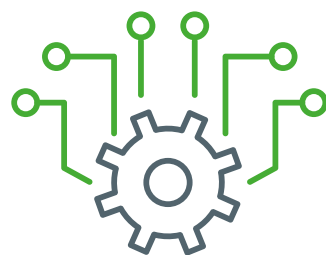




> 35 lat
doświadczenia



> 300
punktów sprzedaży



Nowoczesny
park maszynowy



> 20 krajów
eksportowych



> 2000
produktów



CAD/CAM
studio





Cel

Stać się jednym z wiodących producentów osprzętu elektrycznego w Europie i solidnym partnerem biznesowym dla wszystkich dystrybutorów.

Rozwój

Inwestycje w projektowanie innowacyjnych produktów i w automatyzację produkcji.



Innowacyjność

Dostarczamy innowacyjne, wysokiej klasy produkty dla sektora dystrybucji energii elektrycznej niskiego napięcia, obszaru telekomunikacyjnego oraz w segmencie mieszkaniowym i przemyśle.

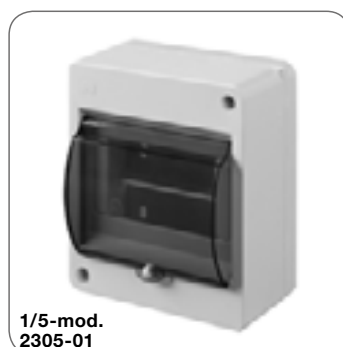
Jakość

Zaufanie do marki EPN w Europie
to wynik jakości i niezawodności naszych produktów.



Obudowy **MIKRO/MINI**

Stopień ochrony	IP 20 / IP 30
Materiał	PS
Odporność na uderzenie	IK 05
Warunki pracy	-20°C +70°C
Próba termiczna	70°C
Norma	PN-EN 61439-3 PN-EN 61439-1



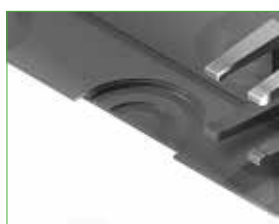
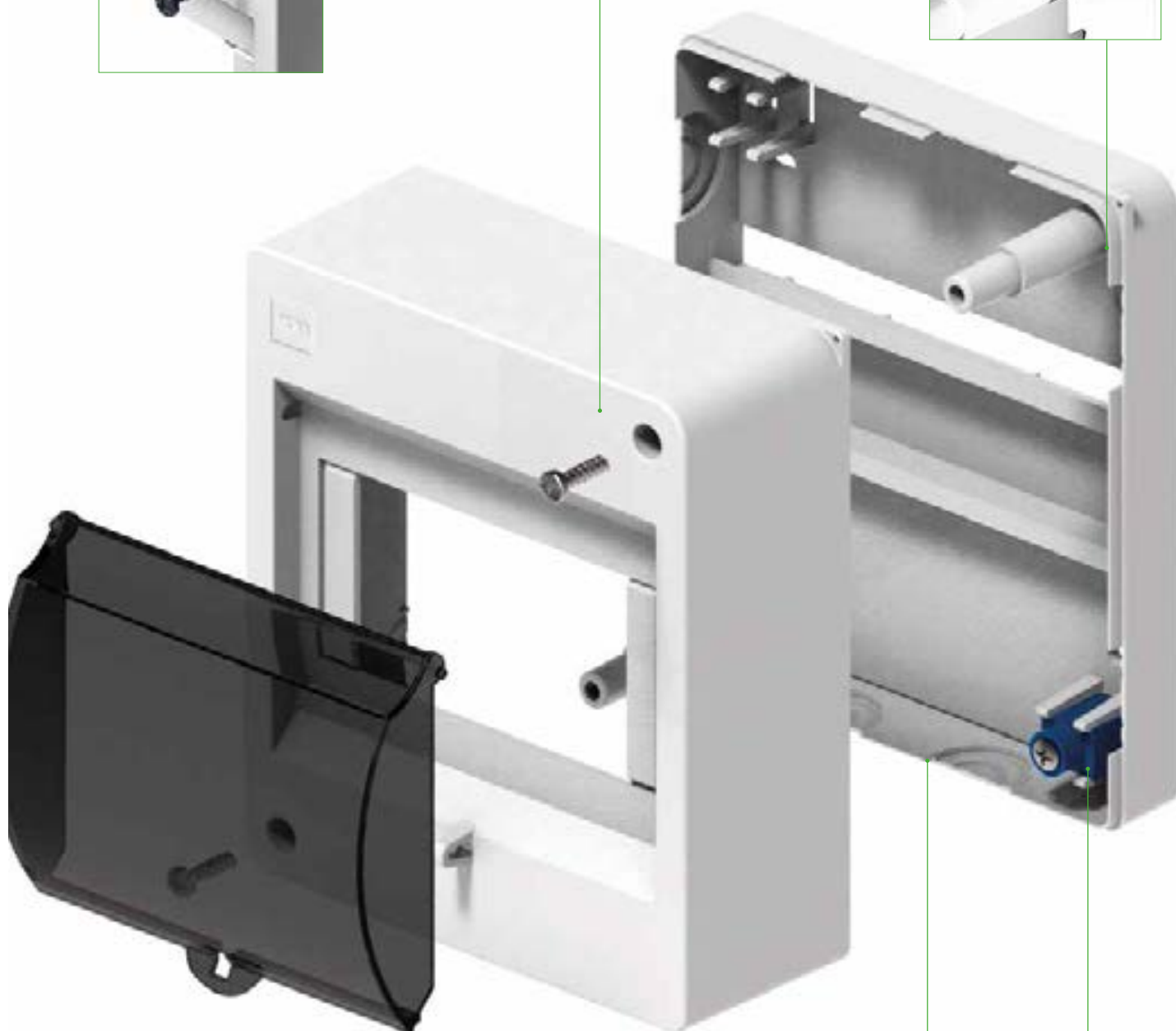
- stopień ochrony IP 20 / IP 30
- klasa ochrony II
- S2, S4 MIKRO
- S2, S3, S4, S5, S6 MINI

- wytrzymałość na uderzenia IK05
- możliwość plombowania obudowy i drzwi

Stalowe utwardzone wkręty
mocujące, zapewniające
szybki i pewny montaż



Możliwość plombowania
obudowy i drzwi



Boczne osłabienia
pod przewody



Zacisk z ochroną przed
przypadkowym dotknięciem

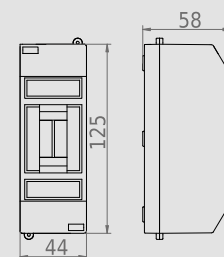
IP 30 IK 05 400 V PS



MIKRO OBUDOWA NATYNKOWA S-2

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/2	S2	-	20	0,08	2342-00

Obudowa składana na samozatrask typu KLIK
Możliwość plombowania obudowy. Montaż zatraskowy
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 44x125x58 mm



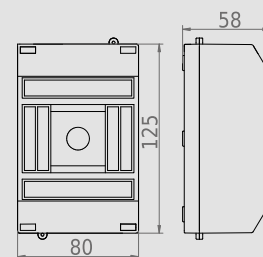
IP 30 IK 05 400 V PS



MIKRO OBUDOWA NATYNKOWA S-4

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/2	S4	-	12	0,12	2344-00

Obudowa składana na samozatrask typu KLIK
Możliwość plombowania obudowy. Montaż zatraskowy
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 80x125x58 mm



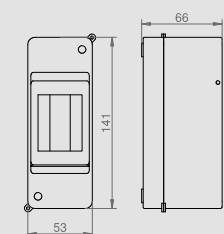
IP 20 IK 05 400 V PS



MINI OBUDOWA NATYNKOWA TYP S-2

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/2	S2	-	20	0,08	2302-00

Możliwość plombowania obudowy.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 53x141x66 mm



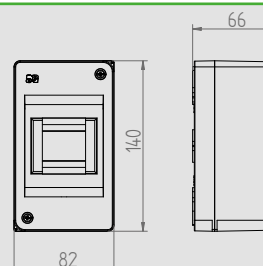
IP 20 IK 05 400 V PS



MINI OBUDOWA NATYNKOWA TYP S-3

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/3	S3	-	12	0,13	2303-00
1/3	S3	tak	12	0,13	2303-10

Możliwość plombowania obudowy.
Na wyposażeniu zacisk N 1x2,5mm²
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 82x140x66 mm



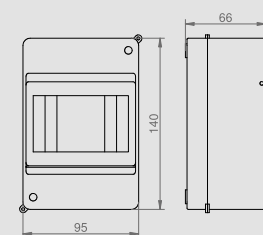
IP 20 IK 05 400 V PS



MINI OBUDOWA NATYNKOWA TYP S-4

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/4	S4	-	12	0,13	2304-00
1/4	S4	tak	12	0,14	2304-10

Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu.
N 1x(4x10mm² + 1x16mm²)
PE 1x(4x10mm² + 1x16mm²)
Możliwość plombowania obudowy.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 95x140x66 mm



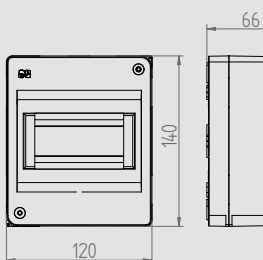
IP 20 IK 05 400 V PS



MINI OBUDOWA NATYNKOWA TYP S-5

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/5	S5	-	9	0,137	2305-00
1/5	S5	tak	9	0,140	2305-10

Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu.
Na wyposażeniu zacisk N 1x2,5mm²
Możliwość plombowania obudowy.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 120x140x66 mm

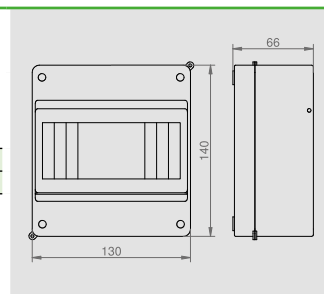




MINI OBUDOWA NATYNKOWA S-6

Rzędy/ moduły	Typ	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/6	S6	tak	9	0,23	2306-00
1/6	S6	-	9	0,24	2306-10

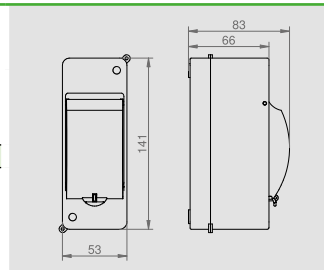
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu.
N 1x(6x10mm² + 1x16mm²)
PE 1x(6x10mm² + 1x16mm²)
Możliwość plombowania obudowy.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 130x140x66 mm



MINI OBUDOWA NATYNKOWA S-2 Z SZYBĄ

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor szyby	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/2	S2	Dymny	-	20	0,09	2302-01

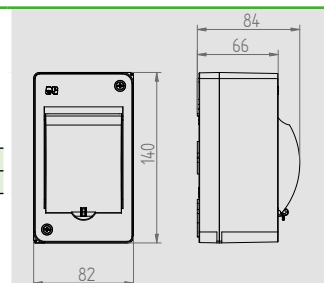
Możliwość plombowania obudowy i drzwi.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 53x141x83 mm



MINI OBUDOWA NATYNKOWA S-3 Z SZYBĄ

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor szyby	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/3	S3	Dymny	-	12	0,13	2303-01
1/3	S3	Dymny	tak	12	0,14	2303-11

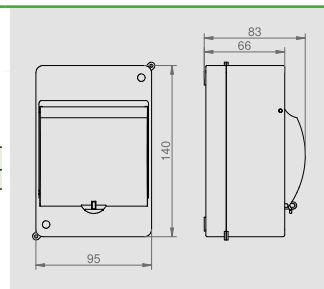
Możliwość plombowania obudowy i drzwi.
Na wyposażeniu zacisk N 1x2,5mm²
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 82x140x84mm



MINI OBUDOWA NATYNKOWA S-4 Z SZYBĄ

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor szyby	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/4	S4	Dymny	-	12	0,15	2304-01
1/4	S4	Dymny	tak	12	0,16	2304-11

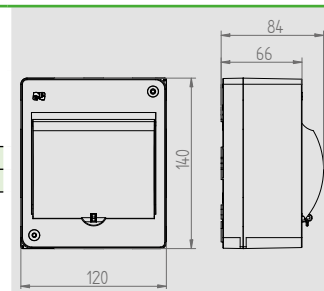
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu.
N 1x(4x10mm² + 1x16mm²)
PE 1x(4x10mm² + 1x16mm²)
Możliwość plombowania obudowy i drzwi.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 195x140x83 mm



MINI OBUDOWA NATYNKOWA S-5 Z SZYBĄ

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor szyby	Zaciski N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/5	S5	Dymny	-	9	0,16	2305-01
1/5	S5	Dymny	tak	9	0,17	2305-11

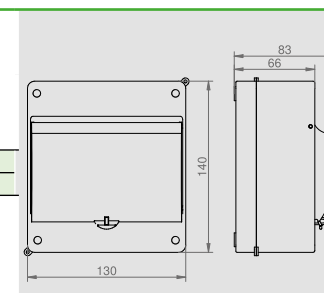
Możliwość plombowania obudowy i drzwi.
Na wyposażeniu zacisk N 1x2,5mm²
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 120x140x84 mm



MINI OBUDOWA NATYNKOWA S-6 Z SZYBĄ

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor szyby	Zaciski PE-N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/6	S6	Dymny	tak	9	0,28	2306-01
1/6	S6	Dymny	-	9	0,30	2306-11

Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu.
N 1x(6x10mm² + 1x16mm²)
PE 1x(6x10mm² + 1x16mm²)
Możliwość plombowania obudowy i drzwi.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011 Wymiary: 130x140x83 mm





MSF patch-panel 18 portowy do modułów teletechnicznych + pokrywa.

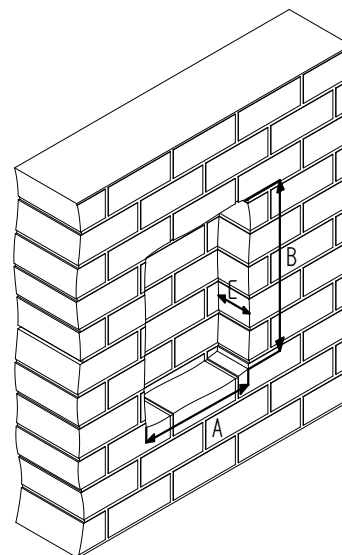


Cechy rozdzielnic MSF Multimedialnych przeznaczonych do mieszkań:

- 4 wielkości do wyboru (1/12 : 2/24; 3/36; 4/48)
- II klasa ochrony, IP30
- wersja podtynkowa z superpłaskimi drzwiami metalowymi (tylko 5 mm)
- montaż w ścianach karton-gips i murowanych
- możliwość łączenia szafek w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnic elektrycznej
- nowe sztywne płyty przepustowe do wprowadzenia kabli o różnej średnicy
- całość tworzy uporządkowaną instalację teletechniczną

Możliwości rozdzielnic MSF multimedialnych jako domowego punktu dystrybucyjnego:

- podłączenie do sieci lokalnej i innych urządzeń multimedialnych w domu,
- rozdzielacz telefoniczny na kilka aparatów,
- podłączenie transmisji szerokopasmowej (modem od dostawcy internetu),
- uporządkowana instalacja do łatwego krosowania i zarządzania usługami,
- okablowanie strukturalne – zapewnia większe prędkości przesyłu danych oraz jest stabilniejsze od sieci bezprzewodowych



WYMIARY OTWORU WYCINANEGO W ŚCIANIE POD MONTAŻ ROZDZIELNICY

[mm]	1/12	2/24	3/36	4/48
A	358	358	358	358
B	329	478	603	728
C	91	91	91	91



Rozdzielnice podtynkowe MSF™ z drzwiami metalowymi IP 30

Rozdzielnice podtynkowe MSF™

z drzwiami metalowymi IP 30

Stopień ochrony	IP 30
Materiał (drzwi+rama/podstawa)	Stal lakierowana proszkowo / >ABS FR< ; >ABS<
Odporność na uderzenie	IK 05
Warunki pracy	-20°C +70°C
Próba termiczna	70°C
Norma	IEC/EN 62208 IEC/EN 60670-24



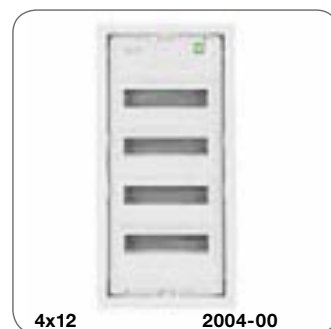
Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



Z opcją rozszerzenia
do 14 modułów w rzędzie



- stopień ochrony IP 30
- super płaskie drzwi tylko 5 mm
- od 12 do 48-mod
- od 1 do 4 rzędów
- typoszereg 12+2 mod.
- wytrzymałość na uderzenia IK05
- wersja multimedialna
- osłabienia umożliwiające precyzyjne docięcie otworów na przewody

- oznaczenie sekcji PE i N kolorami
- szyny TS połączone za pomocą pionowych poprzeczek
- opcja zamka na kluczyk
- możliwość plombowania maskownicy pól
- wyposażone w poziomice
- możliwość łączenia rozdzielnic pion/poziom
- opcjonalny zacisk N

Superpłaskie drzwi oraz rama, wystające nad ścianę 5mm, wykonane ze stali ocynkowanej, lakierowane proszkowo.



Zasuwka zabezpieczająca pokrywę



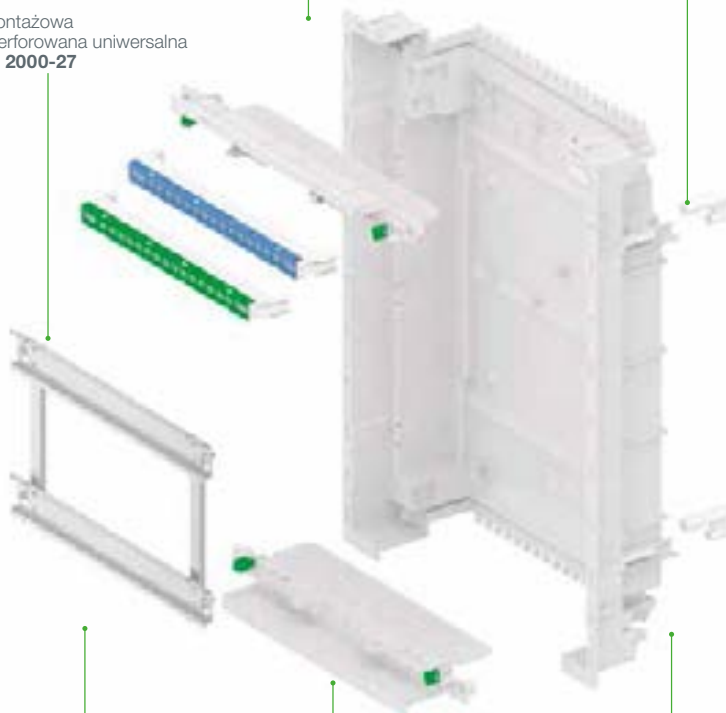
Uporządkowana instalacja, uchwyty segregujące do podłączenia na opaski kablowe



Szybki montaż w ścianach karton-gips



Płyta montażowa mikro-perforowana uniwersalna
Indeks: 2000-27



Kotwy łącząco-poziomujące pion/ poziom do montażu w murze. Wbudowana poziomica.



Opcja zamka na kluczyk



Nowa usztywniona rama metalowa



Możliwość elastycznego uzbrojenia i okablowania rozdzielnic



Nowe płyty przepustowe umożliwiające wprowadzenie płaskich przewodów

Rozdzielne MSF posiadają zastrzeżenia patentowe UP RP.

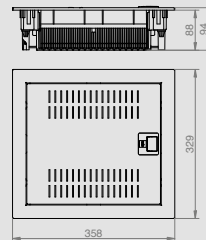
IP
30

STAL


MSF RP 1x12 MULTIMEDIALNA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 1/14 MM	Biały RAL 9016	1	1,9	2011-00

NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. łapy metalowe do muru, spinkę do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie. Gniazdo n/t 2P+Z.
Płytę montażową z otworami do zamocowania urządzeń tele-informatycznych.
Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
Wymiary zewnętrzne: 358 x 329 x 94 mm

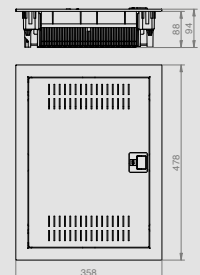

IP
30

STAL


MSF RP 2x12 MULTIMEDIALNA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 2/28 MM	Biały RAL 9016	1	2,8	2012-00

NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. łapy metalowe do muru, spinkę do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie. Gniazdo n/t 2P+Z. Szybę TS 35 – 1 szt.
Płytę montażową z otworami do zamocowania urządzeń tele-informatycznych – 1 szt.
Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
Wymiary zewnętrzne: 358 x 478 x 94 mm

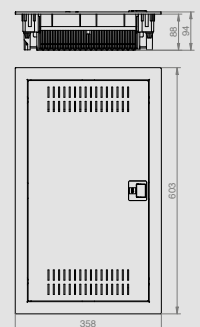

IP
30

STAL


MSF RP 3x12 MULTIMEDIALNA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 3/42 MM	Biały RAL 9016	1	3,6	2013-00

NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. łapy metalowe do muru, spinkę do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie. Gniazdo n/t 2P+Z. Szybę TS 35 – 1 szt.
Płytę montażową z otworami do zamocowania urządzeń tele-informatycznych – 2 szt.
Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
Wymiary zewnętrzne: 358 x 603 x 94 mm

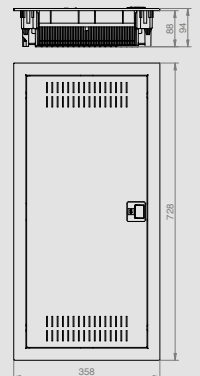

IP
30

STAL


MSF RP 4x12 MULTIMEDIALNA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 4/56 MM	Biały RAL 9016	1	4,26	2014-00

NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. łapy metalowe do muru, spinkę do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie. Gniazdo n/t 2P+Z. Szybę TS 35 – 1 szt.
Płytę montażową z otworami do zamocowania urządzeń tele-informatycznych – 3 szt.
Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
Wymiary zewnętrzne: 358 x 728 x 94 mm



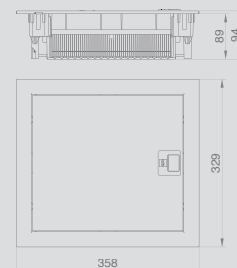
IP
30
400
V
STAL



MSF RP 1x12 IP 30 (PE+N)

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 1/14	Biały RAL 9016	1	2,1	2001-00

Wspornik z listwami przyłączeniowymi na wyposażeniu:
 N 1x(1x25mm² + 14 x 16(10mm²)
 PE 1x(1x25mm² + 14 x 16(10mm²) w 1 wsporniku
 NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
 Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. tapy metalowe do muru, spinęk do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie.
 Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
 Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
 Wymiary zewnętrzne: 358 x 329 x 94 mm



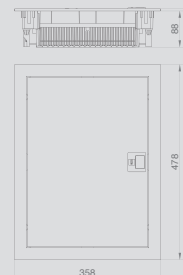
IP
30
400
V
STAL



MSF RP 2x12 IP 30 (PE+N)

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 2/28	Biały RAL 9016	1	2,8	2002-00

Wspornik z listwami przyłączeniowymi na wyposażeniu:
 N 1x(1x25mm² + 17 x 16(10mm²)
 PE 1x(1x25mm² + 17 x 16(10mm²) w 2 wspornikach
 NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
 Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. tapy metalowe do muru, spinęk do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie.
 Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
 Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
 Wymiary zewnętrzne: 358 x 478 x 94 mm



IP
30
400
V
STAL



MSF RP 3x12 IP 30 (PE+N)

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 3/42	Biały RAL 9016	1	3,6	2003-00

Wspornik z listwami przyłączeniowymi na wyposażeniu:
 N 1x(1x25mm² + 22 x 16(10mm²)
 PE 1x(1x25mm² + 22 x 16(10mm²) w 2 wspornikach
 NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
 Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. tapy metalowe do muru, spinęk do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie.
 Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
 Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
 Wymiary zewnętrzne: 358 x 603 x 94 mm



IP
30
400
V
STAL



MSF RP 4x12 IP 30 (PE+N)

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 4/56	Biały RAL 9016	1	4,26	2004-00

Wspornik z listwami przyłączeniowymi na wyposażeniu:
 N 1x(1x25mm² + 25 x 16(10mm²)
 PE 1x(1x25mm² + 25 x 16(10mm²) w 2 wspornikach
 NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
 Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. tapy metalowe do muru, spinęk do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie.
 Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
 Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
 Wymiary zewnętrzne: 358 x 728 x 94 mm



IP
30
400
V
STAL

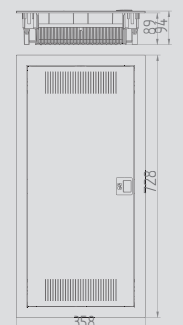


NOWOŚĆ

MSF TWIN RP 4x12 ELEKTRYCZNA + MULTIMEDIALNA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF RP 4/56 TWIN	Biały RAL 9016	1	4,5	2014-10

Wspornik z listwami przyłączeniowymi na wyposażeniu:
 N 1x(1x25mm² + 17 x 16(10mm²)
 PE 1x(1x25mm² + 17 x 16(10mm²) w 2 wspornikach
 NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
 Zawiera zestaw do uniwersalnego montażu w ścianie m.in. tapy metalowe do muru, spinęk do łączenia rozdzielnic w pionie i poziomie, płyty montażowe (stal ocynkowana) 2szt., gniazdo zasilające 10A/250 1szt. Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
 Drzwi stalowe super płaskie tylko 5mm grubości.
 Wymiary zewnętrzne: 358 x 728 x 94 mm



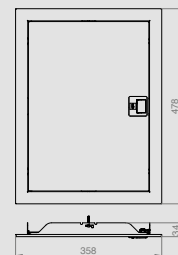
IP
30
400
V
STAL



MSF DRZWI METALOWE ELEKTRYCZNE Z RAMĄ KOMPLETNE

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
Drzwi 1x14 metalowe z ramą	Biały RAL 9016	1	1,25	2000-01
Drzwi 2x14 metalowe z ramą			1,5	2000-02
Drzwi 3x14 metalowe z ramą			1,8	2000-03
Drzwi 4x14 metalowe z ramą			2,1	2000-04

NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
Drzwi stalowe super płaskie
Wymiary: 359 x 464 x 91 mm



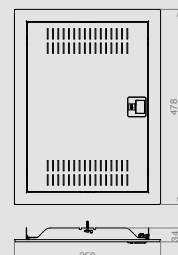
IP
30
400
V
STAL



MSF DRZWI METALOWE MULTIMEDIA Z RAMĄ KOMPLETNE

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
Drzwi 1x14 MULTIMEDIA metalowe z ramą	Biały RAL 9016	1	1,25	2000-11
Drzwi 2x14 MULTIMEDIA metalowe z ramą			1,50	2000-12
Drzwi 3x14 MULTIMEDIA metalowe z ramą			1,78	2000-13
Drzwi 4x14 MULTIMEDIA metalowe z ramą			2,0	2000-14

NORMA: IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24
Stopień ochrony IP 30, napięcie znamionowe 400 V AC
Drzwi stalowe super płaskie
Wymiary: 359 x 464 x 91 mm



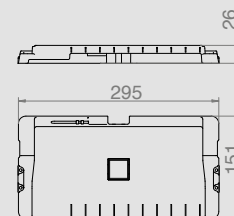
NOWOŚĆ



MSF PATCH-PANEL 18-PORTOWY METALOWY + POKRYWA REWIZYJNA

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
Patch panel+pokrywa	Biały RAL 9016	1	-	2000-48

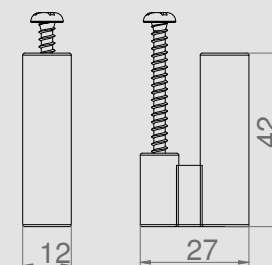
Do modułów teletechnicznych.
MSF patch-panel 18 portowy + pokrywa.
Opcjonalne gniazdo 230V, możliwość zastosowania gniazd F-F, zróżnicowane otwory.



MSF ZESTAW MOCUJĄCY DO ŚCIAN PUSTYCH

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
Zestaw mocujący	Biały RAL 9016	1	0,03	2000-00

Zestaw umożliwia montaż rozdzielnic MSF w ścianach karton-gips
W komplecie 4szt uchwyty do montażu rozdzielni.



MSF ZAMEK DO DRZWI METALOWYCH Z KLUCZAMI

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
Zamek z kluczami	Biały RAL 9016	1	0,034	2000-10

Zamek służący do trwałego zamknięcia drzwi rozdzielnic
przed dostępem osób niepowołanych.

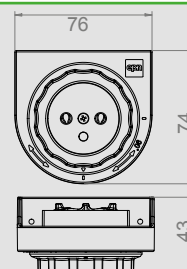
NOWOŚĆ



MSF GNIAZDO OBROTOWE 2P+Z 10A/250 V MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
GNT 2P+Z	Biały RAL 9003	1	0,07	2000-50

Gniazdo obrotowe n/t 2P+Z 10A 250 V umożliwiające montaż dodatkowego zasilacza we wnętrzu rozdzielnic MSF.
Możliwość obrotu gniazda 90°
Wymiary: 76x74x43mm

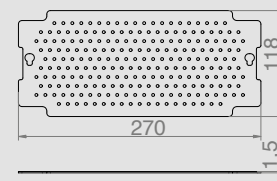




MSF PŁYTA MONTAŻOWA MIKRO-PERFOROWANA UNIWERSALNA 270X124 MM MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
Płyta montażowa	Biały RAL 9016	1	0,3	2000-27

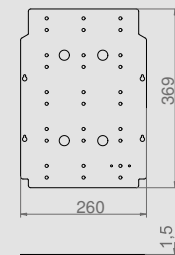
MSF Płyta montażowa mikro-perforowana uniwersalna 270x124 mm MULTIMEDIA.
Otwory montażowe $\varnothing$ 3,2 mm



MSF PŁYTA MONTAŻOWA 2/28 LEVITON MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
Płyta montażowa	Biały RAL 9016	1	0,74	2000-28

MSF Płyta montażowa 2/28 LEVITON MULTIMEDIA.
Otwory montażowe $\varnothing$ 6,3 mm
Płyta przystosowana do montażu patch panelu index: 2000-40

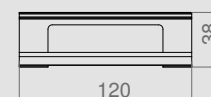
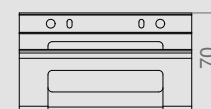


ROUTER

MSF UCHWYT METALOWY DO URZĄDZEŃ MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF-Uchwyt	Niebieski RAL 5005	1	0,12	2000-32

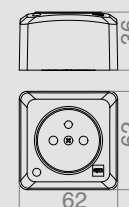
MSF Uchwyt metalowy do urządzeń multimedialnych: router Wi-Fi, modem.
Wymaga zastosowania płyty 2000-27.



MSF GNIAZDO N/T 2P+Z 16A MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
GNT 2P+Z	Biały RAL 9016	1	0,06	2000-33

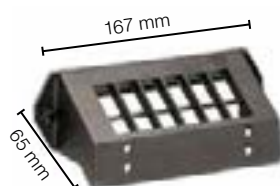
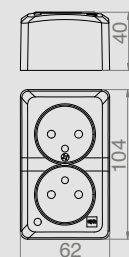
Gniazdo n/t 2P+Z 16A 250 V umożliwiające montaż dodatkowego zasilacza we wnętrzu rozdzielnic MSF



MSF GNIAZDO N/T 2X2P+Z 16A MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
GNT 2x2P+Z	Biały RAL 9016	1	0,10	2000-34

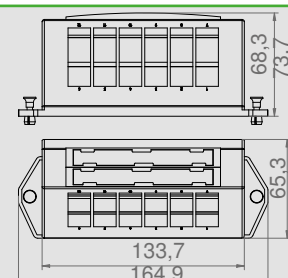
Gniazdo n/t 2x2P+Z 250 V umożliwiające montaż dwóch dodatkowych zasilaczy we wnętrzu rozdzielnic MSF



PATCH PANEL 12-PORTOWY MULTI-OPERATORSKI TWORZYWOWY

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
12-port	Czarny	1	0,06	2000-40

Patch Panel 12-portowy, mocowanie na płycie montażowej za pomocą spinek. Panel zawiera etykiety opisowe, ułatwia uporządkowanie instalacji wewnątrz rozdzielnic MULTIMEDIALNEJ. Łatwość konfiguracji i montażu gniazd sieci: światłowodowej, komputerowej-Internet, telefonicznej, telewizji kablowej, systemu audio.
Wymiary: 167x135x65 mm





MSF PATCH-PANEL 12-PORTOWY METALOWY

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
12-port	Czarny RAL 9005	szt. 1	kg/100 szt. -	2000-46

Patch Panel 12-portowy wykonany z metalu, mocowanie na płycie montażowej.
Łatwość konfiguracji i montażu gniazd sieci:
światłowodowej, komputerowej-Internet, telefonicznej, telewizji kablowej, systemu audio.
Panel do zastosowań również w serii rozdzielnic ECONOMIC BOX.
Wymiary: 136x75x58mm



MSF PATCH-PANEL 12-PORTOWY METALOWY WYPOSAŻONY

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
12-port	Czarny RAL 9005	szt. 1	kg/100 szt. -	2000-47

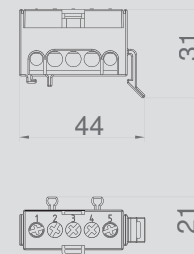
Patch Panel 12-portowy wykonany z metalu, mocowanie na płycie montażowej.
2xSC/APC; 2xRJ45(5e); 2xF-F
Łatwość konfiguracji i montażu gniazd sieci:
światłowodowej, komputerowej-Internet, telefonicznej, telewizji kablowej, systemu audio.
Panel do zastosowań również w serii rozdzielnic ECONOMIC BOX.
Wymiary: 136x75x58mm



MSF ZACISK N 5X10/16 MM² Z OPCJĄ MONTAŻU NA SZYNI TS35

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
Zacisk N	Niebieski RAL 5005	szt. 1	kg/100 szt. -	2000-23

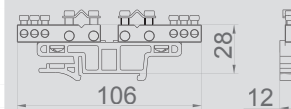
Zacisk N 5x(2x10mm² + 3x16 mm²) z opcją montażu na szynie TS35.



LISTWA ZACISKOWA DO MONTAŻU NA SZYNI TS35

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
2 x 5 –torowa	Niebieski RAL 5005	szt. 1	kg/100 szt. -	2000-06
7-torowa	Niebieski RAL 5005	1	-	2000-07
12-torowa	Niebieski RAL 5005	1	-	2000-08

Kompletna listwa zaciskowa kotwiona na szynie TH35 pozwalająca na montowanie dodatkowych obwodów różnicowo prądowych



2000-06

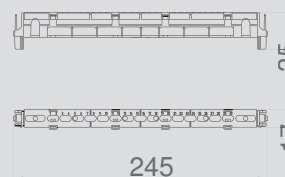
2000-06



MSF WSPORNIK PUSTY DO LISTEW OD L-4 DO L-26

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
Wspornik	Niebieski RAL 5005	szt. 1	kg/1 szt. 0,04	2000-22

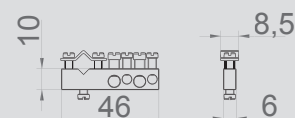
Wspornik listew zaciskowych od L-4 do L-26.
W komplecie nakładka do oznaczeń sekcyjnych.



MSF LISTWA ZACISKOWA MOSIĘŻNA

Typ	Opak.	Waga	Indeks
	szt.	kg/100 szt.	
L-5	1	-	2000-16
L-7	1	-	2000-17
L-15	1	-	2000-18
L-18	1	-	2000-19
L-23	1	-	2000-20
L-26	1	-	2000-21

Listwa mosiężna przystosowana do montażu na wsporniku.



2000-16

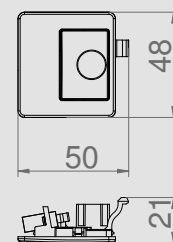
2000-16



MSF ZESPÓŁ ZAMKA DO DRZWI METALOWYCH

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
Zamek	Biały RAL 9016	1	0,03	2000-24

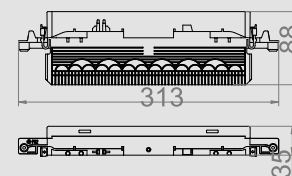
Część zamienna - Kompletny uchwyt z klamką /bez klucza/, stosowany w przypadku zniszczenia lub utraty, dostarczonego oryginalnie z rozdzielnicą



MSF PRZEPUST KABLOWY

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
Przepust	Szary RAL 9035	1	0,08	2000-25

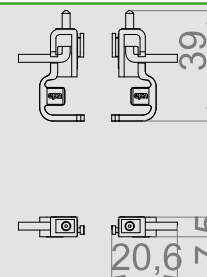
Część zamienna - Kompletny przepust kablowy wraz z wkrętami służący do wprowadzania okablowania, stosowany w przypadku utraty dostarczonego oryginalnie z rozdzielnicą



MSF ZAWIASY Z METALOWĄ OSIĄ PRAWY I LEWY

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF zawiasy	Biały RAL 9016	2	0,09	2000-26

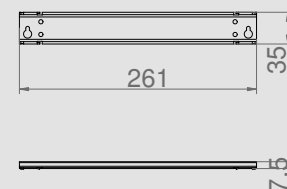
MSF Zawiasy z metalową osią prawy i lewy do montażu drzwi



MSF SZYNA 14 MOD TS35

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
TS 35	-	1	0,89	2000-29

MSF Szyna 14 mod TS35



MSF ŁAPA MONTAŻOWA DO MURU KPL. 4SZT.

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
Łapa montażowa	-	4	0,92	2000-30

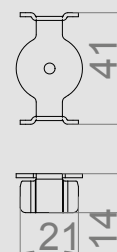
MSF Łapa montażowa do muru kpl. 4szt.



MSF SPINKA METALOWA ŁĄCZĄCA KPL. 2SZT.

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF spinka	-	2	0,03	2000-31

Spinki metalowe do łączenia rozdzielnic MSF w pionie lub w poziomie

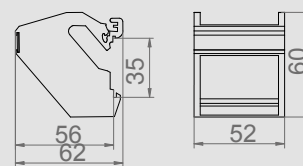




MSF ADAPTER NA SZYNĘ TS35 DO GNIAZD (45X45) NA 2-MOD MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF Adapter	Biały RAL 9016	1	0,024	2000-36

Adapter na szynę DIN do gniazd 22,5x45 2M (45x45) komputerowych i zasilających



MSF GNIAZDO 2P+Z 45X45 16A/250V DO ADAPTERA NA SZYNĘ TS35 BIAŁE

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF 2P+Z	Biały RAL 9016	1	0,03	2000-42

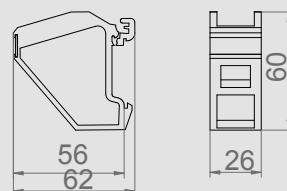
MSF gniazdo 2P+Z



MSF ADAPTER NA SZYNĘ TS35 DO GNIAZDA TYPU KEYSTONE MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF Adapter	Biały RAL 9016	1	0,016	2000-37

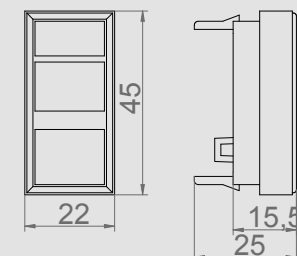
Adapter na szynę DIN do gniazda typu keystone



MSF ADAPTER DO GNIAZD TELEINF 1-MOD 22,5X45 MM DO GNIAZD TYP KEYSTONE MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF Adapter	Biały RAL 9016	1	0,008	2000-38

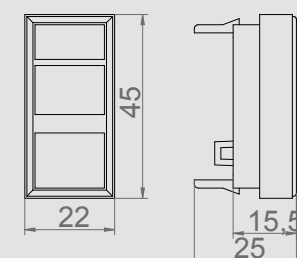
Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12



MSF ADAPTER DO GNIAZD TELEINF 1-MOD 22,5X45 MM DO GNIAZD RJ45 KAT 6A NARZĘDZIOWYCH MULTIMEDIA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
MSF Adapter	Biały RAL 9016	1	0,008	2000-39

Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12 do gniazd kat. 6A narzędziowych



Stopień ochrony	IP 40
Materiał Drzwi/Obudowa	ABS
Odporność na uderzenie	IK 08
Warunki pracy	-20°C +70°C
Próba termiczna	70°C
Norma	PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011



MERIVA™

Nowe rozdzielnice dla budownictwa deweloperskiego

Rozdzielnie multimedialne i elektryczne z tworzywa

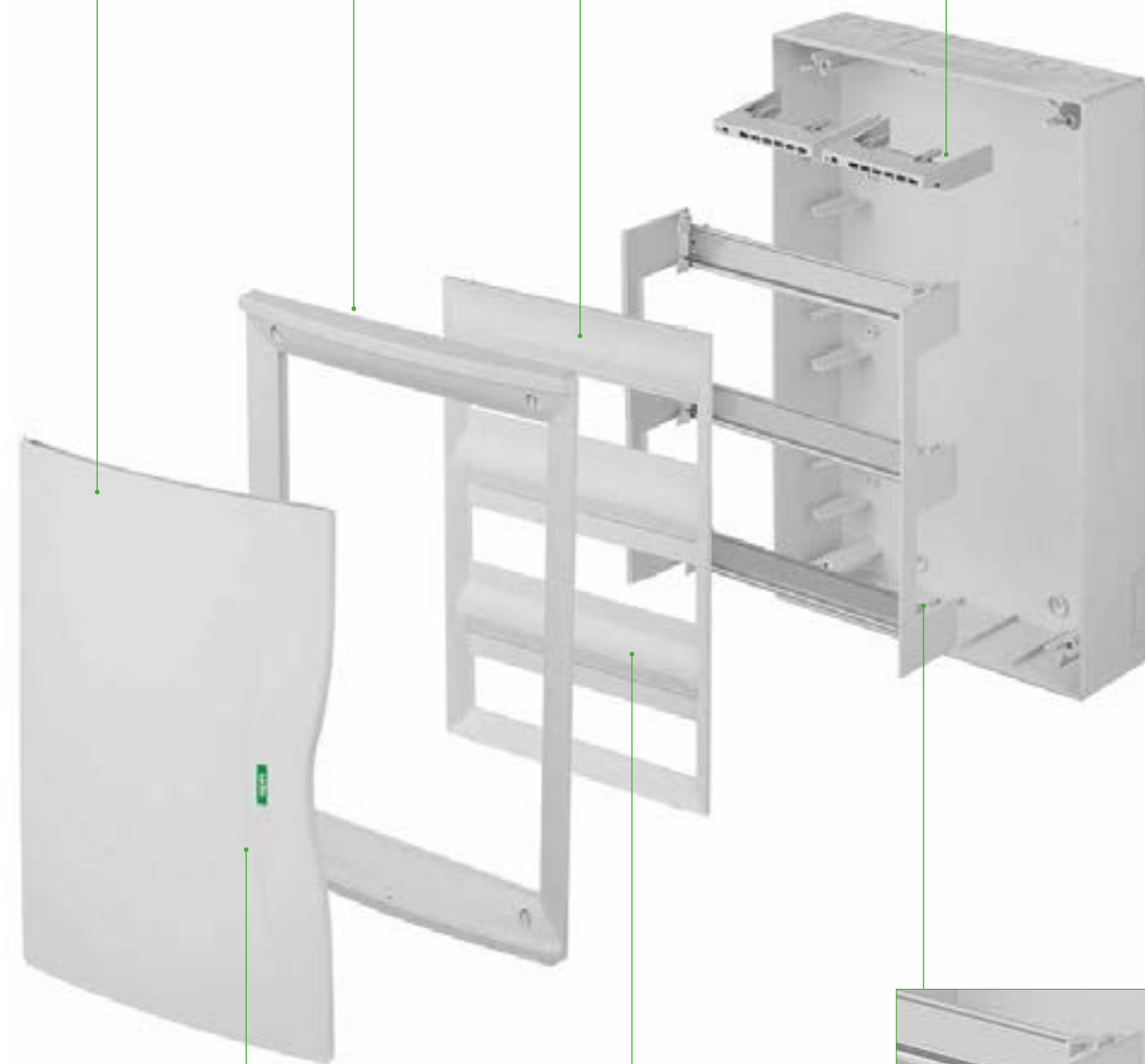
- rozdzielnie mieszkaniowe
wersja elektryczna i multimedialna
z tworzywa
- wykonane z tworzywa >ABS<
wysokiej jakości
- stopień ochrony IP 40
- klasa ochrony II
- kolor RAL 9003 (biały)
- zaciski PE+N we wsporniku
- rozdzielnie natynkowe i podtynkowe
- wersja 2 i 3 rzędowa (2x24, 3x36-mod)
- typoszereg 12-modułów
- uniwersalne drzwi lewo/prawo
- drzwi w kolorze obudowy

kolor drzwi w kolorze obudowy
biały RAL 9003

wkręt mocujący

jednolita wewnętrzna
pokrywa górna

opcjonalne
listwy zaciskowe PE + N
we wsporniku



uniwersalny montaż drzwi
lewo / prawo

miejsce opisowe
na oznaczenie aparatów.

montaż zespołu szyn TH
w systemie szelkowym

MERIVA IP40 ROZDZIELNICE NATYNKOWE

IP
40
IK
08
400
V



MERIVA RN 2x24 IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
2/24	RN 2/24	biały		1	2,00	3605-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V, II klasa ochrony

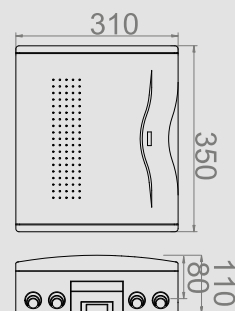
Opcja dodatkowa:

Listwy przyłączeniowe PE+N we wsporniku

N/PE 1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 350 x 310 x 110 mm



IP
40
IK
08
400
V



MERIVA RN 3x36 IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/36	RN 3/36	biały		1	2,80	3606-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V, II klasa ochrony

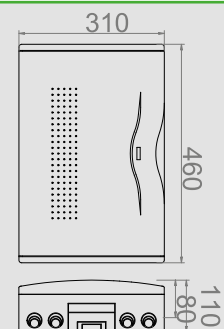
Opcja dodatkowa:

Listwy przyłączeniowe PE+N we wsporniku

N/PE 1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 460 x 310 x 110 mm



IP
40
IK
08
400
V



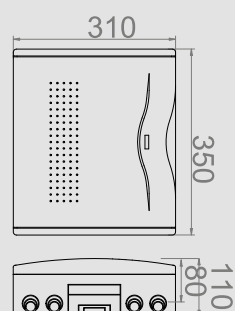
MERIVA RN 2x24 MULTIMEDIALNA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
2/24	RN 2/24	biały		1	2,00	3605-20

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 350 x 310 x 110 mm



IP
40
IK
08
400
V



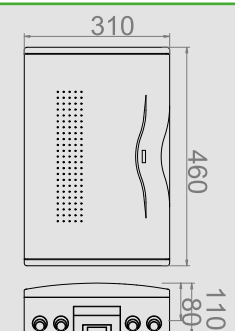
MERIVA RN 3x36 MULTIMEDIALNA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/36	RN 3/36	biały		1	3,00	3606-20

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 460 x 310 x 110 mm



MERIVA IP40 ROZDZIELNICE PODTYNKOWE

IP
40
IK
08
400
V



MERIVA RP 2x24 IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
2/24	RP 2/24	biały		1	2,00	3615-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V, II klasa ochrony

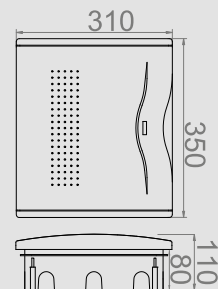
Opcja dodatkowa:

Listwy przyłączeniowe PE+N we wsporniku

N/PE 1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 350 x 310 x 110 mm



IP
40
IK
08
400
V



MERIVA RP 3x36 IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/36	RP 3/36	biały		1	2,80	3616-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V, II klasa ochrony

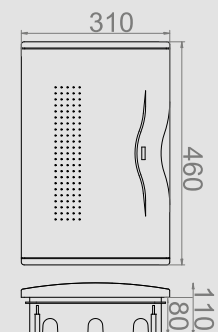
Opcja dodatkowa:

Listwy przyłączeniowe PE+N we wsporniku

N/PE 1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 460 x 310 x 110 mm



IP
40
IK
08
400
V



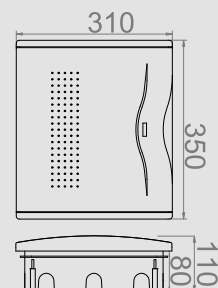
MERIVA RP 2x24 MULTIMEDIALNA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
2/24	RP 2/24	biały		1	2,00	3615-20

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 350 x 310 x 110 mm



IP
40
IK
08
400
V



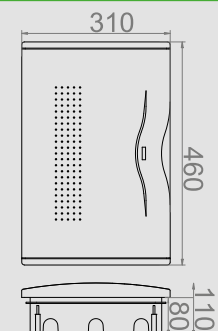
MERIVA RP 3x36 MULTIMEDIALNA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/36	RP 3/36	biały		1	3,00	3616-20

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

NORMA: PN-EN 61439-3

Wymiary: 460 x 310 x 110 mm



AKCESORIA DO ROZDZIELNIC MERIVA

IP
40 IK
08 400
V



MERIVA WSPORNIK WYPOSAŻONY W LISTWĘ ZACISKOWĄ

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
-		-		1		3600-10

Napięcie znamionowe 400V, II klasa ochrony
NORMA: PN-EN 61439-3
1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

IP
40 IK
08 400
V



LISTWA ZACISKOWA L-14 MOSIĘŻNA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
-		-		1		3600-11

Napięcie znamionowe 400V.
NORMA: PN-EN 61439-3
1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

IP
40 IK
08 400
V



MERIVA WSPORNIK PUSTY DO LISTEW ZACISKOWYCH

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
-		-		1		3600-12

Napięcie znamionowe 400V, II klasa ochrony
NORMA: PN-EN 61439-3



MERIVA GNIAZDO 45x45 16A/250V

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
-		-		1		2000-42

Gniazdo 45x45 2P+Z 16A/250V bez blokady, białe.
Gniazdo do montażu w patch-panelu MERIVA.



MERIVA PATCH - PANEL MULTIMEDIALNY 12-PORTOWY METALOWY

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
-	12-port	-		1		3600-46

panel wykonany ze stali ocynkowanej
Wymiary: 276x164x1,5 mm



MERIVA PŁYTA MONTAŻOWA PERFOROWANA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
-		-		1		3600-27

plyta montażowa wykonana ze stali ocynkowanej
Wymiary: 234x225x1,5 mm



Rozdzielnice
ELEGANT IP 40

Stopień ochrony	IP 40
Materiał	PS
Odporność na uderzenie	IK 05
Warunki pracy	-20°C +70°C
Próba termiczna	70°C
Norma	PN-EN 61439-3:2012 PN-EN 61439-1:2011



Drzwi w kolorze białym na indywidualne zamówienie. Indeks zakończony -00



- stopień ochrony IP 40
- klasa ochrony II
- w wersji od 1 do 3 rzędów
- 5, 8, 12, 18, 24, 36, 54 – mod.

- na wyposażeniu listwy PE+N
- możliwość plombowania obudowy
- typoszereg 12 i 18 mod. w rzędzie



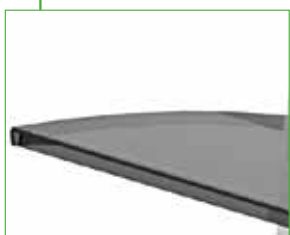
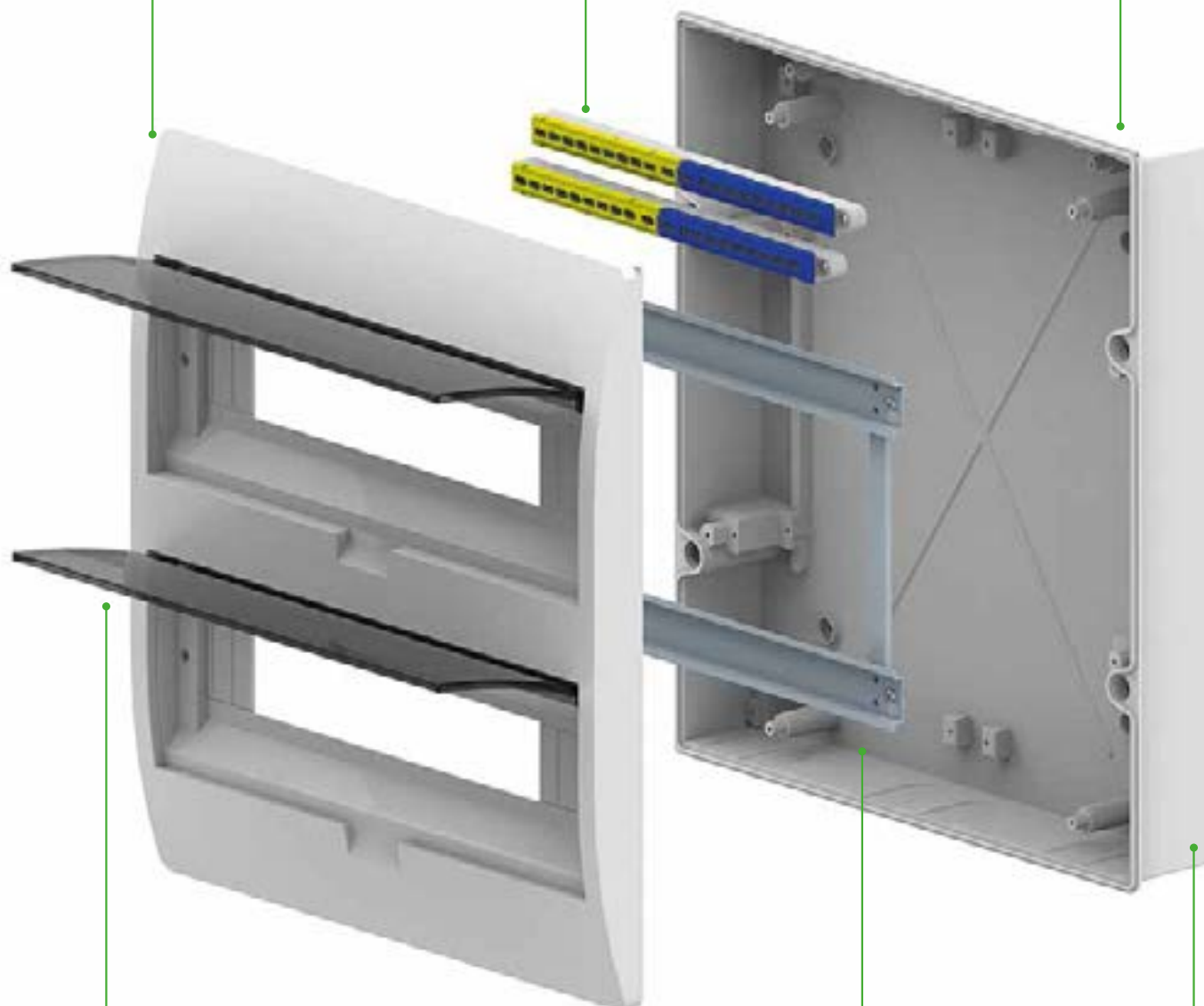
Obudowa w kolorze białym
RAL 9003



Listwy zaciskowe PE+N
w komplecie



Możliwość plombowania
obudowy i maskownicy



Kolor drzwi
dymny



Możliwość elastycznego
uzbrojenia i okablowania
rozdzielnic



Sztywna obudowa

IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x5 IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/5	RN 1x5	dymny	tak	3	0,3	2401-01

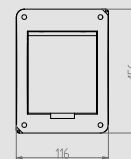
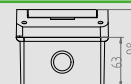
Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

PŁYTKA ZACISKOWA 1x10mm²

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 116x156x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/8	RN 1x8	dymny	tak	1	0,55	2402-01

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

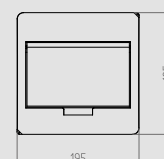
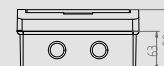
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

PE 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 195x195x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/12	RN 1x12	dymny	tak	1	0,92	2403-01
1/12	RN 1x12	biały	tak	1	0,92	2403-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

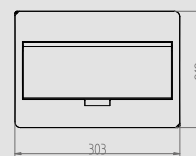
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

PE 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 303x212x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS

NOWOŚĆ



ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) NOWA WERSJA

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/12	RN 1x12	dymny	tak	1	1,1	2423-01
1/12	RN 1x12	biały	tak	1	1,1	2423-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

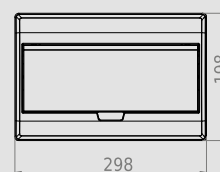
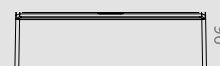
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

PE 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 298x198x96 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/18	RN 1x18	dymny	tak	1	1,32	2404-01
1/18	RN 1x18	biały	tak	1	1,32	2404-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

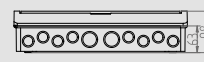
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(12x10 mm² + 2x16 mm²)

PE 1x(12x10 mm² + 2x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 406x260x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 2x12 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
2/12	RN 2x12	dymny	tak	1	1,55	2405-01
2/12	RN 2x12	biały	tak	1	1,55	2405-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

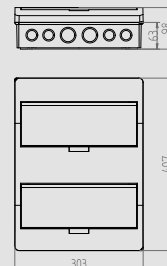
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 2x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

PE 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 303x407x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 2x18 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
2/18	RN 2x18	dymny	tak	1	2,2	2407-01
2/18	RN 2x18	biały	tak	1	2,2	2407-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

Możliwość plombowania obudowy.

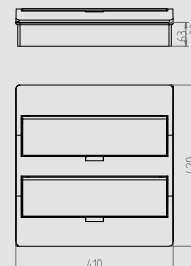
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 2x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

PE 1x(6x10 mm² + 8x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 410x420x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 3x12 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
3/12	RN 3x12	dymny	tak	1	2,2	2406-01
3/12	RN 3x12	biały	tak	1	2,2	2406-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

Możliwość plombowania obudowy.

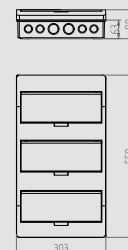
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 2x(7x10 mm² + 2x16 mm²)

PE 2x(7x10 mm² + 2x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 303x550x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 3x18 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
3/18	RN 3x18	dymny	tak	1	3,0	2408-01
3/18	RN 3x18	biały	tak	1	3,0	2408-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V.

Możliwość plombowania obudowy.

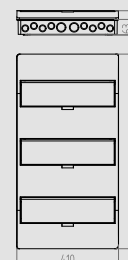
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 2x(12x10 mm² + 2x16 mm²)

PE 2x(12x10 mm² + 2x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 410x784x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x8 (PE+N) IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Kolor obudowy	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/8	RN 1x8	dymny	krem RAL 1015*	tak	1	0,55	2402-03

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

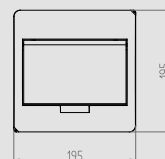
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

PE 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 195x195x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x8 (PE+N) IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Kolor obudowy	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/8	RN 1x8	dymny	brąz RAL 8028*	tak	1	0,55	2402-05

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

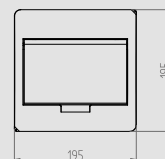
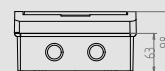
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

PE 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 195x195x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x8 (PE+N) IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Kolor obudowy	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/8	RN 1x8	dymny	srebrny RAL 9006*	tak	1	0,55	2402-07

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

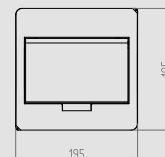
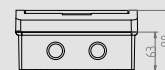
N 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

PE 1x(5x10mm² + 2x16mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Obudowa lakierowana proszkowo.

Wymiary: 195x195x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x12 (PE+N) IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Kolor obudowy	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/12	RN 1x12	dymny	krem RAL 1015*	tak	1	0,92	2403-03

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

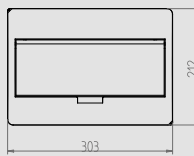
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

PE 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 303x212x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x12 (PE+N) IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Kolor obudowy	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/12	RN 1x12	dymny	brąz RAL 8028*	tak	1	0,92	2403-05

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

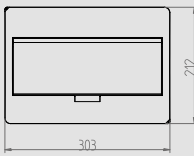
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

N 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

PE 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Wymiary: 303x212x98 mm



IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RN 1x12 (PE+N) IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Kolor obudowy	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/12	RN 1x12	dymny	srebrny RAL 9006*	tak	1	0,92	2403-07

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V. Możliwość plombowania obudowy.

Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:

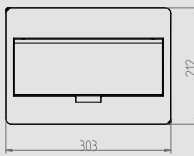
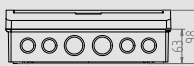
N 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

PE 1x(3x10 mm² + 6x16 mm²)

NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011

Obudowa lakierowana proszkowo.

Wymiary: 303x212x98 mm



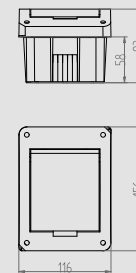
IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RP 1x5 IP 40

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/5	RP 1x5	dymny	tak	3	0,24	2411-01

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
PŁYTKA ZACISKOWA 1x10mm²
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 116x156x93 mm



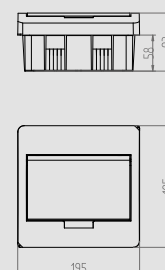
IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RP 1x8 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/8	RP 1x8	dymny	tak	1	0,46	2412-01

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 1x(5x10mm² + 2x16mm²)
PE 1x(5x10mm² + 2x16mm²)
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 195x195x90 mm



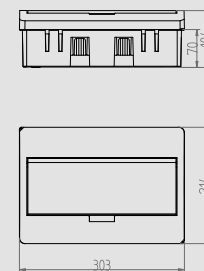
IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RP 1x12 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/12	RP 1x12	dymny	tak	1	0,9	2413-01
1/12	RP 1x12	biały	tak	1	0,9	2413-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 1x(7x10mm² + 2x16mm²)
PE 1x(7x10mm² + 2x16mm²)
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 303x214x104 mm



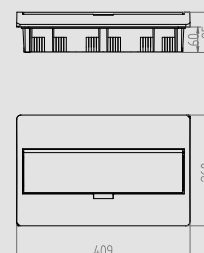
IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RP 1x18 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
1/18	RP 1x18	dymny	tak	1	1,05	2414-01
1/18	RP 1x18	biały	tak	1	1,05	2414-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 1x(12x10mm² + 2x16mm²)
PE 1x(12x10mm² + 2x16mm²)
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 409x260x95 mm



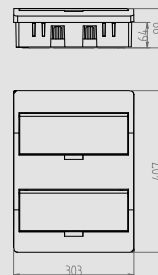
IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RP 2x12 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
2/12	RP 2x12	dymny	tak	1	1,3	2415-01
2/12	RP 2x12	biały	tak	1	1,3	2415-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 2x(7x10mm² + 2x16mm²)
 PE 1x(7x10mm² + 2x16mm²)
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 303x407x99 mm



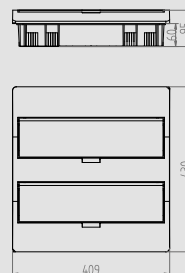
IP 40 IK 05 400 V PS



ELEGANT RP 2x18 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
2/18	RP 2x18	dymny	tak	1	2,1	2417-01
2/18	RP 2x18	biały	tak	1	2,1	2417-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 2x(12x10 mm² + 2x16 mm²)
 PE 1x(12x10 mm² + 2x16 mm²)
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 409x430x95 mm



IP 40 IK 05 400 V PS 3X12



ELEGANT RP 3x12 IP 40 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks nowy
3/12	RP 3x12	dymny	tak	1	2,0	2416-01
3/12	RP 3x12	biały	tak	1	2,0	2416-00

Stopień ochrony IP 40, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 2x(7x10mm² + 2x16mm²)
 PE 2x(7x10mm² + 2x16mm²)
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 303x550x104 mm



IP65

IP55



Rozdzielnice **hermetyczne** **EP-LUX Plus IP 55/65**

Rozdzielnice hermetyczne

EP-LUX Plus IP 55/65

Stopień ochrony	IP 55 / IP 65
Materiał	ABS
Odporność na uderzenie	IK 08
Kolor	RAL 7035 (jasnoszary)
Warunki pracy	-20°C +70°C
Próba termiczna	70°C
Norma	PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011



- stopień ochrony IP 55 / IP 65
- wytrzymałość na uderzenia IK08
- klasa izolacji II
- w wersji od 1-4 rzędów

- typoszereg 12 i 18 mod. w rzędzie
- 6, 8, 12, 18, 24, 36, 54, 72 – mod.
- na wyposażeniu listwy PE+N
- opcja zamka na kluczyk



uszczelnione
drzwi obudowy



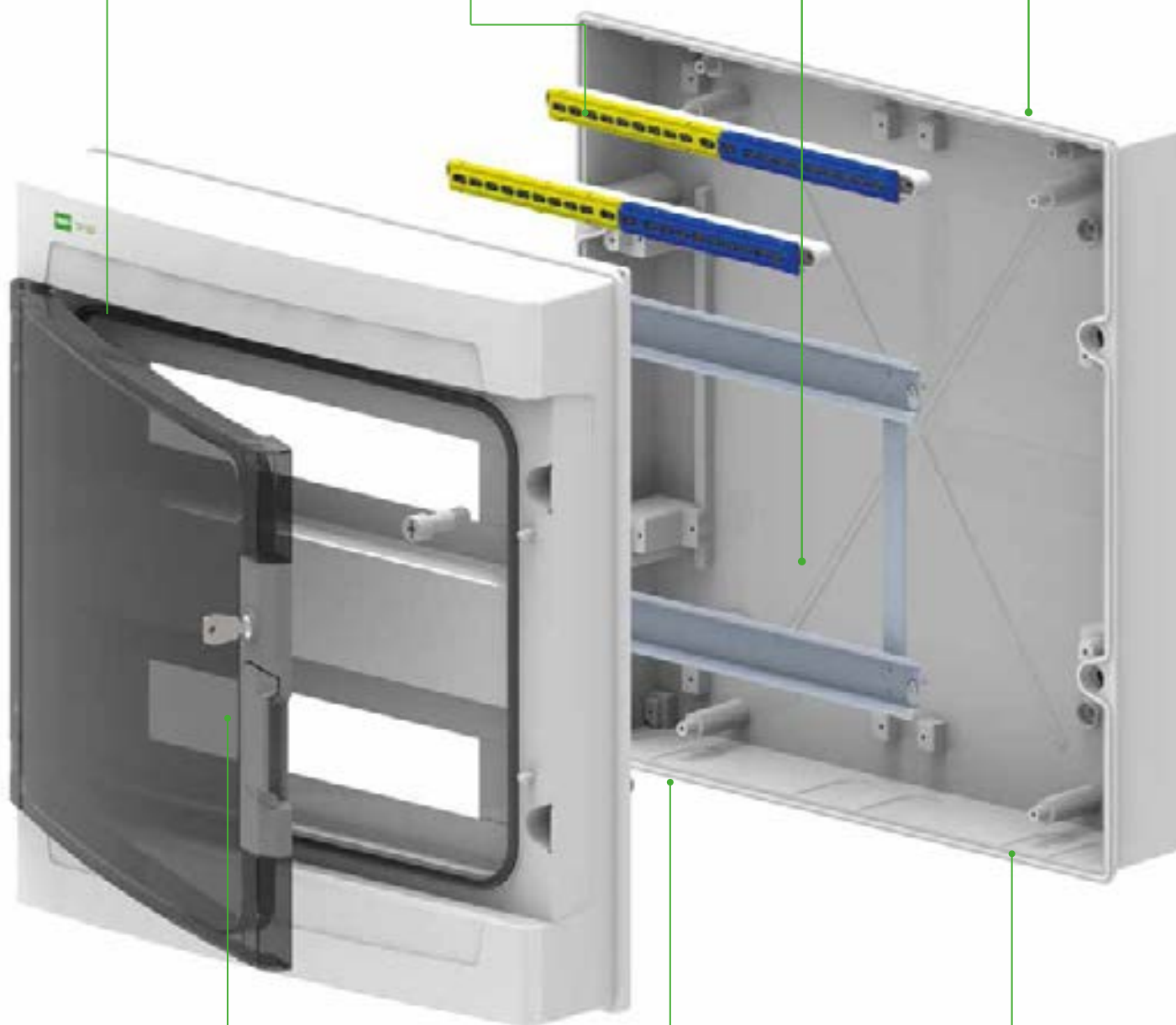
zaciski PE+N
w standardzie



duża przestrzeń
na okablowanie



możliwość
plombowania obudowy



nowy system zamykania drzwi



osłabienia do montażu
dławic kablowych



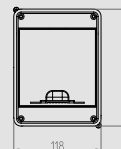
szttywna konstrukcja obudowy
IK07

IP 55 IK 08 400 V ABS

**EP-LUX PLUS RN 1x5 IP 55 PE+N**

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/5	RN 1/5	Dymny	tak	3	0,34	1951-01

Stopień ochrony IP 55, napięcie znamionowe 400V
 PŁYTKA ZACISKOWA 1x10mm²
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 118x158x93 mm

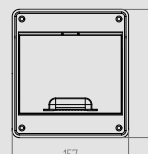
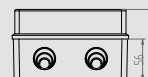


IP 55 IK 08 400 V ABS

**EP-LUX PLUS RN 1x7 IP 55 (PE+N)**

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/7	RN 1/7	Dymny	tak	1	0,53	1952-01

Stopień ochrony IP 55, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 2x(3x10mm² + 2x16mm²)
 PE 2x(3x10mm² + 2x16mm²)
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 157x173x96 mm

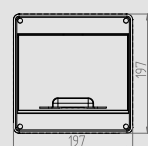
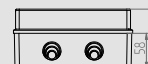


IP 55 IK 08 400 V ABS

**EP-LUX PLUS RN 1x9 IP 55 (PE+N)**

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/9	RN 1/9	Dymny	tak	1	0,85	1953-01

Stopień ochrony IP 55, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 1x(5x10mm²+2x16mm²)
 PE 1x(5x10mm²+2x16mm²)
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 197x197x55 mm

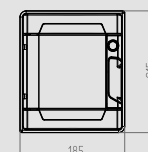
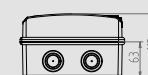


IP 65 IK 08 400 V ABS

**EP-LUX PLUS RN 1x6 IP 65 (PE+N)**

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/6	RN 1/6	Dymny	tak	1	0,82	1960-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 2x(3x10mm² + 2x16mm²)
 PE 2x(3x10mm² + 2x16mm²)
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 185x215x113 mm

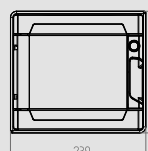
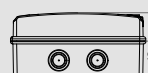


IP 65 IK 08 400 V ABS

**EP-LUX PLUS RN 1x8 IP 65 (PE+N)**

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/9	RN 1/9	Dymny	tak	1	1,1	1961-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
 Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
 N 1x(5x10mm²+2x16mm²)
 PE 1x(5x10mm²+2x16mm²)
 Z możliwością rozszerzenia do 9-mod w rzędzie.
 NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
 Wymiary: 239x214x113 mm



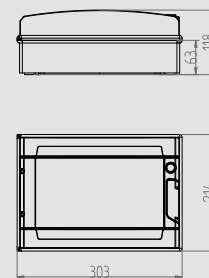
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 1x12 IP 65 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/12	RN 1/12	Dymny	tak	1	1,60	1954-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 1x(3x10mm² + 6x16mm²)
PE 1x(3x10mm² + 6x16mm²)
Z możliwością rozszerzenia do 13-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 303x214x118 mm



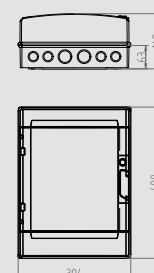
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 2x12 IP 65 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
2/12	RN 2/24	Dymny	tak	1	1,95	1956-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 2x(3x10mm² + 6x16mm²)
PE 1x(3x10mm² + 6x16mm²)
Z możliwością rozszerzenia do 13-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 304x408x149 mm



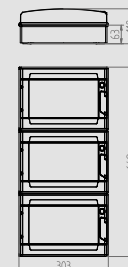
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 3x12 IP 65 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/12	RN 3/36	Dymny	tak	1	3,30	1958-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 2x(3x10mm² + 6x16mm²)
PE 2x(3x10mm² + 6x16mm²)
Z możliwością rozszerzenia do 13-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 303x642x118 mm



ZAMEK DO ROZDZIELNICY EP-LUX PLUS

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
Zamek	-	1	0,038	190410-00

Zamek z dwoma kluczami.

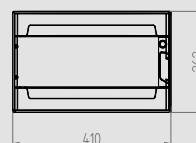
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 1x18 IP 65 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
1/18	RN 1/18	Dymny	tak	1	1,85	1955-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 1x(6x10mm² + 8x16mm²)
PE 1x(6x10mm² + 8x16mm²)
Z możliwością rozszerzenia do 19-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 410x262x150 mm



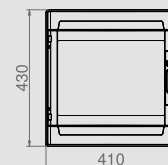
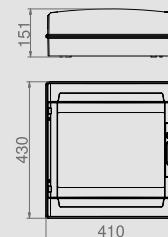
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 2x18 IP 65 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
2/18	RN 2/36	Dymny	tak	1	2,92	1962-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
PE 1x(6x10mm² + 8x16mm²)
Z możliwością rozszerzenia do 19-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 410x430x151 mm



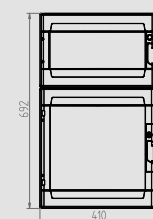
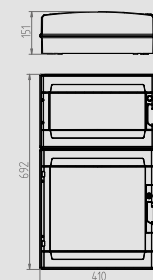
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 3x18 (1x18+2x18) IP 65

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/18	RN 3/54	Dymny	tak	1		1963-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
PE 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
2x listwa zaciskowa 7-torowa 2x (LZ-7/N)
Z możliwością rozszerzenia do 19-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 303x642x118 mm



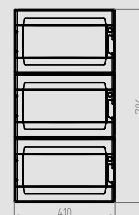
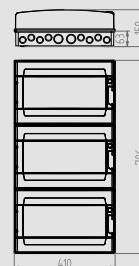
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 3x18 IP 65 (PE+N)

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
3/18	RN 3/54	Dymny	tak	1	4,70	1959-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
PE 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
Z możliwością rozszerzenia do 19-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 410x786x150 mm



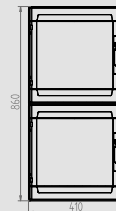
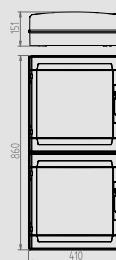
IP 65 IK 08 400 V ABS



EP-LUX PLUS RN 4x18 (2x2x36) IP 65

Rzędy/ moduły	Typ	Kolor drzwi	Zaciski PE+N	Opak. szt.	Waga kg/1 szt.	Indeks
4/18	RN 4/72	Dymny	tak	1		1964-01

Stopień ochrony IP 65, napięcie znamionowe 400V
Listwy przyłączeniowe na wyposażeniu:
N 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
PE 2x(6x10mm² + 8x16mm²)
3x listwa zaciskowa 7-torowa 3x (LZ-7/N)
Z możliwością rozszerzenia do 19-mod w rzędzie.
NORMA: PN-EN 61439-3:2012, PN-EN 61439-1:2011
Wymiary: 303x642x118 mm





Tablice **Licznikowe**

CE

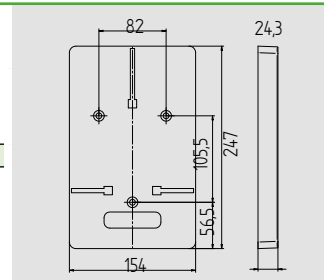
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 1-FAZOWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/szt.	
1F	Biały RAL 9003	15	0,16	0101-00

NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 154x247x24,3mm



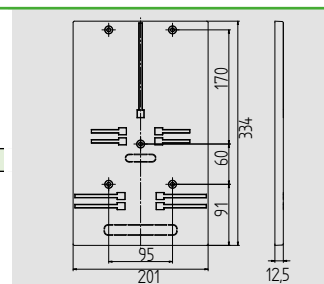
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 1/3-FAZOWA UNIWERSALNA 334

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/szt.	
3FU/334	Biały RAL 9003	15	0,27	0102-00

NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 201x334x12,5mm



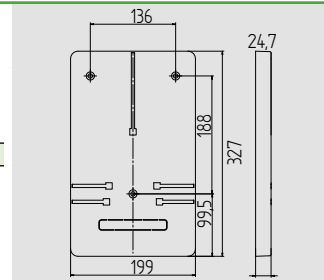
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 3-FAZOWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/szt.	
3F	Biały RAL 9003	10	0,22	0103-00

NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 199x327x24,7mm



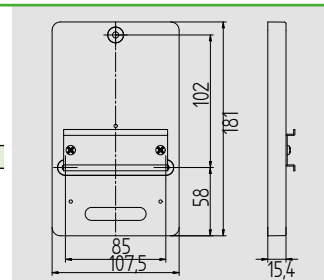
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA ZEGAROWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/szt.	
TZ	Biały RAL 9003	20	0,09	0109-00

NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
Wymiary: 107,5x181x15,4mm



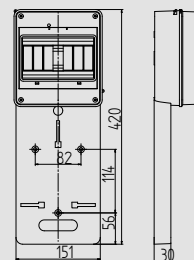
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 1-FAZOWA Z MIEJSCEM NA ZABEZPIECZENIA 7XS

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
1F7	Biały RAL 9003	szt. 6	kg/szt. 0,59	0111-00

Ilość modułów – 7 zaciski PE+N w komplecie
NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
N 1x(3x10mm²+2x16mm²)
PE 1x(3x10mm²+2x16mm²)
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 151x420x30mm



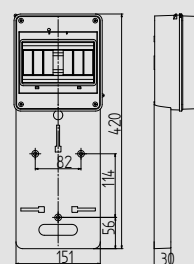
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 1-FAZOWA Z MIEJSCEM NA ZABEZPIECZENIA 7XS Z SZYBĄ

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
1F7S	Biały RAL 9003	szt. 6	kg/szt. 0,60	0112-00

Ilość modułów – 7 zaciski PE+N w komplecie
NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
N 1x(3x10mm²+2x16mm²)
PE 1x(3x10mm²+2x16mm²)
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 151x420x30mm



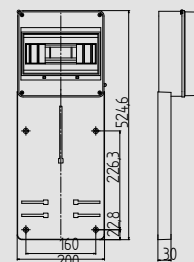
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 3-FAZOWA Z MIEJSCEM NA ZABEZPIECZENIA 9XS

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
3F9	Biały RAL 9003	szt. 6	kg/szt. 0,82	0113-00

Ilość modułów - 9 zaciski PE+N w komplecie
NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
N 1x(5x10mm²+2x16mm²)
PE 1x(5x10mm²+2x16mm²)
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 200x524,6x30mm



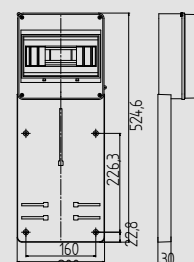
IP
20
650
°C
400
V
PS



TABLICA LICZNIKOWA 3-FAZOWA Z MIEJSCEM NA ZABEZPIECZENIA 9XS Z SZYBĄ

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
3F9S	Biały RAL 9003	szt. 6	kg/szt. 0,83	0114-00

Ilość modułów - 9 zaciski PE+N w komplecie
NORMA: PN-EN 62208:2011; PN-EN 61439-1
N 1x(5x10mm²+2x16mm²)
PE 1x(5x10mm²+2x16mm²)
Na wyposażeniu komplet śrub montażowych do licznika.
Wymiary: 200x524,6x30mm





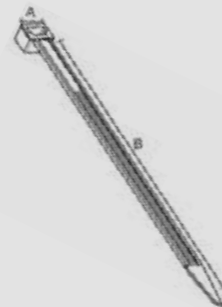
OPASKI ZACISKOWE CZARNE

Typ	Rozmiar [mm]		Kolor	Opak. szt.	Waga opak./kg	Indeks
	A	B				
Opaska zaciskowa	2,5	100	czarny RAL 9005	100	0,30	WI008017
Opaska zaciskowa	3,6	140	czarny RAL 9005	100	0,80	WI008048
Opaska zaciskowa	4,8	200	czarny RAL 9005	100	1,42	WI008116
Opaska zaciskowa	4,8	300	czarny RAL 9005	100	2,00	WI008130
Opaska zaciskowa	4,8	365	czarny RAL 9005	100	2,20	WI008147
Opaska zaciskowa	2,5	100	czarny RAL 9005	25	0,10	WI080112
Opaska zaciskowa	3,6	140	czarny RAL 9005	25	0,22	WI080419
Opaska zaciskowa	4,8	200	czarny RAL 9005	25	0,38	WI081133
Opaska zaciskowa	4,8	300	czarny RAL 9005	25	0,56	WI081331
Opaska zaciskowa	4,8	365	czarny RAL 9005	25	0,72	WI081423
Opaska zaciskowa	3,6	140	czarny RAL 9005	25	0,22	WI080419
Opaska zaciskowa	4,8	200	czarny RAL 9005	25	0,38	WI081133
Opaska zaciskowa	4,8	300	czarny RAL 9005	25	0,56	WI081331
Opaska zaciskowa	2,5	100	czarny RAL 9005	25	0,10	WI080112
Opaska zaciskowa	mix	mix	czarny RAL 9005	5x15	1,00	WI014919

ZASTOSOWANIE: mocowanie kabli, przewodów, rurek, łączenie zwojów kabli.

Opaski zaciskowe z dodatkiem winylu.

Zestaw MIX zawiera w opakowaniu opaski 2,5x100;3,6x140;4,8x200;4,8x300;4,8x365 po 15 sztuk.



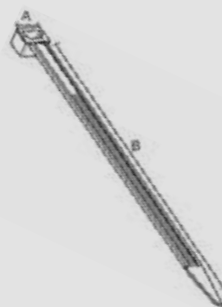
OPASKI ZACISKOWE BIAŁE

Typ	Rozmiar [mm]		Kolor	Opak. szt.	Waga opak./kg	Indeks
	A	B				
Opaska zaciskowa	2,5	100	biały RAL 9003	100	0,30	WI080129
Opaska zaciskowa	2,5	100	biały RAL 9003	25	0,80	WI080136
Opaska zaciskowa	3,6	140	biały RAL 9003	100	1,42	WI080426
Opaska zaciskowa	3,6	140	biały RAL 9003	25	2,00	WI080433
Opaska zaciskowa	4,8	200	biały RAL 9003	100	2,20	WI081119
Opaska zaciskowa	4,8	200	biały RAL 9003	25	0,10	WI081140
Opaska zaciskowa	4,8	300	biały RAL 9003	100	0,22	WI081317
Opaska zaciskowa	4,8	300	biały RAL 9003	25	0,38	WI081348
Opaska zaciskowa	4,8	365	biały RAL 9003	100	0,56	WI081454
Opaska zaciskowa	4,8	365	biały RAL 9003	25	0,72	WI081461
Opaska zaciskowa	3,6	140	biały RAL 9003	25	0,22	WI080433
Opaska zaciskowa	4,8	200	biały RAL 9003	25	0,38	WI081140
Opaska zaciskowa	4,8	300	biały RAL 9003	25	0,56	WI081348
Opaska zaciskowa	2,5	100	biały RAL 9003	25	0,10	WI080136
Opaska zaciskowa	mix	mix	biały RAL 9003	5x15	1,00	WI001490

ZASTOSOWANIE: mocowanie kabli, przewodów, rurek, łączenie zwojów kabli.

Opaski zaciskowe z dodatkiem winylu.

Zestaw MIX zawiera w opakowaniu opaski 2,5x100;3,6x140;4,8x200;4,8x300;4,8x365 po 15 sztuk.



	SAMOGASNĄCE
	STABILNE -40°C +85°C
	ODPORNE NA UV
	ODPORNE NA OLEJE, SOLE, ALKALIA

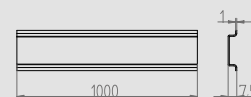
STAL



SZYNA MONTAŻOWA TS 35 / 1 MB

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
TS35	-	szt.	kg/1 szt.	
		10	0,33	09446-00

Stalowa szyna montażowa TS 35 / 1mb



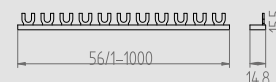
400 V



SZYNA ŁĄCZENIOWA EPSŁ / 1 MB

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
EPSŁ – 1P 25 A/1mb	Biały RAL 9016	szt.	kg/1 szt.	
		1	0,25	09447-00

Obudowa: tworzywo sztuczne.
Szyny prowadzące: miedź.
NORMA: PN-EN60439-1, PNEN60439-2



400 V



SZYNA ŁĄCZENIOWA EPSŁ / 1MB

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
EPSŁ – 3P 63 A/1mb	Biały RAL 9016	szt.	kg/1 szt.	
		1	0,6	09448-00

Obudowa: tworzywo sztuczne.
Szyny prowadzące: miedź.
NORMA: PN-EN60439-1, PNEN60439-2.



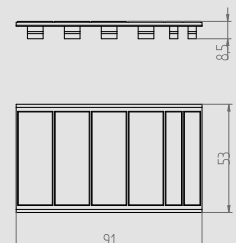
PS



ZAŚLEPKA PUSTYCH PÓL DO ROZDZIELNI, 5 POŁOWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
Zaślepka	Biały RAL 9016	szt.	kg/1 szt.	
		100	0,9	3301-00

Służy do maskowania niewykorzystanych przestrzeni w rozdzielnicach.

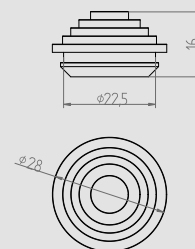


PCV



DŁAWNICA GUMOWA Ø 20

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
Dławica Ø 20	-	szt.	kg/1 szt.	
		100	0,003	024003-00



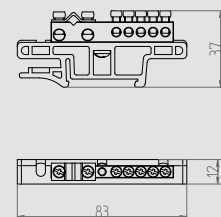
400 V PE



LISTWA ZACISKOWA 7-TOROWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
LZ-7/N	niebieski RAL 5005	20	0,04	0920-00
LZ-7/N	zielony RAL 6018	20	0,04	0920-01

Listwa zaciskowa 7-torowa do montażu na listwie TH35



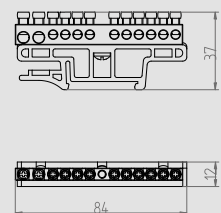
400 V PE



LISTWA ZACISKOWA 12-TOROWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
LZ-12/N	niebieski RAL 5005	20	0,05	0921-00
LZ-12/N	zielony RAL 6018	20	0,05	0921-01

Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na listwie TH35



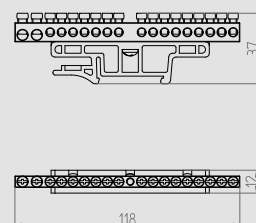
400 V PE



LISTWA ZACISKOWA 18-TOROWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
LZ-18/N	niebieski RAL 5005	20	0,07	0922-00
LZ-18/N	zielony RAL 6018	20	0,07	0922-01

Listwa zaciskowa 18-torowa do montażu na listwie TH 35



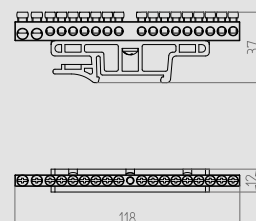
400 V PE



LISTWA ZACISKOWA 2X5-TOROWA

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		szt.	kg/1 szt.	
L2-5+5	niebieski RAL 5005	20	0,07	0924-00
L2-5+5	zielony RAL 6018	20	0,07	0924-01

Listwa zaciskowa 18-torowa do montażu na listwie TH 35



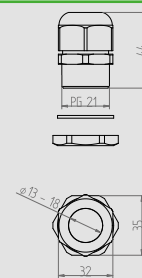
IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-21

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-21	szary RAL 7035	szt. 10	kg/1 szt. 0,025	09465-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø13-18 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



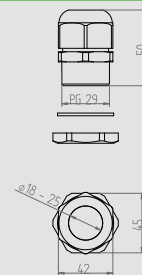
IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-29

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-29	szary RAL 7035	szt. 10	kg/1 szt. 0,042	09466-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø18-25 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-36

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-36	szary RAL 7035	szt. 10	kg/1 szt. 0,057	09467-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø22-32 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-42

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-42	szary RAL 7035	szt. 10	kg/1 szt. 0,07	09468-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø32-38 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



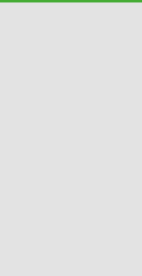
IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-48

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-48	szary RAL 7035	szt. 10	kg/1 szt. 0,09	09469-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø37-44 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-7

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-7	szary RAL 7035	szt.	kg/1 szt.	
		10		09460-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø3-6,5 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C

IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-9

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-9	szary RAL 7035	szt.	kg/1 szt.	
		10		09461-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø4-8 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C

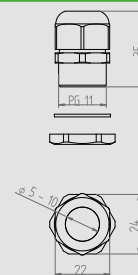
IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-11

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-11	szary RAL 7035	szt.	kg/1 szt.	
		10	0,01	09462-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø5-10 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



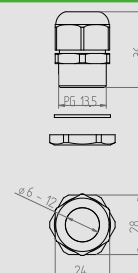
IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-13,5

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-13,5	szary RAL 7035	szt.	kg/1 szt.	
		10	0,012	09463-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø6-12 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C



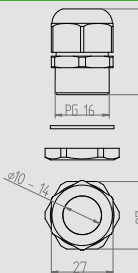
IP 68 UV PA



DŁAWNICA IZOLACYJNA Z GWINTEM PG-16

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
PG-16	szary RAL 7035	szt.	kg/1 szt.	
		10	0,02	09464-00

Stopień ochrony IP68
Do przewodów Ø10-14 mm
Materiał: poliamid 6.6
Temperatura pracy: -40°C - +100°C





OPRAWKA BAKELITOWA GŁADKA E-14

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-14	czarny	50		1802-01



OPRAWKA BAKELITOWA GŁADKA E-27

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	czarny	30		1806-01



OPRAWKA GŁADKA E-14

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-14	biały	50		1803-00

Oprawa termoplastyczna gładka E-14 biała do zastosowania w oświetleniu



OPRAWKA GŁADKA E – 27

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	biały	30		1812-00



OPRAWKA GŁADKA E-14

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-14	czarny	50		1813-01

Oprawa termoplastyczna gwintowana z podwójnym kołnierzem E-27 czarna do zastosowania w oświetleniu



OPRAWKA GWINTOWANA E-14 + KOŁNIERZ

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-14	biały	50		1804-00

Oprawa termoplastyczna gwintowana z kołnierzem E-14 biała do zastosowania w oświetleniu



OPRAWKA GWINTOWANA E-14 +KOŁNIERZ

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-14	czarny	50		1811-01

Oprawa termoplastyczna gwintowana z kołnierzem E-14 czarna do zastosowania w oświetleniu



OPRAWKA GWINTOWANA E-27

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	biały	30		1807-00



OPRAWKA GWINTOWANA E-27 + PODW. KOŁNIERZ

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	biały	30		1809-00

Oprawka termoplastyczna gwintowana z podwójnym kołnierzem E-27 biała do zastosowania w oświetleniu



OPRAWKA GWINTOWANA E-27 + PODW. KOŁNIERZ

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	czarny	30		1810-01

Oprawka termoplastyczna gwintowana z podwójnym kołnierzem E-27 czarna do zastosowania w oświetleniu



OPRAWKA METALOWA GWINTOWANA E-27

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	metal	30		1800-00



OPRAWKA METALOWA GWINTOWANA E-27

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	metal	30		1801-00



OPRAWKA GWINTOWANA E-27 Z UCHWYTEM

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Indeks
		zbiorcze	kg/100 szt.	
E-27	biały	30		1820-00

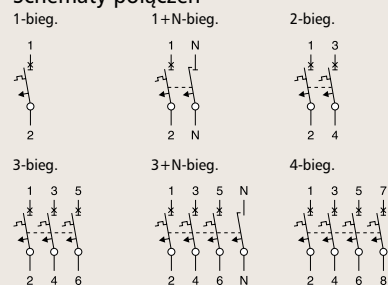
Oprawka termoplastyczna gwintowana remontowa E-27 biała posiadająca przewód wraz z uchwytem

Wyłączniki nadprądowe CLS6

- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA wg IEC/EN 60898
- Dopasowane są konturem oraz wyglądem zewnętrznym do wyłączników różnicowoprądowych serii EPRPG, EPFPNG
- Wysoka selektywność w stosunku do poprzedzającego zabezpieczenia topikowego dzięki niewielkiej energii przepuszczanej
- Zaciski przyłączeniowe windowe: górne i dolne
- Możliwość oszynowania z góry i z dołu

- Spełniają wymagania koordynacji izolacji, odstęp zestyków ≥ 4 mm, dla pewniejszego elektrycznego rozłączenia
- Podłączenie zasilania dowolne (z góry lub z dołu)

Schematy połączeń



- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA wg. IEC/EN60947-2
- Możliwość równoległego podłączenia przewodów oraz szyny fazowej

Dane techniczne

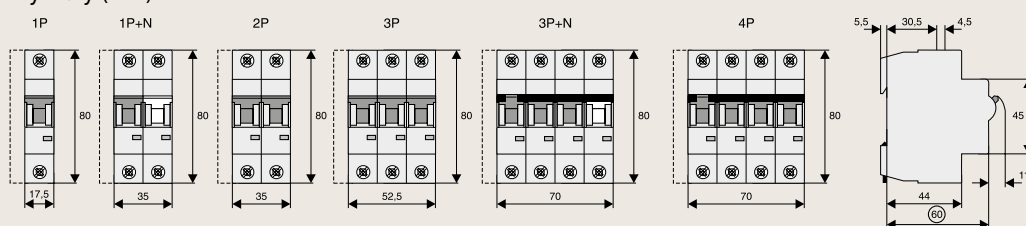
Elektryczne

Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60898
Aktualne atesty zgodnie z nadrukiem	
Napięcie znamionowe	
CLS6	AC: 230/400V
CLS6	C: 48V (na bieg.)
	C: 250V (na bieg.)
Częstotliwość	50/60 Hz
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa IEC/EN 60898	
CLS6	6 kA
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa IEC/EN 60947-2	
CLS6-C	6 kA
Charakterystyki	B, C
Dobezpieczenie topikowe >6 kA	maks. 100 A gL
Klasa ograniczenia energii	3
Trwałość	≥ 8.000 przestawień
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Mechaniczne

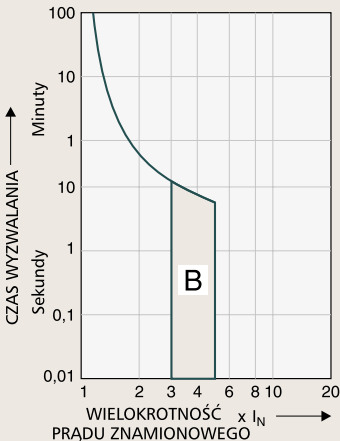
Wysokość czoła	45 mm
Wysokość aparatu	80 mm
Szerokość	17,5 mm na bieg. (1mod.)
Montaż	na szynie standardowej TS 35 mm IEC/EN 60715
Stopień ochrony	IP20
Zaciski z góry i z dołu	szynowe/windowe
Ochrona zacisków	przed palcami i dłońmi BGV A3, ÖVE-EN 6
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1-25 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2-2,4 Nm
Grubość szyn łączeniowych	0,8 - 2 mm

Wymiary (mm)

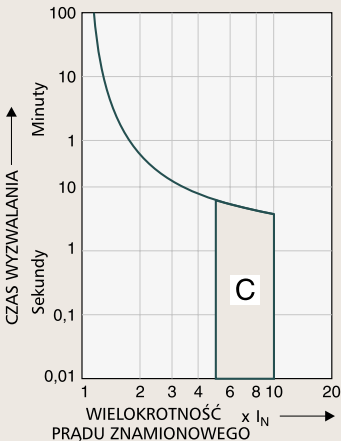


Charakterystyki wyzwalania (IEC/EN 60898)

Charakterystyka B

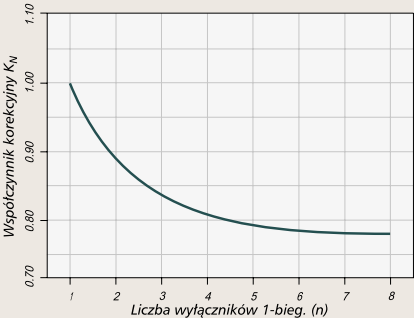


Charakterystyka C

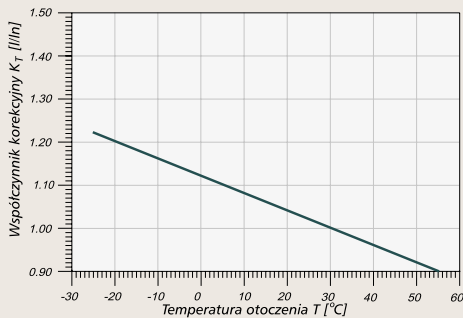


Obciążalność

Współczynnik korekcyjny K_N w zależności od ilości aparatów zamontowanych obok siebie (1bieg.)

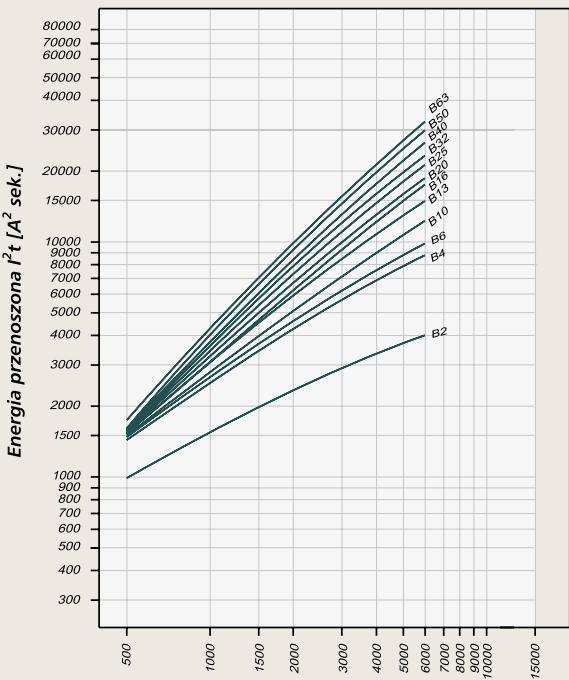


Wpływ temperatury otoczenia



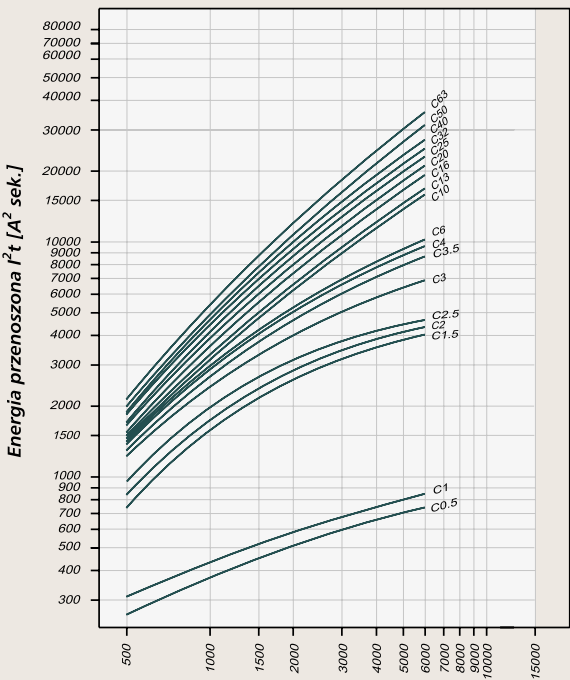
Energia przenoszona EP56

Energia przenoszona EP56. Charakterystyka B, 1-biegunowy



Określone zgodnie z EN 60898

Energia przenoszona EP56. Charakterystyka C, 1-biegunowy



Selektywność CLS6

- Selektywność wyłączników CLS6 (w kA) i poprzedzającego zabezpieczenia topikowego D0 lub NH typ gL/gG
- 1,4 . . . selektywność do 1,4 kA; . . . brak selektywności

Poprzedzające zabezpieczenie D01, D02, D03

Prąd znamionowy I_n CLS6 w A		Prąd znamionowy zabezpieczenia poprzedzającego w A gL/gG								
		10	16	20	25	35	50	63	80	100
Charakterystyka B	2	<0,5	<0,5	0,5	0,8	2,2	6,0	6,0	6,0	6,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	1,2	3,1	5,5	6,0	6,0
	6		<0,5	<0,5	0,5	1,2	2,7	4,5	6,0	6,0
	10			<0,5	0,5	1,1	2,3	3,6	5,0	6,0
	13			<0,5	0,5	1,0	2,0	3,1	4,3	6,0
	16				0,5	1,0	1,7	2,8	3,8	6,0
	20					0,9	1,6	2,7	3,6	6,0
	25					0,9	1,6	2,5	3,3	6,0
	32						1,6	2,3	3,0	5,8
	40							2,2	2,9	5,3
	50							2,1	2,7	4,8
	63									4,5
Charakterystyka C	0,5	<0,5	1,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	1	<0,5	0,8	3,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	2	<0,5	<0,5	0,5	0,8	1,7	6,0	6,0	6,0	6,0
	3	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,3	4,3	6,0	6,0	6,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,2	2,7	4,7	6,0	6,0
	6		<0,5	<0,5	0,6	1,1	2,3	4,0	6,0	6,0
	10			<0,5	0,6	1,1	1,9	2,8	3,9	6,0
	13					1,0	1,8	2,7	3,7	6,0
	16					1,0	1,7	2,5	3,3	6,0
	20					0,9	1,6	2,3	3,1	6,3
	25						1,5	2,2	2,9	5,7
	32							2,1	2,7	5,3
	40								2,6	5,0
	50									4,5
	63									

Poprzedzające zabezpieczenie NH 00

Prąd znamionowy I_n CLS6 w A		Prąd znamionowy zabezpieczenia poprzedzającego w A gL/gG									
		16	20	25	35	40	50	63	80	100	
Charakterystyka B	2	<0,5	<0,5	0,6	3,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,8	3,0	4,8	7,2	6,0	
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,6	2,6	4,0	5,8	6,0	
	10		<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,2	3,2	4,5	6,0	
	13		<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,0	2,9	4,0	6,0	
	16			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,0	
	20				0,9	1,3	1,7	2,4	3,3	6,0	
	25				0,9	1,1	1,6	2,3	3,1	5,5	
	32				0,8	1,1	1,5	2,1	2,9	5,0	
	40						1,5	2,0	2,8	4,6	
	50							1,9	2,7	4,2	
Charakterystyka C	63									3,9	
	0,5	0,9	2,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
	1	0,7	2,0	1,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
	2	<0,5	<0,5	0,6	2,2	4,2	6,0	6,0	6,0	6,0	
	3	<0,5	<0,5	0,5	1,4	2,1	4,0	6,0	6,0	6,0	
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,5	4,0	6,0	6,0	
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,3	3,6	5,3	6,0	
	10			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,6	6,0	
	13				0,9	1,3	1,7	2,5	3,5	6,0	
	16				0,9	1,1	1,6	2,3	3,2	5,8	
	20				0,8	1,1	1,5	2,1	3,0	5,3	
	25						1,4	2,0	2,8	4,8	
	32							1,9	2,6	4,5	
	40								2,5	4,3	
	50									4,0	
	63										