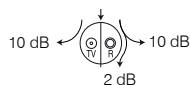
- TV-R end-line
- frequency range 5÷862MHz
- reduction: R-1.5dB, TV-1dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



GIAZDO ANTENOWE TV-R PRELOTOWE 10dB



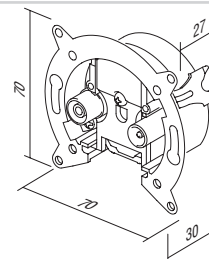
KE12



- TV-R przelotowe
- zakres częstotliwości 5÷862MHz
- tłumienie: R-10dB, TV-10dB, przelot-2dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- zaciski śrubowe

SOCKET TV-R THROUGHPASS 10dB

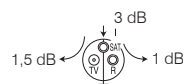
- TV-R throughpass
- frequency range 5÷862MHz
- reduction: R-10dB, TV-10dB, through-2dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



GIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE 3dB



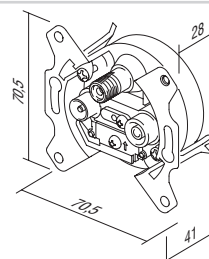
KE16



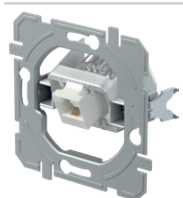
- SAT-TV-R końcówce
- zakres częstotliwości 5÷2400MHz
- tłumienie: R-1dB, TV-1,5dB, SAT-3dB
- do montażu w puszkach Ø60mm za pomocą zaczepów lub śrub
- zgodność z normą EN 50083-1
- zaciski śrubowe

SOCKET SAT-TV-R END-LINE 3dB

- SAT-TV-R end-line
- frequency range 5÷2400MHz
- reduction: R-1dB, TV-1.5dB, SAT-3dB
- for mounting in round box Ø60 with claws or screws
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



GIAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4

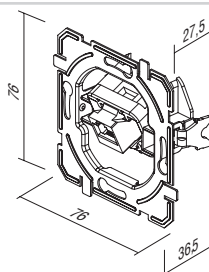


KE36

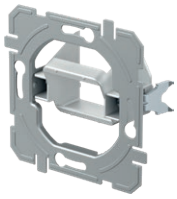
- standard montażu KS keystone
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL KS RJ11 6/4

- KS keystone fixing standard
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



	KE37	<p>GNIAZDO CAT5e KS RJ45 8/8</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard montażu KS keystone - CAT5e, RJ45 8/8 - zgodność z normą IEC 60603-7 <p><i>SOCKET CAT5e KS RJ45 8/8</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KS keystone fixing standard - CAT5e, RJ45 8/8 - in accordance with IEC 60603-7 	
	KE40	<p>GNIAZDO CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard montażu KS keystone - CAT6s, RJ45 8/8 - zgodność z normą IEC 60603-7 <p><i>SOCKET CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KS keystone fixing standard - CAT6s, RJ45 8/8 - in accordance with IEC 60603-7 	
	KE38	<p>GNIAZDO TELEFONICZNE KS PODWÓJNE 2x RJ11 6/4</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard montażu KS keystone - 2x RJ11 6/4 - zgodność z normą IEC 60603-7 <p><i>SOCKET TEL KS DOUBLE 2x RJ11 6/4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KS keystone fixing standard - 2x RJ11 6/4 - in accordance with IEC 60603-7 	
	KE39	<p>GNIAZDO CAT5e KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard montażu KS keystone - 2x CAT5e, RJ45 8/8 - zgodność z normą IEC 60603-7 <p><i>SOCKET CAT5e KS DOUBLE 2x RJ45 8/8</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KS keystone fixing standard - 2x CAT5e, RJ45 8/8 - in accordance with IEC 60603-7 	
	KE41	<p>GNIAZDO CAT6s KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8 SLIM</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard montażu KS keystone - 2x CAT6s, RJ45 8/8 - zgodność z normą IEC 60603-7 <p><i>SOCKET CAT6s KS DOUBLE 2x RJ45 8/8 SLIM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KS keystone fixing standard - 2x CAT6s, RJ45 8/8 - in accordance with IEC 60603-7 	
	KE45	<p>ADAPTER KS POJEDYNCZY</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard montażu KS keystone - pojedynczy - AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ... - komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego <p><i>ADAPTER KS SINGLE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - KS keystone fixing standard - single - AMP, Avaya, Brandrex, FMT, Mfico, Tyco, ... - communication module not included 	



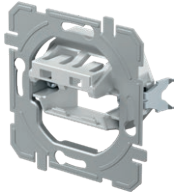
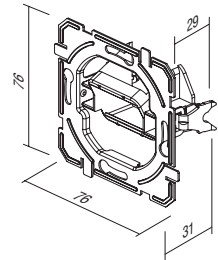
KE46

ADAPTER KS PODWÓJNY

- standard montażu KS keystone - podwójny
- AMP, Tyco, ...
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER KS DOUBLE

- KS keystone fixing standard - double
- AMP, Tyco, ...
- communication module not included



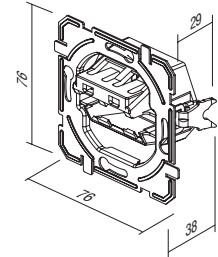
KE47

ADAPTER PD PODWÓJNY

- standard montażu PD Panduit Mini-COM - podwójny
- komplet nie zawiera modułu komunikacyjnego

ADAPTER PD DOUBLE

- PD Panduit Mini-COM fixing standard - double
- communication module not included



GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB



- KE10PW
- KE10IW
- KE10ES
- KE10CO
- KE10NB

- TV podstawowe
- tłumienie 0dB
- konektor z tyłu – standard F

SOCKET TV BASIC 0dB

- TV basic
- reduction 0dB
- back connector – F standard



GNIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE 1dB



- KE11PW
- KE11IW
- KE11ES
- KE11CO
- KE11NB

- TV-R końcowe
- zakres częstotliwości 5÷862 MHz
- tłumienie: R-1,5dB, TV-1dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- podłączenie śrubowe

SOCKET TV-R END-LINE 1dB

- TV-R end-line
- frequency range 5÷862 MHz
- reduction: R-1.5dB, TV-1dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contact



GNIAZDO ANTENOWE TV-R PRELOTOWE 10dB



- KE12PW
- KE12IW
- KE12ES
- KE12CO
- KE12NB

- TV-R przelotowe
- zakres częstotliwości 5÷862 MHz
- tłumienie: R-10dB, TV-10dB, przelot-2dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- podłączenie śrubowe

SOCKET TV-R TROUGH-PASS 10dB

- TV-R troughpass
- frequency range 5÷862 MHz
- reduction: R-10dB, TV-10dB, trough-2dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



GNIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE 3dB



- KE16PW
- KE16IW
- KE16ES
- KE16CO
- KE16NB

- SAT-TV-R końcowe
- zakres częstotliwości 5÷2400MHz
- tłumienie: R-1dB, TV-1,5dB, SAT-3dB
- zgodność z normą EN 50083-1
- podłączenie śrubowe

SOCKET SAT-TV-R END-LINE 3dB

- SAT-TV-R end-line
- frequency range 5÷2400 MHz
- reduction: R-1dB, TV-1.5dB, SAT-3dB
- in accordance with EN 50083-1
- screw contacts



GNIAZDO AUDIO 2xRCA



- KE22PW
- KE22IW
- KE22ES
- KE22CO
- KE22NB

- audio 2xRCA
- lutowane połączenie kabli

SOCKET AUDIO 2xRCA

- audio 2xRCA
- soldering connection of cable



GNIAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE



- KE23PW
- KE23IW
- KE23ES
- KE23CO
- KE23NB

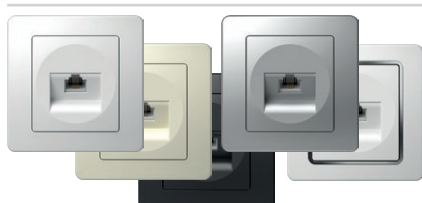
- audio 2x Ø4mm
- do podłączenia kabla głośnikowego, wtyk bananowy Ø4mm lub widelkowy
- lutowane połączenie kabli z tylnej strony

SOCKET AUDIO LOUDSPEAKERS

- audio 2x Ø4mm
- to accommodate speaker wire, banana plug Ø4mm or spades
- soldering connection of cable at the back side



GNIAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4



- KE36PW
- KE36IW
- KE36ES
- KE36CO
- KE36NB

- standard montażu KS keystone
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL KS RJ11 6/4

- KS keystone fixing standard
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7





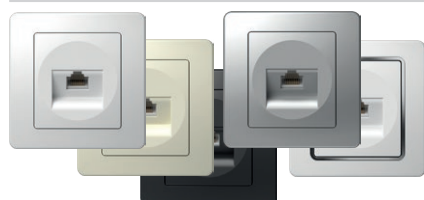
- KE37PW
- KE37IW
- KE37ES
- KE37CO
- KE37NB

Gniazdo CAT5e KS RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- CAT5e, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT5e KS RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- CAT5e, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



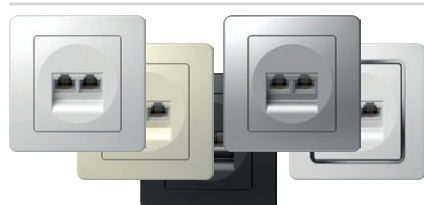
- KE40PW
- KE40IW
- KE40ES
- KE40CO
- KE40NB

Gniazdo CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM

- standard montażu KS keystone
- CAT6s, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM

- KS keystone fixing standard
- CAT6s, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



- KE38PW
- KE38IW
- KE38ES
- KE38CO
- KE38NB

Gniazdo telefoniczne KS podwójne 2x RJ11 6/4

- standard montażu KS keystone
- 2x RJ11, 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL KS DOUBLE 2x RJ11 6/4

- KS keystone fixing standard
- 2x RJ11, 6/4
- in accordance with IEC 60603-7



- KE39PW
- KE39IW
- KE39ES
- KE39CO
- KE39NB

Gniazdo CAT5e KS podwójne 2x RJ45 8/8

- standard montażu KS keystone
- 2x CAT5e, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT5e KS DOUBLE 2x RJ45 8/8

- KS keystone fixing standard
- 2x CAT5e, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



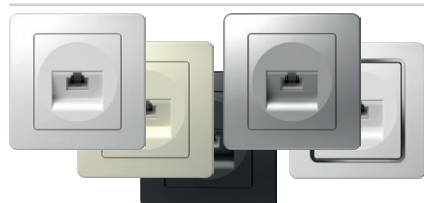
- KE41PW
- KE41IW
- KE41ES
- KE41CO
- KE41NB

Gniazdo CAT6s KS podwójne 2x RJ45 8/8 SLIM

- standard montażu KS keystone
- 2x CAT6s, RJ45 8/8
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET CAT6s KS DOUBLE 2x RJ45 8/8 SLIM

- KS keystone fixing standard
- 2x CAT6s, RJ45 8/8
- in accordance with IEC 60603-7



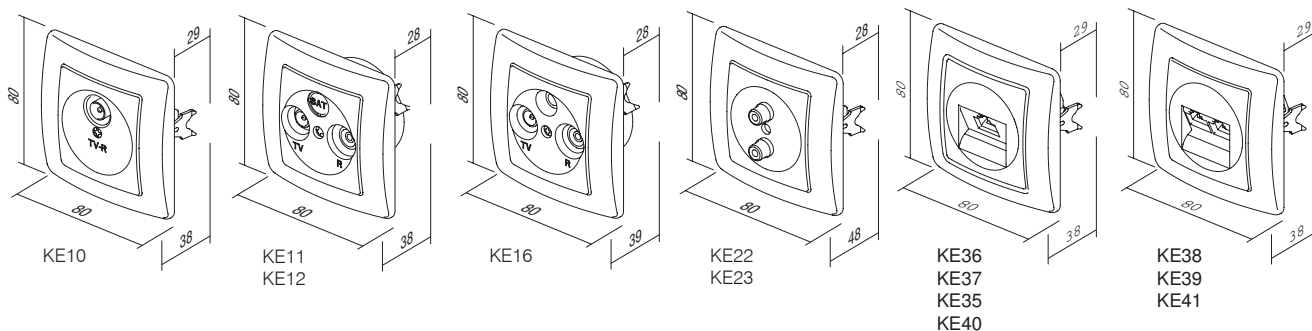
- KE35PW
- KE35IW
- KE35ES
- KE35CO
- KE35NB

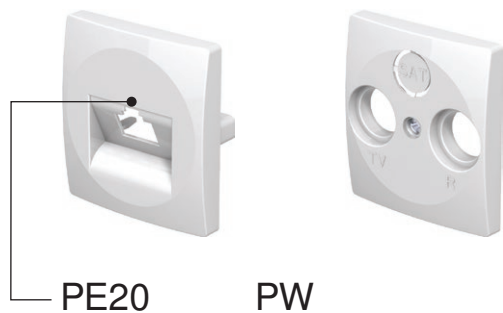
Gniazdo telefoniczne LT RJ11 6/4

- standard montażu LT
- połączenie śrubowe
- RJ11 6/4
- zgodność z normą IEC 60603-7

SOCKET TEL LT RJ11 6/4

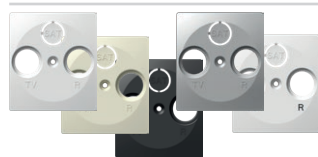
- TEL LT screw
- screw contacts
- RJ11 6/4
- in accordance with IEC 60603-7





typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
PE10	POKRYWA TV-R COVER TV-R	2P/3P	<input type="checkbox"/> PW biały polysk polar white
PE20	POKRYWA KS POJEDYNCZA COVER KS SINGLE		<input type="checkbox"/> IW beż-polysk ivory white
PE21	POKRYWA KS PODWÓJNA COVER KS DOUBLE		<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver
...	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset
			<input type="checkbox"/> NB czarny-polysk night black

POKRYWA TV-R 2P/3P

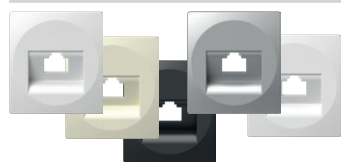


- PE10PW
- PE10IW
- PE10ES
- PE10CO
- PE10NB

- pokrywa TV-R, 2P lub 3P ze śrubą
COVER TV-R 2P/3P
- TV-R cover, 2P or 3P with screw



POKRYWA KS POJEDYNCZA

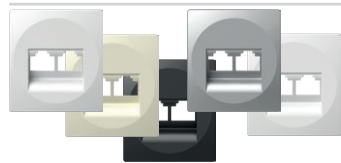


- PE20PW
- PE20IW
- PE20ES
- PE20CO
- PE20NB

- pokrywa KS pojedyncza
COVER KS SINGLE
- KS cover single



POKRYWA KS PODWÓJNA



- PE21PW
- PE21IW
- PE21ES
- PE21NB

- pokrywa KS podwójna
COVER KS DOUBLE
- KS cover double

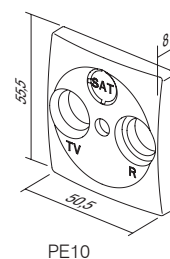
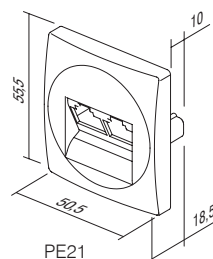
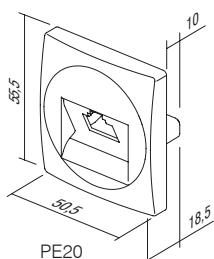
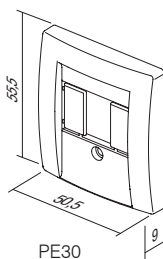


POKRYWA TAE/TDO



- PE30PW
- PE30IW
- PE30ES
- PE30NB

- pokrywa ze śrubą TAE lub TDO
COVER TAE/TDO
- TAE or TDO cover with screw





EE15

PW

typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
EE15	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY <i>DIMMER ROTATIVE 2WAY</i>	RL 400W	<input type="checkbox"/> PW biały polysk <i>polar white</i>
EE16	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY <i>DIMMER ROTATIVE 2WAY</i>	RLC 400W	<input type="checkbox"/> IW beż-polysk <i>ivory white</i>
EE19	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY <i>DIMMER ROTATIVE 2WAY</i>	LED 100W	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat <i>elox silver</i>
⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast <i>white thermoset</i>
⋮	⋮	⋮	<input type="checkbox"/> NB czarny-polysk <i>night black</i>

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 400W



EE15

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RL, 40W - 400W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- średnica wewnętrzna pokrętki Ø6mm
- dołączony dodatkowy bezpiecznik

DIMMER ROTATIVE 2WAY RL 400W

- rotation control with 2-way switch
- load RL, 40W - 400W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- button inner diameter Ø6mm
- replaceable fuse included

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RLC 400W



EE16

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RLC, 20W - 400W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5mm²
- średnica wewnętrzna pokrętki Ø6mm
- wejście 230V~ 50Hz
- elektroniczny bezpiecznik

DIMMER ROTATIVE 2WAY RLC 400W

- rotation control with 2-way switch
- load RLC, 20W - 400W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- button inner diameter Ø6mm
- electronic fuse



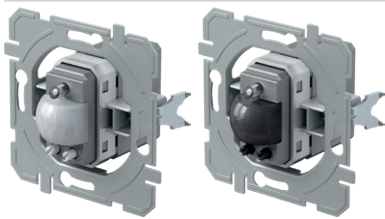
EE19

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 100W

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie: LED, 0-100W (maks. 10 szt. LED)
GLS, 10-250W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- bezśrubowe podłączenie przewodów 1,5mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- dołączony dodatkowy bezpiecznik
- średnica wewnętrzna pokrętki Ø6mm

DIMMER ROTATIVE 2WAY LED 100W

- rotation control with 2-way switch
- load: LED, 0-100W (max. 10 LEDs)
GLS, 10-250W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- replaceable fuse included
- button inner diameter Ø6mm


 EE32A1
 EE32A2

CZUJNIK RUCHU 5A 250V~

- łącznik na podczerwień (IR)
- napięcie zasilające: 230V~ ±10 % 50Hz
- przełącznik: 5A / 250V~ (przez zero)
- stopień bezpieczeństwa: IP40
- przekrój drutu przy łączniku: 0,75 - 2,5 mm²
- kąt widzenia: do 110° przy 20°C
- zasięg: ok. 8 m przy 20°C
- możliwość ustawienia czasu oświetlenia: od ok. 5 s do 12 min.
- możliwość ustawienia natężenia oświetlenia: od ok. 5 do 200 luksów
- temperatura funkcjonowania: od 0°C do +40°C
- nie nadaje się do instalacji w puszkach o głębokości 45 mm
- jedynie do użytku wewnętrznego

IR SWITCH 5A 230V~

- IR infrared switch
- supply voltage: 230V~ ±10 % 50Hz
- relay: 5A / 250V~ (zero crossing)
- protection rating: IP40
- cross-section of wires at the contact terminal: 0.75 - 2.5 mm²
- detection angle: up to 110° at 20°C
- detection area: approx. 8 m at 20°C
- adjustability of duration: from approx. 5 s to 12 min
- adjustability of brightness: from approx. 5 to 200 LUX
- operating temperature: from 0°C to +40°C
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes
- only for indoor usage

 EE67

ŁADOWARKA USB 5V 2,4A

- do ładowania urządzeń elektronicznych przez standardowe wejście USB (kompatybilna także z urządzeniami Apple)
- zasilanie: 100-230 V~ 50/60 Hz
- zużycie energii: 300 mA przy 100 V~/150 mA przy 230 V~
- zużycie energii w trybie gotowości: 30 mW przy 230 V~
- znamionowe napięcie wyjściowe: 5 VCD (± 5%) SELV
- tętnienie napięcia wyjściowego: 150 mV
- znamionowy prąd wyjściowy: 2,4 A (±10%)
- typ złącza: USB A / USB A
- efektywność: maksymalnie 77%
- temperatura robocza: 0°C/+45°C (zastosowanie w pomieszczeniach)
- stopień ochrony IP: IP20, zastosowanie tylko w pomieszczeniach
- klasa bezpieczeństwa urządzenia II
- kategoria przepięciowa (EN 62109): kategoria III
- zaciski śrubowe: maks. 2,5 mm²
- urządzenie ze szczeliną międzystykową minimum 3 mm
- zgodność z normą EN 60950-1 i dyrektywami ws. urządzeń niskonapięciowych oraz kompatybilności elektromagnetycznej

USB POWER SUPPLY UNIT 5V 2.4A

- for charging electronic devices via a standard USB port (also compatible with Apple devices)
- power supply: 100-230V~ 50/60Hz
- power consumption: 300mA at 100V~/150mA at 230V~
- standby power consumption: 30mW at 230V~
- nominal output voltage: 5 VCD (± 5%) SELV
- output ripple voltage: 150mV
- nominal output current: 2.4A (±10%)
- connector type: USB A / USB A
- efficiency: maximum of 77%
- operating temperature: 0°C/+45°C (indoor use)
- IP protection class: IP20, indoor use only
- class device II
- overvoltage category (EN 62109): Class III
- screw contacts: max. 2.5 mm²
- device with a contact gap of at least 3mm
- in accordance with the EN 60950-1 and LVD & EMC directives



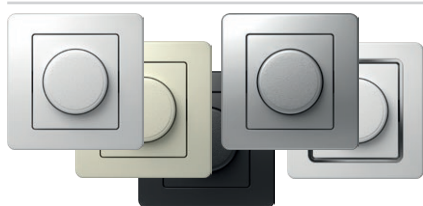
- EE15PW
- EE15IW
- EE15ES
- EE15CO
- EE15NB

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 400W

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RL, 40W - 400W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- bezrurbowe podłączenie przewodów 1,5mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- dołączony dodatkowy bezpiecznik

DIMMER ROTATIVE 2WAY RL 400W

- rotation control with 2-way switch
- load RL, 40W - 400W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- replaceable fuse included



- EE16PW
- EE16IW
- EE16ES
- EE16CO
- EE16NB

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RLC 400W

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie RLC, 20W - 400W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezrurbowe do żył o przekrojach 1,5mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- elektroniczny bezpiecznik

DIMMER ROTATIVE 2WAY RLC 400W

- rotation control with 2-way switch
- load RLC, 20W - 400W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- electronic fuse



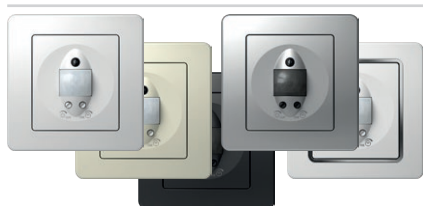
- EE19PW
- EE19IW
- EE19ES
- EE19CO
- EE19NB

ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 100W

- obrotowy z łącznikiem schodowym
- obciążenie: LED, 0-100W (maks. 10 szt. LED)
- GLS, 10-250W
- kombinacja z łącznikiem schodowym jest możliwa
- kombinacja większej liczby ściemniaczy jest niedopuszczalna
- zgodność z normą EN 60669-1 i EN 60669-2-1
- zaciski bezrurbowe do żył o przekrojach 1,5mm²
- wejście 230V~ 50Hz
- dołączony dodatkowy bezpiecznik

DIMMER ROTATIVE 2WAY LED 100W

- rotation control with 2-way switch
- load: LED, 0-100W (max. 10 LEDs)
- GLS, 10-250W
- 2-way switch combination is possible
- more dimmers combination is not allowed
- in accordance with EN 60669-1 and EN 60669-2-1
- plug-in contacts 1.5mm²
- supply 230V~ 50Hz
- replaceable fuse included



- EE32PW
- EE32IW
- EE32ES
- EE32CO
- EE32NB

CZUJNIK RUCHU 5A 230V~

- łącznik na podczerwień (IR)
- napięcie zasilające: 230V~ ±10 % 50Hz
- przełącznik: 5A / 250V~ (przez zero)
- stopień bezpieczeństwa: IP40
- przekrój drutu przy łączniku: 0,75 - 2,5 mm²
- kąt widzenia: do 110° przy 20°C
- zasięg: ok. 8 m przy 20°C
- możliwość ustawienia czasu oświetlenia: od ok. 5 s do 12 min.
- możliwość ustawienia natężenia oświetlenia: od ok. 5 do 200 luksów
- temperatura funkcjonowania: od 0°C do +40°C
- nie nadaje się do instalacji w puszkach o głębokości 45 mm
- jedynie do użytku wewnętrznego

IR SWITCH 5A 230V~

- IR infrared switch
- supply voltage: 230V~ ±10 % 50Hz
- relay: 5A / 250V~ (zero crossing)
- protection rating: IP40
- cross-section of wires at the contact terminal: 0.75 - 2.5 mm²
- detection angle: up to 110° at 20°C
- detection area: approx. 8 m at 20°C
- adjustability of duration: from approx. 5 s to 12 min
- adjustability of brightness: from approx. 5 to 200 LUX
- operating temperature: from 0°C to +40°C
- not suitable for installation in 45 mm deep boxes
- only for indoor usage





- EE67PW
- EE67IW
- EE67NB
- EE67ES

ŁADOWARKA USB 5V 2,4A

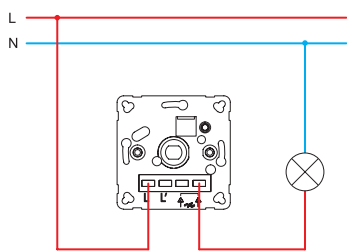
- do ładowania urządzeń elektronicznych przez standardowe wejście USB (kompatybilna także z urządzeniami Apple)
- zasilanie: 100-230 V~ 50/60 Hz
- zużycie energii: 300 mA przy 100 V~/150 mA przy 230 V~
- zużycie energii w trybie gotowości: 30 mW przy 230 V~
- znamionowe napięcie wyjściowe: 5 VCD ($\pm 5\%$) SELV
- tętnienie napięcia wyjściowego: 150 mV
- znamionowy prąd wyjściowy: 2,4 A ($\pm 10\%$)
- typ złącza: USB A / USB A
- efektywność: maksymalnie 77%
- temperatura robocza: 0°C/+45°C (zastosowanie w pomieszczeniach)
- stopień ochrony IP: IP20, zastosowanie tylko w pomieszczeniach
- klasa bezpieczeństwa urządzenia II
- kategoria przepięciowa (EN 62109): kategoria III
- zaciśki śrubowe: maks. 2,5 mm²
- urządzenie ze szczeliną międzystykową minimum 3 mm
- zgodność z normą EN 60950-1 i dyrektywami ws. urządzeń niskonapięciowych oraz kompatybilności elektromagnetycznej



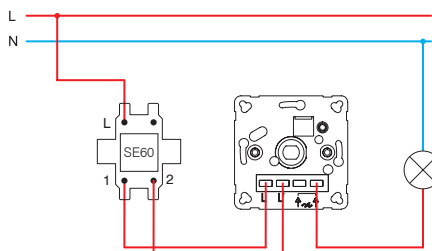
USB POWER SUPPLY UNIT 5V 2.4A

- for charging electronic devices via a standard USB port (also compatible with Apple devices)
- power supply: 100-230V~ 50/60Hz
- power consumption: 300mA at 100V~/150mA at 230V~
- standby power consumption: 30mW at 230V~
- nominal output voltage: 5 VCD ($\pm 5\%$) SELV
- output ripple voltage: 150mV
- nominal output current: 2.4A ($\pm 10\%$)
- connector type: USB A / USB A
- efficiency: maximum of 77%
- operating temperature: 0°C/+45°C (indoor use)
- IP protection class: IP20, indoor use only
- class device II
- overvoltage category (EN 62109): Class III
- screw contacts: max. 2.5 mm²
- device with a contact gap of at least 3mm
- in accordance with the EN 60950-1 and LVD & EMC directives

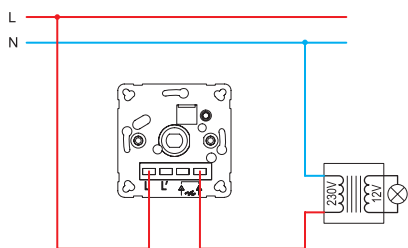
EE15, EE16, EE19



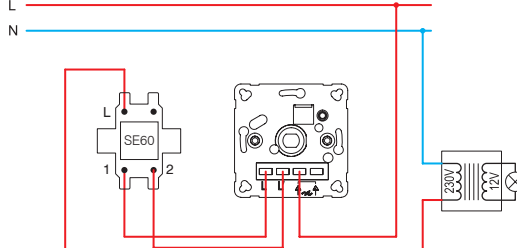
EE15, EE16, EE19



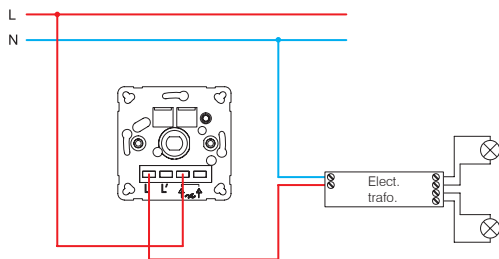
EE15, EE16, EE19



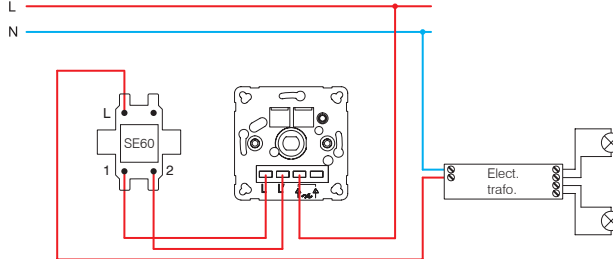
EE15, EE16, EE19



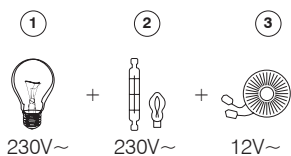
EE16, EE19



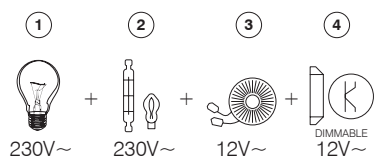
EE16, EE19



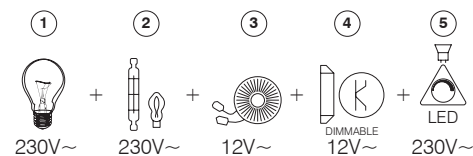
EE15 (40÷400W)



EE16 (20÷400W)

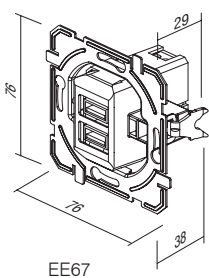


EE19 (GLS 10÷250W ; LED 0÷100W)

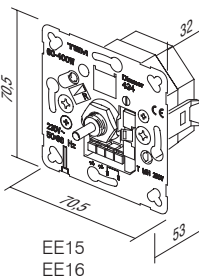


- 1 - żarówka z żarnikiem / incandescent lamp
- 2 - żarówka halogenowa / halogen lamp

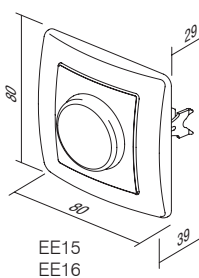
- 3 - klasyczny transformator / classical transformer
- 4 - transformator elektroniczny umożliwiający ściemnianie / dimmable electronic transformer
- 5 - ściemnialna lampka LED / dimmable LED lamp



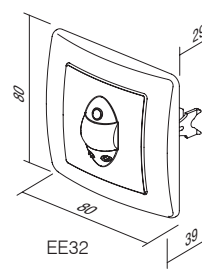
EE67



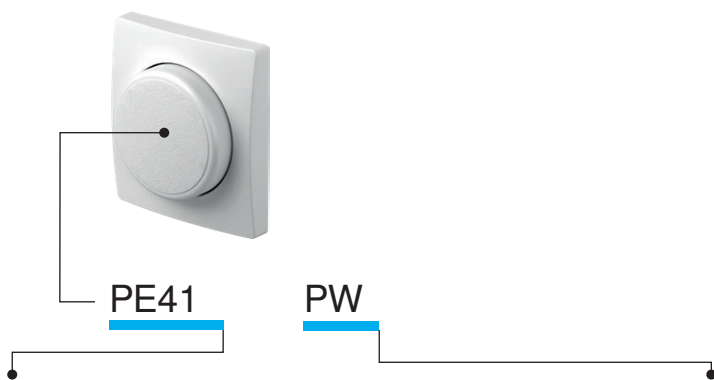
EE15
EE16
EE19



EE15
EE16
EE19



EE32



typ type	opis description	kolor colour
PE41	POKRYWA ŚCIEMNIACZA COVER DIMMER	<input type="checkbox"/> PW biały polysk <i>polar white</i> <input type="checkbox"/> IW beż-polysk <i>ivory white</i> <input type="checkbox"/> ES srebrny-mat <i>elox silver</i> <input type="checkbox"/> CO biały duroplast <i>white thermoset</i> <input type="checkbox"/> NB czarny-polysk <i>night black</i>

POKRYWA ŚCIEMNIACZA Ø6



- PE41PW
- PE41IW
- PE41NB
- PE41ES
- PE41CO

- pokrywa ściemniacza Ø6mm
- pasuje dla EE15, EE16, EE19

COVER DIMMER Ø6
- cover dimmer Ø6mm
- for EE15, EE16, EE19



POKRYWA IR ŁĄCZNIK



- PE32PW
- PE32IW
- PE32NB
- PE32ES

- pokrywa IR łącznik

COVER IR SWITCH
- cover IR switch



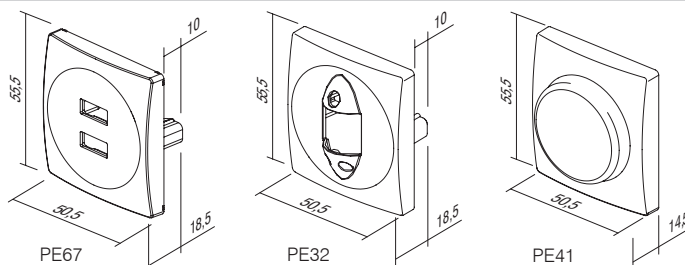
POKRYWA ŁADOWARKI USB

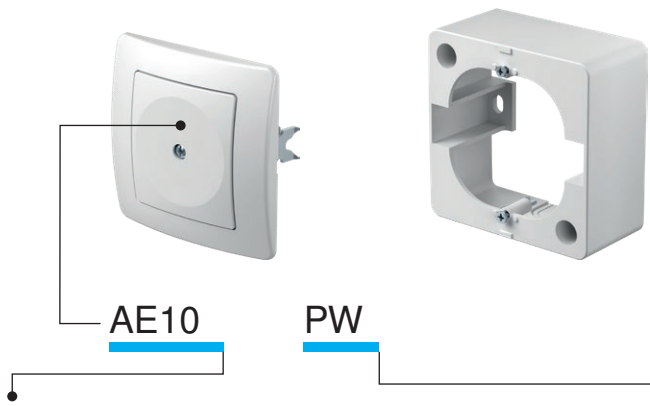


- PE67PW
- PE67IW
- PE67NB
- PE67ES

- pokrywa ładowarki USB

USB SUPPLY UNIT COVER
- USB supply unit cover





typ type	opis description	kolor colour
AE10	ZAŚLEPKA BLANK	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white
AE20	PUSZKA SIŁOWA 3P+N+E 5X4mm ² CONNECTION BOX 3P+N+E 5X4mm ²	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white
AE30	ADAPTER NATYNKOWY SURFACE MOUNT BOX	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver
⋮	⋮	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset
⋮	⋮	<input type="checkbox"/> NB czarny-połysk night black

ZAŚLEPKA



- AE10PW
- AE10IW
- AE10NB
- AE10ES
- AE10CO

- do wypełniania pustych miejsc

BLANK

- for filling up empty spaces

PUSZKA SIŁOWA 5-BIEGUNOWA 3P+N+E 5x4mm²

- AE20PW
- AE20IW

- puszka siłowa 3P+N+E

- 16A 400V~

- zgodność z normą VDE 0606-1:2000

- podłączenie śrubami przewodów 1,5-4mm²CONNECTION BOX 5POLE 3P+N+E 5x4mm²

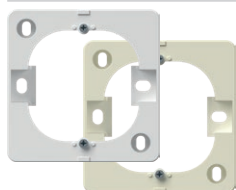
- 3P+N+E connection box

- 16A 400V~

- in accordance with VDE 0606-1:2000

- screw contacts 1.5-4mm²

ADAPTER NATYNKOWY 1



- AE30PW
- AE30IW

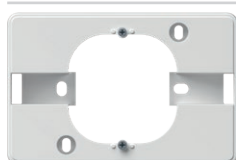
- adapter natynkowy

SURFACE MOUNT BOX 1

- surface mounting box



PUSZKA DO MONTAŻU PODWÓJNEGO GNIAZDA EKONOMIK



- AE31PW

- adapter natynkowy

SURFACE MOUNT BOX FOR

EKONOMIK DOUBLE SOCKET

- surface mounting box



OSŁONA ŚCIENNA



- AE50PW
- AE50TS

- osłona ścienna wokół łącznika lub gniazda

WALL PROTECTION

- protects surface around socket or switch

OCHRONA PRZED DZIEĆMI KS

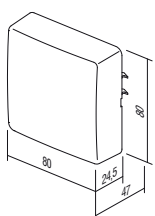


- AE51PW
- AE51IW

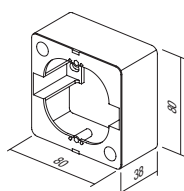
- wbudowane przegrody KS osłaniające styki przed dotykiem

CHILD PROTECTION KS

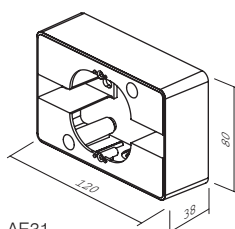
- KS additional child protection insert - shuttered live contacts



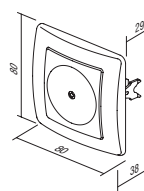
AE20



AE30

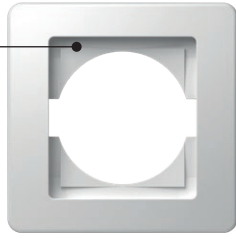


AE31



AE10

S U R R O U N D S O E



OE10



PW

typ type	opis description	kolor colour
OE10	RAMKA EKONOMIK POJEDYNCZA SURROUND EKONOMIK 1	<input type="checkbox"/> PW biały połysk polar white
OE20	RAMKA EKONOMIK PODWÓJNA POZIOMA SURROUND EKONOMIK 2 HORIZONTAL	<input type="checkbox"/> IW beż-połysk ivory white
OE30	RAMKA EKONOMIK POTRÓJNA POZIOMA SURROUND EKONOMIK 3 HORIZONTAL	<input type="checkbox"/> ES srebrny-mat elox silver
⋮	⋮	<input type="checkbox"/> CO biały duroplast white thermoset
⋮	⋮	<input type="checkbox"/> NB czarny-połysk night black

RAMKA EKONOMIK POJEDYNCZA

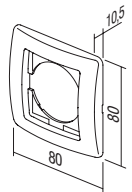


- OE10PW
- OE10IW
- OE10ES
- OE10CO
- OE10NB

- ramka ozdobna pojedyncza
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 1

- decorative surround 1-gang
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA EKONOMIK PODWÓJNA POZIOMA

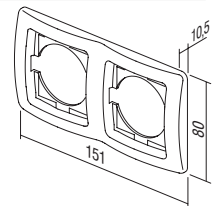


- OE20PW
- OE20IW
- OE20ES
- OE20CO
- OE20NB

- ramka ozdobna podwójna pozioma
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 2 HORIZONTAL

- decorative surround 2-gang horizontal
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA EKONOMIK PODWÓJNA PIONOWA

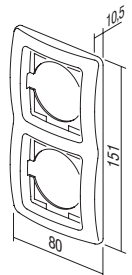


- OE21PW
- OE21IW
- OE21ES
- OE21CO
- OE21NB

- ramka ozdobna podwójna pionowa
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 2 VERTICAL

- decorative surround 2-gang vertical
- in accordance with EN 60669-1



RAMKA EKONOMIK POTRÓJNA POZIOMA

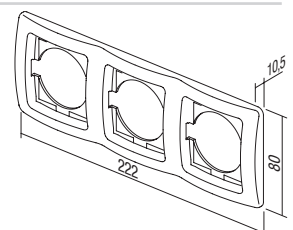


- OE30PW
- OE30IW
- OE30ES
- OE30CO
- OE30NB

- ramka ozdobna potrójna pozioma
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 3 HORIZONTAL

- decorative surround 3-gang horizontal
- in accordance with EN 60669-1



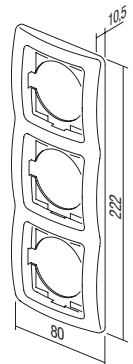


- OE31PW
- OE31IW
- OE31ES
- OE31CO
- OE31NB

RAMKA EKONOMIK POTRÓJNA PIONOWA

- ramka ozdobna potrójna pionowa
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 3 VERTICAL
- decorative surround 3-gang vertical
- in accordance with EN 60669-1

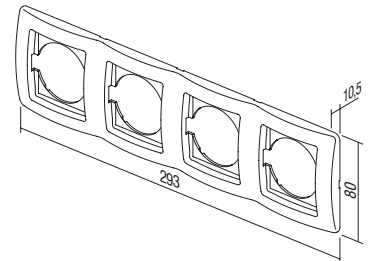


- OE40PW
- OE40IW
- OE40ES
- OE40NB

RAMKA EKONOMIK POCZWÓRNA POZIOMA

- ramka ozdobna poczwórna pozioma
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 4 HORIZONTAL
- decorative surround 4-gang horizontal
- in accordance with EN 60669-1

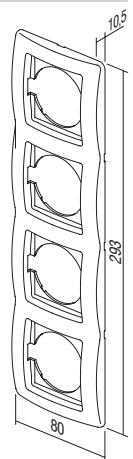


- OE41PW
- OE41IW
- OE41ES
- OE41NB

RAMKA EKONOMIK POCZWÓRNA PIONOWA

- ramka ozdobna poczwórna pionowa
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 4 VERTICAL
- decorative surround 4-gang vertical
- in accordance with EN 60669-1

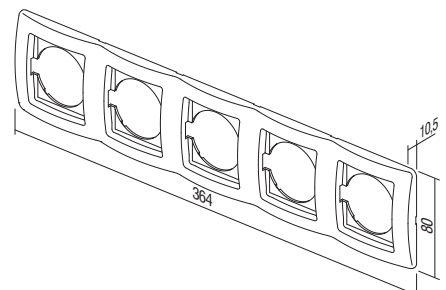


- OE50PW
- OE50IW
- OE50ES
- OE50NB

RAMKA EKONOMIK 5-KROTNA POZIOMA

- ozdobna ramka 5-krotna pozioma
- zgodność z normą EN 60669-1

SURROUND EKONOMIK 5 HORIZONTAL
- decorative surround 5-gang horizontal
- in accordance with EN 60669-1



KOLOROWE RAMKI DEKORACYJNE /
 COLOR DECORATIVE FRAMES



OE90GR	ZIELONY / GREEN	OE90YL	ZÓŁTY / YELLOW	OE90MB	MET. NIEBIESKI / MET. BLUE
OE90BL	NIEBIESKI / BLUE	OE90WH	BIAŁY / WHITE	OE90BZ	BRAZOWY / BRONZE
OE90VO	FIOLETOWY / VIOLET	OE90GY	SZARY / GREY	OE90CR	SREBRNY / SILVER
OE90PI	RÓŻOWY / PINK	OE90BK	CZARNY / BLACK	OE90GO	ZŁOTY / GOLD
OE90RD	CZERWONY / RED				





fontana



TEM





SF10

PW

TI

typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour	opis opcjonalny 1 optional data 1
SF10	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY SWITCH 1WAY	IP44 10AX 250V~	<input type="checkbox"/> PW biały-mat white-mat	TI lampka+podświetlenie neon lamp+indication
SF11	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY PUSH BUTTON 1WAY	IP44 10A 250V~	<input type="checkbox"/> GY szary-mat grey-mat	
SF20	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY SWITCH 2POLE	IP44 10AX 250V~		
:	:	:		
:	:	:		

ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44 10AX 250V~



- SF10PW
- SF10GY

- 10AX 250V~, typ SF10
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 1WAY IP44 10AX 250V~
- 10AX 250V~, type SF10
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44 10AX 250V~ __ TI



- SF10PWTI
- SF10GYTI

- TI podświetlenie + lampka neonowa
- 10AX 250V~, typ SF10
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 1WAY IP44 10AX 250V~ __ TI
- TI indicator+neon lamp
- 10AX 250V~, type SF10
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY IP44 10A 250V~ __ TI



- SF11PWTI
- SF11GYTI

- TI podświetlenie + lampka neonowa
- 10A 250V~, typ SF11
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 1WAY IP44 10A 250V~ __ TI
- TI indicator+neon lamp
- 10A 250V~, type SF11
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY IP44 10AX 250V~



- SF20PW
- SF20GY

- 10AX 250V~, typ SF20
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2POLE IP44 10AX 250V~
- 10AX 250V~, type SF20
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²





- SF50PW
- SF50GY

ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SF50
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2GANG-1WAY IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SF50
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SF51PW
- SF51GY

PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY IP44 10A 250V~

- 10A 250V~, typ SF51
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

PUSH BUTTON 2GANG-1WAY IP44 10A 250V~

- 10A 250V~, type SF51
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SF60PW
- SF60GY

ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SF60
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2WAY IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SF60
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SF60PWTI
- SF60GYTI

ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44 10AX 250V~ __ TI

- TI podświetlenie + lampka neonowa
- 10AX 250V~, typ SF60
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2WAY IP44 10AX 250V~ __ TI

- TI indicator+neon lamp
- 10AX 250V~, type SF60
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



- SF63PW
- SF63GY

ŁĄCZNIK PODWÓJNY SCHODOWY IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SF63
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH 2WAY DOUBLE IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SF63
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²



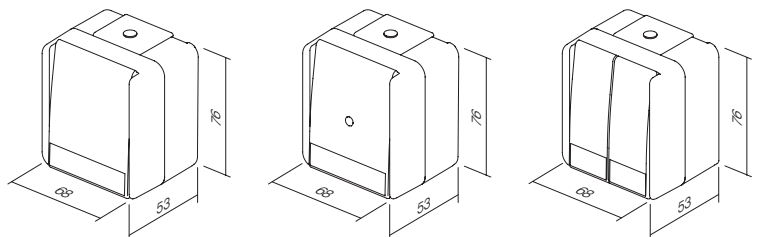
- SF70PW
- SF70GY

ŁĄCZNIK KRZYŻOWY IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, typ SF70
- zgodność z normą EN 60669-1
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²

SWITCH INTERMEDIATE IP44 10AX 250V~

- 10AX 250V~, type SF70
- in accordance with EN 60669-1
- plug-in contacts 1.5-2.5mm²





VF10

PW

typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
VF10	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA SOCKET SCHUKO+COVER	IP44 2P+E 16A 250V~	<input type="checkbox"/> PW biały-mat white-mat <input type="checkbox"/> GY szary-mat grey-mat

GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA IP44 2P+E 16A 250V~



- VF10PW
- VF10GY

- podłączenie śrubami przewodów 1,5-2,5mm²
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VF10
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7

SOCKET SCHUKO+COVER IP44 2P+E 16A 250V~

- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VF10
- in accordance with EN 60884-1, CEE7



GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA IP44 2P+E 16A 250V~ BV

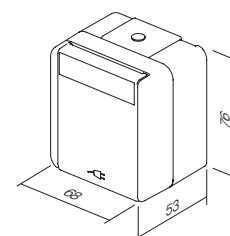


- VF12PW
- VF12GY

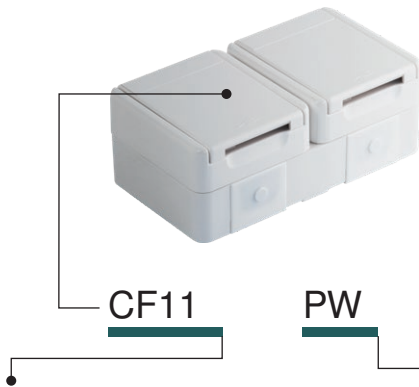
- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa
- 16A 250V~, typ VF12
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7

SOCKET SCHUKO+COVER IP44 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover
- 16A 250V~, type VF12
- in accordance with EN 60884-1, CEE7



VF10
VF12



typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
CF10	ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO POZIOMY SOCKET SET SCHUKO DOUBLE HORIZ	2x 2P+E 16A 250V~ IP44	<input type="checkbox"/> PW biały-mat white-mat
CF11	ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO PIONOWY SOCKET SET SCHUKO DOUBLE VERT	2x 2P+E 16A 250V~ IP44	<input checked="" type="checkbox"/> GY szary-mat grey-mat
CF12	ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+ŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY SOCKET SCH+SWITCH 2WAY HORIZ	16A + 10A 250V~ IP44	
⋮	⋮	⋮	
⋮	⋮	⋮	



- CF10PW
 CF10GY

ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO POZIOMY IP44 2x 2P+E 16A 250V~

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- 2P+E schuko+pokrywa poziomy
- 16A 250V~, typ CF10
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7

SOCKET SET SCHUKO DOUBLE
HORIZONTAL IP44 2x 2P+E 16A 250V~
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2x 2P+E schuko+cover horizontal
- 16A 250V~, type CF10
- in accordance with EN 60884-1, CEE7



- CF11PW
 CF11GY

ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO PIONOWY IP44 2x 2P+E 16A 250V~

- zaciski śrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5mm²
- 2P+E schuko+pokrywa pionowy
- 16A 250V~, typ CF11
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7

SOCKET SET SCHUKO DOUBLE VERTICAL
IP44 2x 2P+E 16A 250V~
- screw contacts 1.5-2.5mm²
- 2x 2P+E schuko+cover vertical
- 16A 250V~, type CF11
- in accordance with EN 60884-1, CEE7



- CF12PW
 CF12GY

ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+WYŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY IP44 16A + 10AX 250V~

- zaciski śrubowe (gniazdo) i bezśrubowe (łącznik) do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa + łącznik schodowy poziomy
- 16A + 10AX 250V~, typ CF12
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1

SOCKET SCH+SWITCH SET 2WAY
HORIZONTAL IP44 16A + 10AX 250V~
- screw (socket), plug-in (switch) contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover + switch 2-way horizontal
- 16A + 10AX 250V~, type CF12
- in accordance with EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1



ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+WYŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY IP44 16A + 10AX 250V~



- CF13PW
- CF13GY

- zaciski śrubowe (gniazdo) i bezśrubowe (łącznik) do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa + łącznik schodowy pionowy
- 16A + 10AX 250V~, typ CF13
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1

SOCKET SCH+SWITCH 2WAY SET VERTICAL IP44 16A + 10AX 250V~

- screw (socket), plug-in (switch) contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover + switch 2-way vertical
- 16A + 10AX 250V~, type CF13
- in accordance with EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1



ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO POZIOMY IP44 2x 2P+E 16A 250V~ BV



- CF14PW
- CF14GY

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa poziomy
- 16A 250V~, typ CF14
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7

SOCKET SET SCHUKO DOUBLE HORIZONTAL IP44 2x 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2x 2P+E schuko+cover horizontal
- 16A 250V~, type CF14
- in accordance with EN 60884-1, CEE7



ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO PIONOWY IP44 2x 2P+E 16A 250V~ BV



- CF15PW
- CF15GY

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa pionowy
- 16A 250V~, typ CF15
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7

SOCKET SET SCHUKO DOUBLE VERTICAL IP44 2x 2P+E 16A 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2x 2P+E schuko+cover vertical
- 16A 250V~, type CF15
- in accordance with EN 60884-1, CEE7



ZESTAW GNIAZDO+WYŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY IP44 16A + 10AX 250V~BV



- CF16PW
- CF16GY

- zaciski bezśrubowe do żył o przekrojach 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa + łącznik schodowy poziomy
- 16A + 10AX 250V~, typ CF16
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1

SOCKET+SWITCH SET SCH+2WAY HORIZONTAL IP44 16A + 10AX 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover + switch 2-way horizontal
- 16A + 10AX 250V~, type CF16
- in accordance with EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1



ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+WYŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY IP44 16A + 10AX 250V~BV



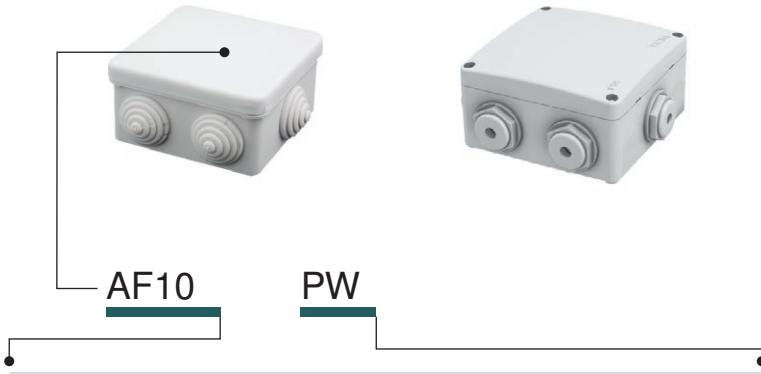
- CF17PW
- CF17GY

- BV bezśrubowe podłączenie przewodów 1,5-2,5 mm²
- 2P+E schuko+pokrywa + łącznik schodowy pionowy
- 16A + 10AX 250V~, typ CF17
- zgodność z normą EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1

SOCKET SCH+SWITCH 2WAY SET VERTICAL IP44 16A + 10AX 250V~ BV

- BV plug-in contacts 1.5-2.5mm²
- 2P+E schuko+cover + switch 2-way vertical
- 16A + 10AX 250V~, type CF17
- in accordance with EN 60884-1, CEE7, EN 60669-1





typ type	opis description	dane techniczne technical data	kolor colour
AF10	PUSZKA ROZGAŁĘŻNA DISTRIBUTION BOX	IP44 RN01	<input type="checkbox"/> PW biały-mat white-mat
AF20	SKRZYŃKA ROZDZIELCZA DISTRIBUTION BOX	IP55 NDO1	<input type="checkbox"/> GY szary-mat grey-mat

PUSZKA ROZGAŁĘŻNA IP44 RN01

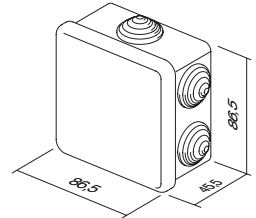


- AF10PW
- AF10GY

- natynkowa puszka rozgałęźna IP44
- 16A 400V~
- zgodność z normą EN 60309-1

DISTRIBUTION BOX IP44 RN01

- surface mounting distribution box IP44
- 16A 400V~
- in accordance with IEC/EN 60670-1, IEC/EN 60670-22



PUSZKA ROZGAŁĘŻNA IP55 NDO1

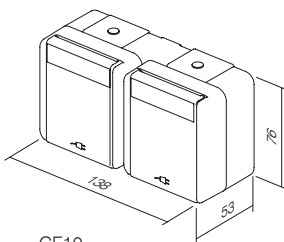
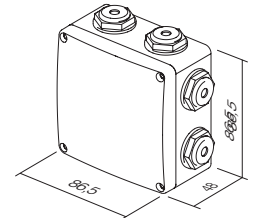


- AF20PW
- AF20GY

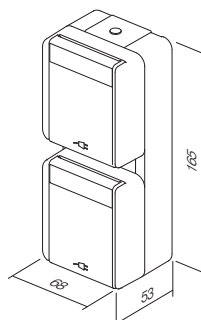
- natynkowa puszka rozgałęźna IP55
- dławiki w zestawie
- zgodność z normą EN 60309-1

DISTRIBUTION BOX IP55 NDO1

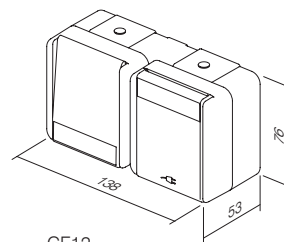
- surface mounting connection box IP55
- glands included
- in accordance with IEC/EN 60670-1, IEC/EN 60670-22



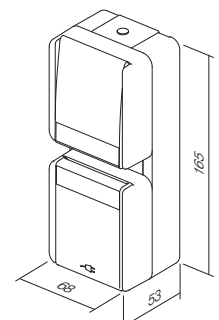
CF10
CF14



CF11
CF15



CF12
CF16



CF13
CF17

kod	opis produktu	strona	kod	opis produktu	strona
ŁĄCZNIKI SM			KOMUNIKACJA KM		
SM10	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16AX 250V~1M	50	KM10--	GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB 1M	64
SM11	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M	50	KM20--	GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB 2M	64
SM12	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 20A 250V~ 1M	50	KM11--	GNIAZDO ANTENOWE TV KOŃCOWE 1dB 1M	64
SM20	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~1M	50	KM12--	GNIAZDO ANTENOWE TV PRZELOTOWE 10dB 1M	64
SM40	ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY 1-0-2 16AX 250V~ 1M	51	KM15--	GNIAZDO ANTENOWE SAT PODSTAWOWE 0dB 1M	65
SM41	PRZYCISK ŻALUZJOWY 1-0-2 16A 250V~ 1M	51	KM24--	GNIAZDO ANTENOWE SAT PODSTAWOWE 0dB 2M	65
SM60	ŁĄCZNIK SCHODOWY 16AX 250V~ 1M	51	KM16--	GNIAZDO ANTENOWE SAT KOŃCOWE 1dB 1M	65
SM61	PRZYCISK SCHODOWY 16A 250V~ 1M	51	KM19--	GNIAZDO ANTENOWE R PODSTAWOWE 0dB 1M	65
SM70	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 16AX 250V~ 1M	51	KM29--	GNIAZDO ANTENOWE R PODSTAWOWE 0dB 2M	65
SM10--	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M	52	KM25--	GNIAZDO ANTENOWE SAT-TV KOŃCOWE 1dB 2M	65
SM10--IN	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M IN	52	KM22--	GNIAZDO AUDIO 2xRCA 1M	66
SM11--	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M	52	KM23--	GNIAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE 1M	66
SM11--IN01	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M IN 01	52	KM26--	GNIAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE 2M	66
SM11--IN02	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 16A 250V~ 1M IN 02	53	KM30--	GNIAZDO TELEFONICZNE LT RJ11 6/4 1M	67
SM20--NT03	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M NT 03	53	KM31--	GNIAZDO TELEFONICZNE BT SEC 6/6 1M	67
SM20--IN	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ 1M IN	53	KM36--	GNIAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4 1M	67
SM40--NT10	ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY 1-0-2 16AX 250V~ 1M NT 10	53	KM37--	GNIAZDO CAT5e KS RJ45 8/8 1M	67
SM41--NT10	PRZYCISK ŻALUZJOWY 1-0-2 16A 250V~ 1M NT 10	53	KM35--	ADAPTER KS 1M	67
SM60--	ŁĄCZNIK SCHODOWY 16AX 250V~ 1M	53	KM38--	ADAPTER KS Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M	67
SM61--	PRZYCISK SCHODOWY 16A 250V~ 1M	54	KM39--	GNIAZDO CAT6 SCH KS RJ45 8/8 1M	68
SM62--CD	PRZYCISK SCHODOWY ZE SZNURKIEM 16A 250V~ 1M __ CD	54	KM50--	ADAPTER KS UNIWERSALNY 1M	68
SM70--	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 16AX 250V~ 1M	54	KM40--	ADAPTER PD 1M	68
KLAWISZE TM			KM43--	ADAPTER PD Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M	68
TM11--	KLAWISZ 1M	55	KM46--	ADAPTER R&M 1M	68
TM11--IN	KLAWISZ 1M IN	55	KM52--	ADAPTER R&M CAT6A 1M	68
TM12--	KLAWISZ 2M	55	KM47--	ADAPTER R&M Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M	69
TM12--IN	KLAWISZ 2M IN	55	KM53--	ADAPTER R&M CAT6A Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M	69
TM13--IL	KLAWISZ 2M Z SZYLDEM	56	KM45--	ADAPTER LK 1M	70
TM15--	KLAWISZ 1M DWUBIEGUNOWY	56	KA26	ADAPTER NEXANS/SCHRACK 2M	70
TM21--	ZAŚLEPKA 1M	56	KM48--	ADAPTER AT&T SYSTIMAX Z OCHRONĄ PRZECIWKURZOWĄ 1M	70
TM22--	ZAŚLEPKA 2M	56	KM51--	GNIAZDO USB TYP A 1M	70
TM31--	WYPUST KABLA 1M	56	TELEKOMUNIKACJA KM		
SYGNALIZACJA IA			KA10	KONEKTOR KS RJ11 6/4	71
IA10	LAMPKA 230V~ 0,34W	58	KA11	KONEKTOR KS CAT5e RJ45 8/8	71
IA20--	SYGNALIZACJA LED 230 V AC/DC 0,4W	58	KA12	KONEKTOR KS CAT5eS RJ45 8/8	71
IA21--	SYGNALIZACJA LED 24 V AC/DC 0,2W	58	KA15	KONEKTOR KS RJ45 SCHRACK RJ45 8/8	71
IA22--	SYGNALIZACJA LED 12V AC/DC 0,10W	58	KA16	KONEKTOR KS RJ45 SCHRACK RJ45 8/8	71
IA50	ELIMINATOR ROZBŁYSKU RC 250 V	58	KA17	KONEKTOR KS CAT6a SCHRACK RJ45 8/8	71
GNIAZDA VM			KA18	KONEKTOR KS RJ45 SCHRACK RJ45 8/8	72
VM10--	GNIAZDKO SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M	60	KA27	KONEKTOR KS HDMI	72
VM11--	GNIAZDKO SCHUKO+KS+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ 2M	60	KA28	KABEL KS HDMI	72
VM20--	GNIAZDKO EURO+KS 2P 10A 250V~ 1M	61	ELEKTRONIKA EM		
VM40--	GNIAZDKO FRANCUSKIE+KS 2P+E 16A 250V~ 2M	61	EM12--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 300W 1M	73
VM41--	GNIAZDKO FRANCUSKIE+KS+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ 2M	61	EM13--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 60W 1M	73
VM30--	GNIAZDKO WŁOSKIE P17/11+KS 2P+E 16A 250V~ 1M	61	EM14--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 180W 1M	74
VM31--	GNIAZDKO SCHUKO/WŁOSKIE P17/11+KS 2P+E 16A 250V~ 2M	61	EM15--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY R 250W 1M	74
VM32--	GNIAZDKO SCHUKO/WŁOSKIE P30+KS 2P+E 16A 250V~ 2M	62	EM16--	1-10 V ŚCIEMNIACZ OBROTOWY WYMIENIALNY	75
VM33--	GNIAZDKO WŁOSKIE P11+KS 2P+E 10A 250V~ 1M	62	EM23	ŚCIEMNIACZ DOPUSZKOWY R (250 W), (RC, RL 200 VA)	75
VM21--	GNIAZDKO EURO/AMERYKAŃSKIE+KS 2P 16A 250V~ 1M	62	EM17	MODUŁ MZC CONTROL dla EM18	76
VM52--	GNIAZDKO BRYTYJSKIE BS 1363+KS 2P+E 13A 250V~ 2M	62	EM18	ŚCIEMNIACZ LED 250W DO PUSZKI	76
VM55--	GNIAZDO SPEŁNIAJĄCE WYMOGI WIELU STANDARDÓW+KS 2P+E 13A 250V~ 2M	62	EM19	ŚCIEMNIACZ LED 96W DO PUSZKI	77
VM80	OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA MPE MINI 275V/50Hz	62	EM25--	ŁĄCZNIK / ŚCIEMNIACZ UNIWERSALNY RLC 0-300W 2M	78
			EM26--	JEDNOSTKA KONTROLNA PRZYCISKU 2M	81
			EM27	FILTR ZAKŁÓCEŃ SIECIOWYCH	81
			EM25PPOL20	KOMPLET ŁĄCZNIK/ŚCIEMNIACZ UNIWERSALNY RLC 0-300W 2M PP OL20	81
			EM31--	CZUJNIK RUCHU 5A 230V~ 1M	82
			EM32--	CZUJNIK RUCHU 5A 230V~ 2M	82
			EM37--	TERMOSTAT 6A 230V~ 2M	84
			EM38--	TERMOSTAT OGRZEWANIE 5(2)A 230V~ 2M	85
			EM39--	TERMOSTAT OGRZEWANIE/CHŁODZENIE 3(1,5)A 230V~ 2M	85
			NM39	RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI DO TERMOSTATÓW FANTINI COSMI 3M	87
			EM40--	ENERGOOSZCZĘDNY ŁĄCZNIK HOTELOWY 3A 250V~ 3M	86
			EM47	KARTA ISO	86
			EM44--	ENERGOOSZCZĘDNY ŁĄCZNIK HOTELOWY RF HF 13,56Mgz 3M	87
			EM49	ENERGOOSZCZĘDNA JEDNOSTKA PRZEKAŹNIKOWA 2x16A 250V~	87
			EM45	ROZDZIELACZ SPL-1	87
			EM60--	GNIAZDKO GOLARKOWE 230V~/120V~ 3M	88
			EM67--	ŁADOWARKA USB 5V 2,4A 1M	88
			EM68--	ŁADOWARKA USB 5V 3,0A	89
			EM55	LAMPKA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 250V~ 0,90W, NiCd 3h 7M	89
			EM57	LAMPKA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 230V~ 50 Hz 0,5W, NiMH 2h 2M	89
			EM50--	JEDNOBARWNE URZĄDZENIE LED DO OŚWIETLANIA OTOCZENIA 250V~ 0,8W 2M	90
			EM51--	LAMPKA LED DWUBARWNA 250V~ 2x0,4W 2M	90
			EM52--	LAMPKA LED 3D DWUBARWNA 250V~ 2x0,4W 2M	90
			EM71--	ŁĄCZNIK NA ODCISK PALCA BIOPASS 2M	91
			EM82--	ZEGAR WIELOFUNKCYJNY EM82	92
			EM80--	ŁĄCZNIK BEZDOTYKOWY 10A 240V~	94
			EM81--	ŁĄCZNIK BEZDOTYKOWY	94
			EM90--	BRZĘCZYK 8VA 230V~1M	95
			EM91--	BRZĘCZYK 8VA 12V~1M	95
			EM92--	DZWONEK 8VA 230V~1M	95
			EM93--	DZWONEK 8VA 12V~1M	95
			EM94--	DZWONEK ELEKTRONICZNY 230V~ 6mA rms 1M	96
			EM95--	REGULATOR GŁOŚNOŚCI DLA 100V LINII AUDIO LINE 35W 2M	96
			EM96--	NISKONAPIĘCIOWY REGULATOR GŁOŚNOŚCI 4-8 0 35W 2M	96

			P U S Z K I —		
kod	opis produktu	strona	kod	opis produktu	strona
ZESTAWY CM			PUSZKI OKRĄGŁE		
CM10--	ZESTAW GNIAZD 2x SCHUKO 2P+E 16A 250V~ 4M	97	DE10	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY SM60-01	126
CM11--	ZESTAW GNIAZD 3x SCHUKO 2P+E 16A 250V~ 7M	97	DE11	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY GŁĘBOKA SM60-06	126
CM15	ZESTAW PRZEWODÓW ŁĄCZĄCYCH 3x1,5 mm2 1M	98	DE30	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI SM60-03	126
CM16	ZESTAW PRZEWODÓW ŁĄCZĄCYCH 3x2,5 mm2 2M	98	DE31	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI SM60-04	126
CM17	ZESTAW ŚRUB 3,5x20	98	DE12	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY 65-46	127
CM18	ZESTAW ŚRUB 3,5x35	98	DE13	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY 65-60	127
CM19	ZESTAW ŚRUB 3,5x50	98	DE14	PRZEDŁUŻENIE PUSZKI DO ŚCIAN Z CEGŁY MD 65-46	127
CM22--	ZESTAW DO ŁĄCZNIKÓW IP44 2M	98	DE32	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI MD 65-71	127
CM23--	ZESTAW DO GNIAZDEK IP44 2M	98	DE33	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI MD 65-91	127
CM25--OL	ZESTAW ŁAZIENKOWY 3x20A 250V~ 4M OL	98	DE20	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI 60	127
CM25--OS	ZESTAW ŁAZIENKOWY 3x20A 250V~ 4M OS	98	DE21	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI 65	127
NM41	RAMKA MONTAŻOWA DO ZESTAWU ŁAZIENKOWEGO 4M	99	DE22	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA SM60	127
OL41--	RAMKA OZDOBNA LINE DO ZESTAWU ŁAZIENKOWEGO	99	HE10	PUSZKA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN SM68x40	130
OS41--	RAMKA OZDOBNA SOFT DO ZESTAWU ŁAZIENKOWEGO	99	HE11	PUSZKA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN SM68x55	130
PROGRAM ANTYBAKTERYJNY AW			BE10	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z BETONU 60-49	130
TM11AW	KLAWISZ 1M	101	BE11	PUSZKA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z BETONU 60-77	130
TM11AWIN	KLAWISZ 1M IN	101	BE20	PODPORA PUSZEK DO BETONU	130
TM12AW	KLAWISZ 2M	101	BE21	STOPER 16 DO PUSZEK DO BETONU 16	130
TM12AWIN	KLAWISZ 2M IN	101	PUSZKI PROSTOKĄTNE		
TM21AW	ZASŁEPKA 1M	101	DM30	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM3	134
TM22AW	ZASŁEPKA 2M	101	DM31	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM3-65	134
VM10AW	GNIAZDKO SCHUKO+KS 2P+E 16A 250V~ 2M	102	DM40	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM4	134
VM11AW	GNIAZDKO SCHUKO+KS+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ 2M	102	DM41	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM4-65	134
VM20AW	GNIAZDKO EURO+KS 2P 10A 250V~ 1M	102	DM70	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM7	135
KM11AW	GNIAZDO ANTENOWE TV KONCOWE 1dB 1M	102	DM71	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM7-65	135
KM35AW	ADAPTER KS 1M	102	DM72	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY PM72-65	135
OS20AW	RAMKA SOFT 2M	103	DM80	ELEMENT ŁĄCZĄCY PUSZKI PM	135
OS24AW	RAMKA SOFT 2x2M	103	DM33	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI PM3	136
OS26AW	RAMKA SOFT 3x2M	103	DM34	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM3	136
OS30AW	RAMKA SOFT 3M	103	DM43	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI PM4	136
OS40AW	RAMKA SOFT 4M	103	DM44	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM4	136
OS70AW	RAMKA SOFT 7M	103	DM73	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI PM7	136
RAMKI OZDOBNE PURE OP			DM74	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM7	136
OP20--	RAMKA PURE 2M	106	DM75	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA PM72	137
OP24--	RAMKA PURE 2x2M	106	HM30	PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM3	138
OP26--	RAMKA PURE 3x2M	106	HM40	PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM4	138
OP28--	RAMKA PURE 4x2M	106	HM70	PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM7	138
OP30--	RAMKA PURE 3M	107	HM72	PUSZKA KWADRATOWA DO PUSTYCH ŚCIAN VM72	138
OP40--	RAMKA PURE 4M	107	BM30	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z BETONU BM3	139
OP70--	RAMKA PURE 7M	107	BM40	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z BETONU BM4	139
OP13--	RAMKA PURE 1/3M	107	BM70	PUSZKA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z BETONU BM7	139
OP23--	RAMKA PURE 2/3M	107	BM80	ELEMENT MOCUJĄCY BM	139
RAMKI OZDOBNE LINE OL			BM82	PROFIL DYSTANSUJĄCY DO PUSZEK BM	139
OL20--	RAMKA LINE 2M	110	PUSZKI POŁĄCZENIOWE		
OL24--	RAMKA LINE 2x2M	110	DW10	PUSZKA ROZGAŁĘŻNA OKRĄGŁA DO ŚCIAN Z CEGŁY DSM78	142
OL26--	RAMKA LINE 3x2M	110	HW10	PUSZKA ROZGAŁĘŻNA OKRĄGŁA DO PUSTYCH ŚCIAN SM78x45	142
OL28--	RAMKA LINE 4x2M	110	DE23	DEKORACYJNA POKRYWA OCHRONNA SM78	142
OL29--	RAMKA LINE 5x2M	110	DE24	POKRYWA OCHRONNA PUSZKI 78	142
OL30--	RAMKA LINE 3M	111	HW20	PUSZKA ROZGAŁĘŻNA KWADRATOWA DO ŚCIAN Z CEGŁY SM105x105	142
OL40--	RAMKA LINE 4M	111	AKCESORIA DO OKABLOWANIA		
OL70--	RAMKA LINE 7M	111	UW10--	LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWE ZAMKNIĘTE PC 2x2,5 mm2 10P	144
OL71--	RAMKA LINE 2x7M	111	UW11--	LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWE ZAMKNIĘTE PC 2x4 mm2 10P	144
OL10--	RAMKA LINE 1/2M	111	UW12--	LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWE ZAMKNIĘTE PC 2x6 mm2 10P	144
OL13--	RAMKA LINE 1/3M	111	UW15--	LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWE PA 2x2,5 mm2 12P	144
OL23--	RAMKA LINE 2/3M	111	UW16--	LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWE PA 2x4 mm2 12P	144
RAMKI OZDOBNE SOFT OS			UW17--	LISTWY ZACISKOWE JEDNOTOROWE PA 2x6 mm2 12P	144
OS20--	RAMKA SOFT 2M	114	UW29--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PP 1,0-4,0mm2 12P	144
OS24--	RAMKA SOFT 2x2M	114	UW30--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PP 1,5-6,0 mm2 12P	144
OS26--	RAMKA SOFT 3x2M	114	UW31--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PP 2,5-10 mm2 12P	144
OS28--	RAMKA SOFT 4x2M	114	UW32--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PP 4,0-16 mm2 12P	144
OS30--	RAMKA SOFT 3M	115	UW25--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PA 1,0-4,0 mm2 12P	145
OS40--	RAMKA SOFT 4M	115	UW26--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PA 1,5-6,0 mm2 12P	145
OS70--	RAMKA SOFT 7M	115	UW27--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PA 2,5-10 mm2 12P	145
OS71--	RAMKA SOFT 2x7M	115	UW28--	LISTWY ZACISKOWE DWUTOROWE PA 4,0-16 mm2 12P	145
OS72--	RAMKA SOFT 2x7M	115	UW40--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 1,5 mm2 3P	145
OS10--	RAMKA SOFT 1/2M	116	UW41--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 1,5 mm2 5P	145
OS13--	RAMKA SOFT 1/3M	116	UW42--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 1,5 mm2 8P	145
OS23--	RAMKA SOFT 2/3M	116	UW45--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 2,5 mm2 3P	145
RAMKI MONTAŻOWE NM			UW46--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 2,5 mm2 4P	145
NM20	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI 2M	120	UW47--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 2,5 mm2 5P	145
NM21	RAMKA MONTAŻOWA BEZ ŚRUB 2M	120	UW50--	SZYBKOZŁĄCZKI PA 2,5 mm2 2/1P	145
NM24	RAMKA MONTAŻOWA METALOWA Z ZACZEPAMI 2M	120			
NM25	RAMKA MONTAŻOWA METALOWA BEZ ŚRUB 2M	120			
NM10	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI 1/2M	121			
NM11	RAMKA MONTAŻOWA BEZ ŚRUB 1/2M	121			
NM23	RAMKA MONTAŻOWA Z ZACZEPAMI 2/3M	121			
NM30	RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 3M	122			
NM40	RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 4M	122			
NM70	RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 7M	122			
NM72	RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 2x7M	122			
NM32	RAMKA MONTAŻOWA ZE ŚRUBAMI 2/3M	122			

rozdział energii

LOGIQ

kod	opis produktu	strona
PUSZKI CUBO IP20 AC		
AC11--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 1M	148
AC21--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 2M	148
AC41--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 4M	148
AC61--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO Z POKRYWĄ BOCZNĄ IP20 6M	148
PUSZKI CUBO IP55 AQ		
AQ20--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO IP55 2M	149
AQ22--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO IP55 2x2M	149
AQ30--	ADAPTER NATYNKOWY NO CUBO IP55 3M	149
AQ21--	ADAPTER NATYNKOWY PO CUBO IP55 2M	150
AQ31--	ADAPTER NATYNKOWY PO CUBO IP55 3M	150
KANAŁY ALUMINIOWE MA		
RT10	ADAPTER MA 162	151
RT12--	RAMKA MA 92 2/3M	151
RT14--	RAMKA MA 162 4M	151
RT17--	RAMKA MA 162 7M	151
RT20--	PODSTAWA KANAŁU MA 130x65	152
RT21--	PODSTAWA KANAŁU MA 165x65	152
RT25--	POKRYWA KANAŁU MA 92	152
RT30	PRZEGRODA MA 43	152
RT31	PRZEGRODA MA 43 AL	152
RT32	PRZEGRODA MA 43 AL PODWÓJNA	152
RT35--	ZASŁEPKA KANAŁU MA 130x65	153
RT36--	ZASŁEPKA KANAŁU MA 165x65	153
RT38	ZESTAW ELEMENT ŁĄCZĄCY MA 65	153
RT40--	KĄTOWNIK UNIWERSALNY MA 130x65	153
RT41--	KĄTOWNIK UNIWERSALNY MA 165x65	153
RT42	ELEMENT UZIEMIAJĄCY MA 2x A6,3	153
RT43--	WSPORNIK KĄTOWY MA 130x65 / 130	153
RT44--	WSPORNIK KĄTOWY MA 165x65 / 130	154
RT47--	WSPORNIK KĄTOWY MA 165x65 / 165	154
RT45--	WSPORNIK T MA 130x65 / 130	154
RT46--	WSPORNIK T MA 165x65 / 130	154
RT48--	WSPORNIK T MA 165x65 / 165	154
RT50--	WSPORNIK MONTAŻOWY SŁUPKA MA POJEDYNCZY 130x65	155
RT51--	WSPORNIK MONTAŻOWY SŁUPKA MA PODWÓJNY 130x65	155
RT52--	SŁUPEK MA 130x65x500	155
RT53--	SŁUPEK MA PODWÓJNY 130x65x500	155
SKRZYNKI PODŁOGOWE MT		
RB50	PODSTAWA SKRZYNKI PODŁOGOWEJ 4M	157
RB60	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 4M	157
RB65S1	POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 4M	157
RB51	PODSTAWA SKRZYNKI PODŁOGOWEJ 7M	157
RB61	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 7M	157
RB66S1	POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 7M	157
RB52	PODSTAWA SKRZYNKI PODŁOGOWEJ 2X7M	158
RB62	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M	158
RB67S2	POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M	158
RB53	PODSTAWA SKRZYNKI PODŁOGOWEJ 4X7M	158
RB62	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M	158
RB68S2	POKRYWA PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 4X7M	158
RB55S1	SKRZYNKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 4M	159
RB60	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 4M	159
RB56S1	SKRZYNKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 7M	160
RB61	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 7M	160
RB57S2	SKRZYNKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 2X7M	160
RB62	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M	160
RB58S2	SKRZYNKA PODŁOGOWA Z POKRYWĄ DO PODWÓJNYCH PODŁÓG 4X7M	160
RB62	WKŁADKA DO PODŁOGOWEJ SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ 2X7M	160
RB10	ADAPTER DO SZYNY DIN 35 mm 1M	161
RB11	ADAPTER DO SZYNY DIN 35 mm 2M	161

kod	opis produktu	strona
ŁĄCZNIKI SQ		
SQ10--XO	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~	174
SQ10--INXO	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~ __ IN	174
SQ11--XO	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~	174
SQ11--IN01XO	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __ IN 01	174
SQ11--IN02XO	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ __ IN 02	175
SQ22--IN03XO	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ __ IN 03	175
SQ50--XO	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10AX 250V~	175
SQ51--XO	PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V~	175
SQ52--NT09XO	ŁĄCZNIK ŻALUZIOWY 10AX 250V~ __ NT 09	175
SQ53--NT09XO	PRZYCISK ŻALUZIOWY 10A 250V~ __ NT 09	175
SQ60--XO	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX 250V~	175
SQ63--XO	ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10AX 250V~	176
SQ70--XO	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10AX 250V~	176
SYGNALIZACJA IA		
IA10--	LAMPKA NEONOWA 230V~ 0,34W	177
IA20--	SYGNALIZACJA LED 230V AC/DC 0,40W	177
IA21--	SYGNALIZACJA LED 24V AC/DC 0,20W	177
IA22--	SYGNALIZACJA LED 12V AC/DC 0,10W	177
GNAZDA VQ		
VQ10--XO	GNAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ __ XO	180
VQ11--XO	GNAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __ XO	180
VQ12--XO	GNAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	180
VQ13--XO	GNAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	180
VQ16--	GNAZDO SCHUKO PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~	180
VQ40--XO	GNAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ __ XO	181
VQ41--XO	GNAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __ XO	181
VQ42--XO	GNAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	181
VQ43--XO	GNAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	181
VQ46--XO	GNAZDO FRANCUSKIE PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~	181
TELEKOMUNIKACJA KQ		
KQ10--XO	GNAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB	182
KQ11--XO	GNAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE 1dB	182
KQ12--XO	GNAZDO ANTENOWE TV-R PRZELOTOWE 10dB	182
KQ16--XO	GNAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE 3dB	182
KQ22--XO	GNAZDO AUDIO 2xRCA	183
KQ23--XO	GNAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE	183
KQ36--XO	GNAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4	183
KQ37--XO	GNAZDO CAT5e KS RJ45 8/8	183
KQ38--XO	GNAZDO TELEFONICZNE KS PODWÓJNE 2x RJ11 6/4	183
KQ39--XO	GNAZDO CAT5e KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8	183
KQ35--XO	GNAZDO TELEFONICZNE LT RJ11 6/4	183
KQ40--XO	GNAZDO CAT6s KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8 SLIM	184
KQ41--XO	GNAZDO CAT6s KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8 SLIM	184
ELEKTRONIKA EQ		
EQ15--XO	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 400W	185
EQ16--XO	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RLC 400W	185
EQ19--XO	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 100W	185
EQ32--XO	CZUJNIK RUCHU 5A 230V~	187
EQ35--XO	OGRZEWANIE Z TERMOSTATEM 10A 230V~	187
EQ36--XO	OGRZEWANIE / CHŁODZENIE Z TERMOSTATEM 5A 230V~	187
EQ37--XO	OGRZEWANIE PODŁOGOWE Z TERMOSTATEM 16A 230V~	188
EQ68--XO	ŁADOWARKA USB 5V 3,0A	188
POKRYWY PA		
PQ10--XO	ZASŁEPKA	189
PQ30--	POKRYWA TAE/TDO	189
RAMKI OQ		
OQ10--	RAMKA LOGIQ 1	190
OQ20--	RAMKA LOGIQ 2	190
OQ30--	RAMKA LOGIQ 3	191
OQ40--	RAMKA LOGIQ 4	191
OQ50--	RAMKA LOGIQ 5	191

ekonomik

kod	opis produktu	strona	kod	opis produktu	strona
ŁĄCZNIKI SE			POKRYWY PA		
SE10	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~	202	PE10--	POKRYWA TV-R 2P/3P	218
SE11	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~	202	PE20--	POKRYWA KS POJEDYNCZA	218
SE22	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~	202	PE21--	POKRYWA KS PODWÓJNA	218
SE50	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10AX 250V~	202	PE30--	POKRYWA TAE/TDO	218
SE51	PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V~	203	ELEKTRONIKA EE		
SE52	ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY 10AX 250V~	203	EE15	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 400W	219
SE53	PRZYCISK ŻALUZJOWY 10A 250V~	203	EE16	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RLC 400W	219
SE60	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX 250V~	203	EE19	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 100W	220
SE63	ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10AX 250V~	203	EE32	CZUJNIK RUCHU 5A 230V~	220
SE70	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10AX 250V~	203	EE67	ŁADOWARKA USB 5V 2,4A	220
SE10--	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~	204	EE15--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RL 400W	221
SE10--IN	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 250V~ IN	204	EE16--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY RLC 400W	221
SE11--	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~	204	EE19--	ŚCIEMNIACZ OBROTOWY/SCHODOWY LED 100W	221
SE11--TI50	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ TI 50	204	EE32--	CZUJNIK RUCHU 5A 230V~	221
SE11--TI51	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ TI 51	204	EE67--	ŁADOWARKA USB 5V 2,4A	222
SE11--IL	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY 10A 250V~ IL	204	POKRYWY PE		
SE22--IN03	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY 16AX 250V~ IN 03	204	PE41--	POKRYWA ŚCIEMNIACZA Ø6	224
SE50--	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10AX 250V~	205	PE32--	POKRYWA IR ŁĄCZNIK	224
SE51--	PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V~	205	PE67--	POKRYWA ŁADOWARKI USB	224
SE52--NT09	ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY 10AX 250V~ NT 09	205	AKCESORIA AE		
SE53--NT09	PRZYCISK ŻALUZJOWY 10A 250V~ NT 09	205	AE10--	ZASŁEPKA	225
SE60--	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10AX 250V~	205	AE20--	PUSZKA SIŁOWA 5-BIEGUNOWA 3P+N+E 5x4 mm ²	225
SE63--	ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10AX 250V~	205	AE30--	ADAPTER NATYKOWY 1	225
SE70--	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 10AX 250V~	205	AE31--	PUSZKA DO MONTAŻU PODWÓJNEGO GNIAZDA EKONOMIK	225
KLAWISZE TE			AE50--	OSŁONA ŚCIEMNA	226
TE10--	KLAWISZ POJEDYNCZY	206	AE51--	OCHRONA PRZED DZIEĆMI KS	226
TE10--IN	KLAWISZ PODŚWIETLANY	206	RAMKI OE		
TE13--IL	KLAWISZ Z SZYLDDEM IL	206	OE10--	RAMKA EKONOMIK 207	227
TE11--	KLAWISZ PODWÓJNY	206	OE20--	RAMKA EKONOMIK PODWÓJNA POZIOMA	227
SYGNALIZACJA IA			OE21--	RAMKA EKONOMIK PODWÓJNA PIONOWA	227
IA10--	LAMPKA 230V~ 0,34W	207	OE30--	RAMKA EKONOMIK POTRÓJNA POZIOMA	227
IA20--	SYGNALIZACJA LED 230V AC/DC 0,40W	207	OE31--	RAMKA EKONOMIK POTRÓJNA PIONOWA	228
IA21--	SYGNALIZACJA LED 24V AC/DC 0,20W	207	OE40--	RAMKA EKONOMIK POCZWÓRNA POZIOMA	228
IA22--	SYGNALIZACJA LED 12V AC/DC 0,10W	207	OE41--	RAMKA EKONOMIK POCZWÓRNA PIONOWA	228
GNIAZDA VE			OE50--	RAMKA EKONOMIK 5-KROTNA POZIOMA	228
VE10--XO	GNIAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ __ XO	210	OE90--	KOLOROWE RAMKI DEKORACYJNE	229
VE11--XO	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __ XO	210	fontana		
VE12--XO	GNIAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	210	kod	opis produktu	strona
VE13--XO	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	210	ŁĄCZNIKI SF		
VE10--	GNIAZDKO SCHUKO 2P+E 16A 250V~	210	SF10--	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44 10AX 250V~	232
VE11--	GNIAZDKO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~	210	SF10--TI	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44 10AX 250V~ __ TI	232
VE12--	GNIAZDO SCHUKO 2P+E 16A 250V~ BV	210	SF11--TI	PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY IP44 10A 250V~ __ TI	232
VE13--	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV	210	SF20--	ŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY IP44 10AX 250V~	232
VE40--XO	GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ __ XO	211	SF50--	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP44 10AX 250V~	233
VE41--XO	GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ __ XO	211	SF51--	PRZYCISK ŚWIECZNIKOWY IP44 10A 250V~	233
VE42--XO	GNIAZDKO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	211	SF60--	ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44 10AX 250V~	233
VE43--XO	GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV __ XO	211	SF60--TI	ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44 10AX 250V~ __ TI	233
VE40--	GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~	211	SF63--	ŁĄCZNIK PODWÓJNY SCHODOWY IP44 10AX 250V~	233
VE41--	GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~	211	SF70--	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY IP44 10AX 250V~	233
VE42--	GNIAZDO FRANCUSKIE 2P+E 16A 250V~ BV	211	GNIAZDA VF		
VE43--	GNIAZDO FRANCUSKIE+POKRYWA 2P+E 16A 250V~ BV	211	VF10--	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA IP44 2P+E 16A 250V~	234
VE16--	GNIAZDO SCHUKO PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~	212	VF12--	GNIAZDO SCHUKO+POKRYWA IP44 2P+E 16A 250V~ BV	234
VE46--	GNIAZDO FRANCUSKIE PODWÓJNE 2P+E 16A 250V~	212	ZESTAWY CF		
VE30--	GNIAZDO 2P 16A 250V~	212	CF10--	ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO POZIOMY IP44 2x2P+E 16A 250V~	235
TELEKOMUNIKACJA KE			CF11--	ZESTAW DO GNIAZDEK SCHUKO PODWÓJNY PIONOWY IP44 2x2P+E 16A 250V~	235
KE11	GNIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE 1dB	213	CF12--	ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+ŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY IP44 16A + 10AX 250V~	235
KE12	GNIAZDO ANTENOWE TV-R PRZELOTOWE 10dB	213	CF13--	ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+ŁĄCZNIK SCHODOWY PIONOWY IP44 16A + 10AX 250V~	236
KE16	GNIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE 3dB	213	CF14--	ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO POZIOMY IP44 2x 2P+E 16A 250V~ BV	236
KE36	GNIAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4	213	CF15--	ZESTAW PODWÓJNE GNIAZDO SCHUKO PIONOWY IP44 2x 2P+E 16A 250V~ BV	236
KE37	GNIAZDO CAT5e KS RJ45 8/8	214	CF16--	ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+ŁĄCZNIK SCHODOWY POZIOMY IP44 16A + 10AX 250V~ BV	236
KE40	GNIAZDO CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM	214	CF17--	ZESTAW GNIAZDO SCHUKO+ŁĄCZNIK SCHODOWY PIONOWY IP44 16A + 10AX 250V~ BV	236
KE38	GNIAZDO TELEFONICZNE KS PODWÓJNE 2x RJ11 6/4	214	AKCESORIA AF		
KE39	GNIAZDO CAT5e KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8	214	AF10--	PUSZKA ROZGALEŻNA IP44 RN01	237
KE41	GNIAZDO CAT6s KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8 SLIM	214	AF20--	PUSZKA ROZGALEŻNA IP55 ND01	237
KE45	ADAPTER KS POJEDYNCZY	214			
KE46	ADAPTER KS PODWÓJNY	215			
KE47	ADAPTER PD PODWÓJNY	215			
KE10--	GNIAZDO ANTENOWE TV PODSTAWOWE 0dB	216			
KE11--	GNIAZDO ANTENOWE TV-R KOŃCOWE 1dB	216			
KE12--	GNIAZDO ANTENOWE TV-R PRZELOTOWE 10dB	216			
KE16--	GNIAZDO ANTENOWE SAT-TV-R KOŃCOWE 3dB	216			
KE22--	GNIAZDO AUDIO 2xRCA	216			
KE23--	GNIAZDO AUDIO GŁOŚNIKOWE	216			
KE36--	GNIAZDO TELEFONICZNE KS RJ11 6/4	216			
KE37--	GNIAZDO CAT5e KS RJ45 8/8	217			
KE40--	GNIAZDO CAT6s KS RJ45 8/8 SLIM	217			
KE38--	GNIAZDO TELEFONICZNE KS PODWÓJNE 2x RJ11 6/4	217			
KE39--	GNIAZDO CAT5e KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8	217			
KE41--	GNIAZDO CAT6s KS PODWÓJNE 2x RJ45 8/8 SLIM	217			
KE35--	GNIAZDO TELEFONICZNE LT RJ11 6/4	217			



TEM

On/Off and everything in between

100% ELEKTRICNA

www.tem.si



TEM

On/Off and everything in between



[www](http://www.tem.si)



TEM

TEM ČATEŽ d.o.o.
Čatež 13, 8212 VELIKA LOKA
SLOVENIJA
tem@tem.si
www.tem.si

T +386(0)7 348 99 00

TEM

PL

www.tem.si

