

# Listwy zaciskowe

Terminal strips

E

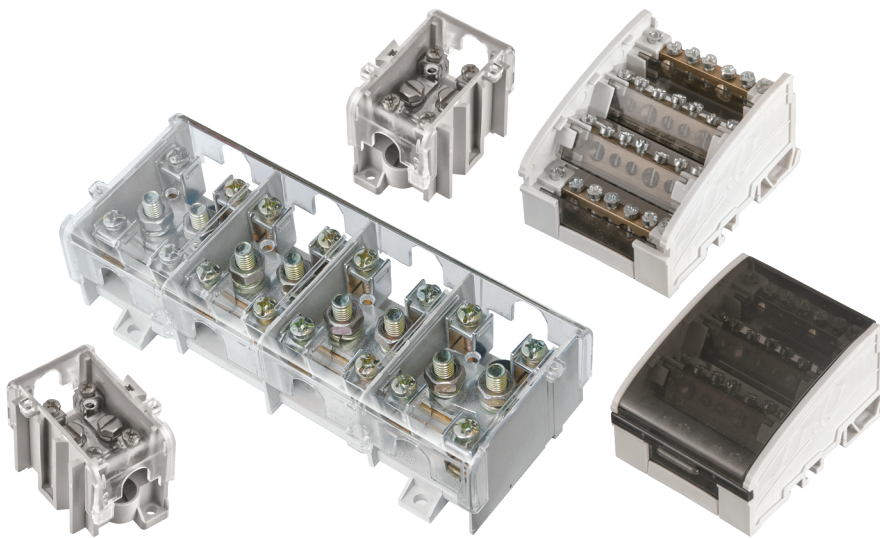
121

## Listwy zaciskowe

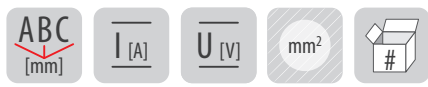
Terminal strips

### Listwy zaciskowe do puszek KUP68, LZ 4x4 mm<sup>2</sup>

Terminal strips for KUP68 electro-installation mounting box, LZ 4x4 mm<sup>2</sup>



E.6801



56,2/18,6/56,2 32 500 4 1

Uwaga / remarks: Norma / norm: PN-EN 60947-7-1, dostępne kolory / available colours: szary RAL7035, czarny / gray, black Termoplastyczna / thermoplastic



32

Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

## Listwy zaciskowe

Terminal strips

### Listwa zaciskowa LZ 2,5-6mm<sup>2</sup>/32A

Terminal strips LZ 2,5mm<sup>2</sup>/32A



E.4001



11/20/16

2,5-6

50

Uwagi / remarks: Możliwe kolory / available colours



### Listwa zaciskowa LZ 4x1,5-4mm<sup>2</sup>/32A

Terminal strip LZ 4x1,5-4mm<sup>2</sup>/32A



E.4002



55/15/23

1,5-4

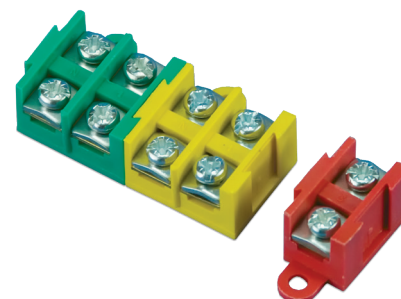
100

Uwagi / remarks: Możliwe kolory / available colours



### Listwa zaciskowa LZ 5x1,5-4mm<sup>2</sup>/32A

Terminal strip LZ 5x1,5-4mm<sup>2</sup>/32A



E.4003



69/15/23

1,5-4

100

Uwagi / remarks: Możliwe kolory / available colours



# Listwy zaciskowe

Terminal strips

## Listwy zaciskowe LZ 10mm<sup>2</sup> / 57A

Terminal strips LZ 10mm<sup>2</sup> / 57A



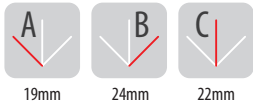
Norma / norm: PN-EN 60998-1, PN-EN 60998-2-1

### Listwa zaciskowa LZ 1x10mm<sup>2</sup>

Terminal strip LZ 1x10mm<sup>2</sup>



**E.4070**



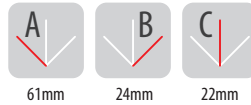
Uwagi / remarks:  
Możliwość łączenia torów / Possibility of connecting lines

### Listwa zaciskowa LZ 4x10mm<sup>2</sup>

Terminal strip LZ 4x10mm<sup>2</sup>



**E.4004A**



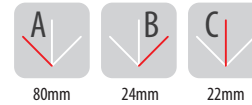
Uwagi / remarks:  
Możliwość łączenia torów / Possibility of connecting lines

### Listwa zaciskowa LZ 5x10mm<sup>2</sup>

Terminal strip LZ 5x10mm<sup>2</sup>



**E.4005A**



Uwagi / remarks:  
Możliwość łączenia torów / Possibility of connecting lines

## Listwy zaciskowe LZ 16mm<sup>2</sup> / 76A

Terminal strips LZ 16mm<sup>2</sup> / 76A



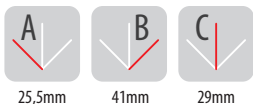
Norma / norm: PN-EN 60998-1, PN-EN 60998-2-1

### Listwa zaciskowa LZ 1x16mm<sup>2</sup>

Terminal strip LZ 1x16mm<sup>2</sup>



**E.4071**



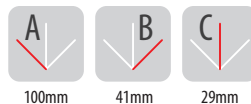
Uwagi / remarks: Możliwość dołączenia pojedynczego toru, przystosowana do montażu na szynę TH35, Possibility of connection single lines, adapted to assemble on TH 35 rail

### Listwa zaciskowa LZ 4x16mm<sup>2</sup>

Terminal strip LZ 4x16mm<sup>2</sup>



**E.4006A**



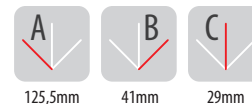
Uwagi / remarks: Możliwość łączenia pojedynczego toru, przystosowana do montażu na szynę TH35, Possibility of connection single lines, adapted to assemble on TH 35 rail

### Listwa zaciskowa LZ 5x16mm<sup>2</sup>

Terminal strip LZ 5x16mm<sup>2</sup>



**E.4007A**



Uwagi / remarks: Możliwość łączenia pojedynczego toru, przystosowana do montażu na szynę TH35, Possibility of connection single lines, adapted to assemble on TH 35 rail

# Listwy zaciskowe

Terminal strips

E

123

## Listwy zaciskowe

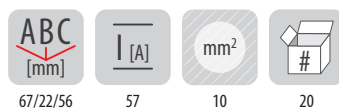
Terminal strips

Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

Listwa zaciskowa LZ 4x10mm<sup>2</sup> / 57A  
Terminal strip LZ 4x10mm<sup>2</sup> / 57A



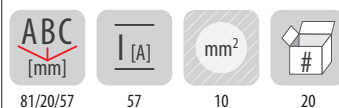
E.4004P



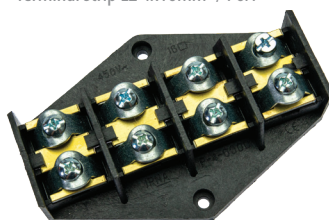
Listwa zaciskowa LZ 5x10mm<sup>2</sup> / 57A  
Terminal strip LZ 5x10mm<sup>2</sup> / 57A



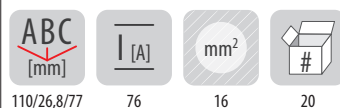
E.4005P



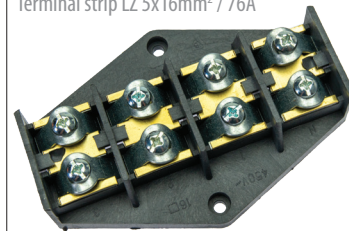
Listwa zaciskowa LZ 4x16mm<sup>2</sup> / 76A  
Terminal strip LZ 4x16mm<sup>2</sup> / 76A



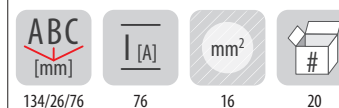
E.4006P



Listwa zaciskowa LZ 5x16mm<sup>2</sup> / 76A  
Terminal strip LZ 5x16mm<sup>2</sup> / 76A



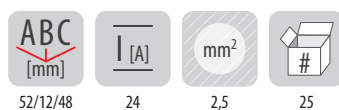
E.4007P



Listwa zaciskowa LZ 4x2,5mm<sup>2</sup> / 24A  
Terminal strip LZ 4x2,5mm<sup>2</sup> / 24A



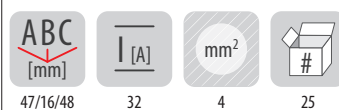
E.4317



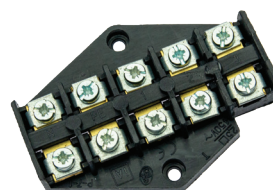
Listwa zaciskowa LZ 4x4mm<sup>2</sup> / 32A  
Terminal strip LZ 4x4mm<sup>2</sup> / 32A



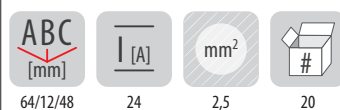
E.4318



Listwa zaciskowa LZ 5x2,5mm<sup>2</sup> / 24A  
Terminal strip LZ 5x2,5mm<sup>2</sup> / 24A



E.4319



Listwa zaciskowa LZ 5x4mm<sup>2</sup> / 32A  
Terminal strip LZ 5x4mm<sup>2</sup> / 32A



E.4320



Listwa zaciskowa LZ 5x35mm<sup>2</sup> / 150A  
Terminal strip LZ 5x35mm<sup>2</sup> / 150A



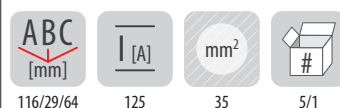
E.4009A



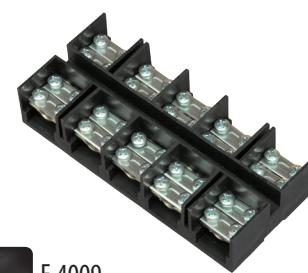
Listwa zaciskowa LZ 4x35mm<sup>2</sup> / 125A  
Terminal strip LZ 4x35mm<sup>2</sup> / 125A



E.4008



Listwa zaciskowa LZ 5x35mm<sup>2</sup> / 125A  
Terminal strip LZ 5x35mm<sup>2</sup> / 125A



E.4009



Uwagi / remarks: Norma: PN 60947-7-1



# Listwy zaciskowe

Terminal strips

## Listwy zaciskowe w korpusie 1x50mm<sup>2</sup>

Terminal strips in housing 1x50mm<sup>2</sup>

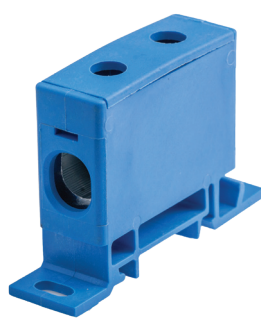
Norma / norm: PN-EN 60947-7-1

### Listwa zaciskowa w korpusie 1x50mm<sup>2</sup> - szara

Terminal strip in housing 1x50mm<sup>2</sup> - grey

E.4117/CU

### Listwa zac. w korpusie 1x50mm<sup>2</sup> - niebieska

Terminal strip in housing 1x50mm<sup>2</sup> - blue

E.4118/CU

### Listwa zac. w korpusie 1x50mm<sup>2</sup> - żółto-zielona

Terminal strip in housing 1x50mm<sup>2</sup> - yellow/green

E.4119/CU



Uwagi / remarks: Możliwość montażu na szynie TH35 lub wkrętami do podłoża. Materiał korpusu: PA Uniepalniony. Montaż przewodów: Klucze sześciokątne - 5 mm  
Złączki przeznaczone są do łączenia przewodu aluminiowego i miedzianego o przekroju 50mm<sup>2</sup> dla przewodu sztywnego i 35mm<sup>2</sup> dla przewodu giętkiego

Listwy zaciskowe LZ i LG są używane głównie w szafach zasilających, sterowniczych, rozdzielczych, wszędzie tam gdzie niezbędne jest rozdzielenie zasilania pomiędzy kilka odcisków. Znaczne przekroje przewodów możliwe do przyłączenia do tych listew zapewniają ich wysoką uniwersalność, a możliwość założenia na szynę TH-35 pozwala na łatwe ich zamocowanie, oraz w razie konieczności demontaż.

## Listwy zaciskowe z osłoną

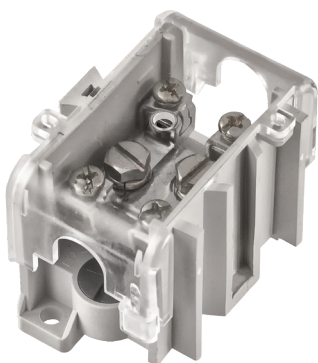
Terminal strips with cover



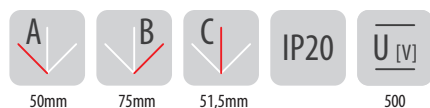
Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

### Listwa zaciskowa LZ 1x35/16 z osłoną

Terminal strip LZ 1x35/16 with cover



E.4101



Uwagi / remarks:  
Możliwość łączenia torów / Possibility of connecting lines

Wytrzymała osłona zabezpiecza przed przypadkowym zetknięciem z elementami czynnymi i osłania połączenie przed uszkodzeniami mechanicznymi

Zaciski na odciski zapewniają stabilne i mocne przyłączenie przewodu od małych przekrojów aż do deklarowanego przekroju nominalnego

Nóżki do przykręcenia listwy bezpośrednio do podłoża, zapewniające wygodny montaż w każdym miejscu

Specjalne zaczepy do plombowania listwy

Elementy dystansowe zapewniające optymalną odległość pomiędzy zsuwanymi listwami łączonymi w szereg

Zacisk na przewód zasilający pozwala na bardzo stabilne połączenie przewodu zasilającego. Zasilanie można doprowadzić z obu stron listwy

Specjalny system mocowania na szynie TH-35 - obrotowy kołek pozwala na łatwe zakładanie i zdejmowanie listwy z szyny, zapewnia ponadto stabilność osadzenia listwy na szynie



# Listwy zaciskowe

Terminal strips

E

125



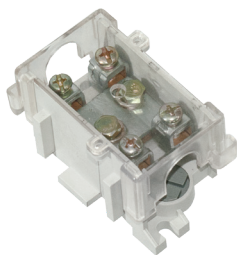
1 500  
Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

## Listwy zaciskowe z osłoną

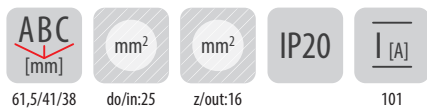
Terminal strips with cover

### Listwa zaciskowa z osłoną LG 1x25/16

Terminal strip with cover LG 1x25/16



E.4028

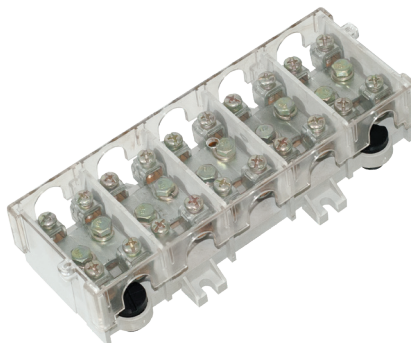


61,5/41/38 do/in:25 z/out:16 101

Uwagi / remarks:

### Listwa zaciskowa z osłoną LG 5x25/16

Terminal strip with cover LG 5x25/16



E.4029

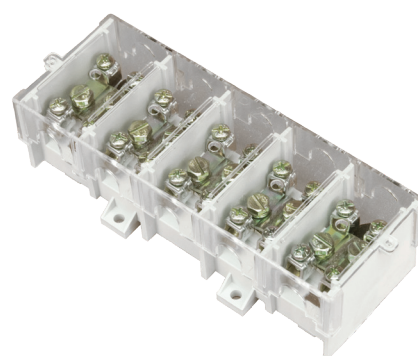


61,5/41/164 do/in:25 z/out:16 101

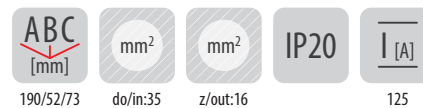
Uwagi / remarks:

### Listwa zaciskowa z osłoną LZ 5x35/16

Terminal strip with cover LZ 5x35/16

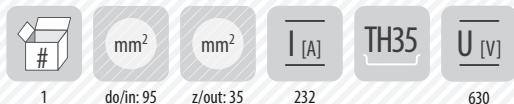


E.4102



190/52/73 do/in:35 z/out:16 125

Uwagi / remarks:



1 do/in: 95 z/out: 35 232 630  
Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

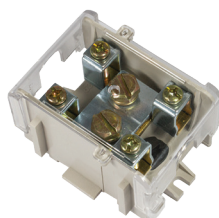
## Listwy zaciskowe z osłoną

Terminal strips with cover

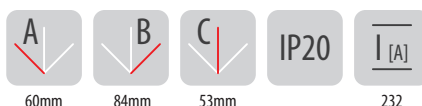


### Listwa zaciskowa z osłoną LG 1x95/35

Terminal strip with cover LG 1x95/35



E.4027



60mm 84mm 53mm 232

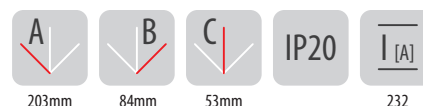
Uwagi / remarks:

### Listwa zaciskowa z osłoną LG 4x95/35

Terminal strip with cover LG 4x95/35



E.4026



203mm 84mm 53mm 232

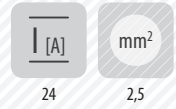
Uwagi / remarks:

# Listwy zaciskowe

Terminal strips

## Złączki samozaciskowe 2,5mm<sup>2</sup> /24A

Terminal strips self-locking without thread 2,5mm<sup>2</sup> /24A



Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

Profesjonalny, szybki montaż / Professional, rapid assembly

**E.4180**






ABC [mm]  

9,9/5,9/17,1 2 100

Uwagi / remarks: PC-252CL

**E.4181**



ABC [mm]  

13,9/5,9/17,1 3 100

Uwagi / remarks: PC-253CL

**E.4182**



ABC [mm]  

18/5,9/17,1 4 100

Uwagi / remarks: PC-254CL

**E.4183**



ABC [mm]  

21,9/5,9/17,1 5 100

Uwagi / remarks: PC-255CL

**E.4184**



ABC [mm]  

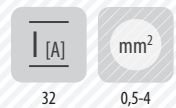
18/10,4/15,9 8 50

Uwagi / remarks: PC-258CL



**E.4189 - Złączki samozaciskowe bezgwintowe dla przewodów 2,5mm<sup>2</sup> - praktyczny zestaw**  
łącznie 100 sztuk. Zawiera: 25 sztuk E.4180, 40 sztuk E.4181, 25 sztuk E.4182, 10 sztuk E.4183


## Quick connectors with the possibility of tool-free disassembly of the connection of 2, 3 or 5 wires with cross-sections from 0,5-4mm<sup>2</sup>



Norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

**E.4190**





ABC [mm]  

20,8/12,3/14,5 2 50


**E.4191**





ABC [mm]  

20,8/16,8/14,5 3 40

**E.4193**



ABC [mm]  

20,8/26/14,5 5 25

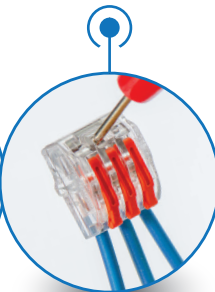
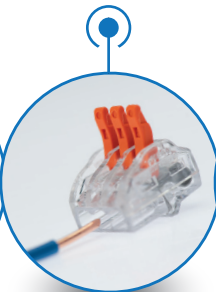
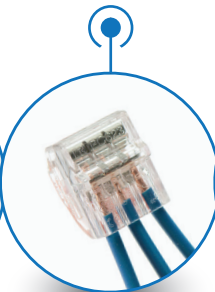
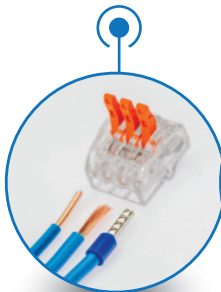
- Rated voltage 450V
- Working temperature up to 85 degrees Celsius

Polecany do wszystkich typów przewodów elektrycznych: linka/drut/tulejka zaciskowa o przekrojach 0,5-4 mm<sup>2</sup>

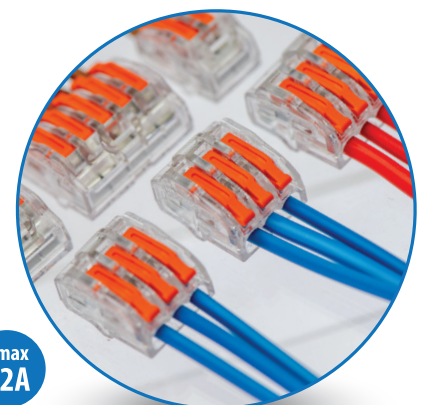
Funkcjonalne, pewne, rozłączne, niskorezystancyjne połączenie

Odizoluj przewód na długość 10 mm  
Zwolnij zacisk przez uniesienie blokady

Wsuń przewód  
Docisnij blokadę zacisku  
Testuj połączenie poprzez otwór kontrolny



I max  
32A



## Szybkozłączki

Quick connectors



20,5/15,5/8,5

2

24A/~400V

2,5

### Szybkozłączka oświetleniowa 2,5 mm<sup>2</sup>

Quick Connector 2,5 mm<sup>2</sup> for lighting

E.4185



# Listwy zaciskowe

Terminal strips

E

127

## Listwy zaciskowe 12 torowe

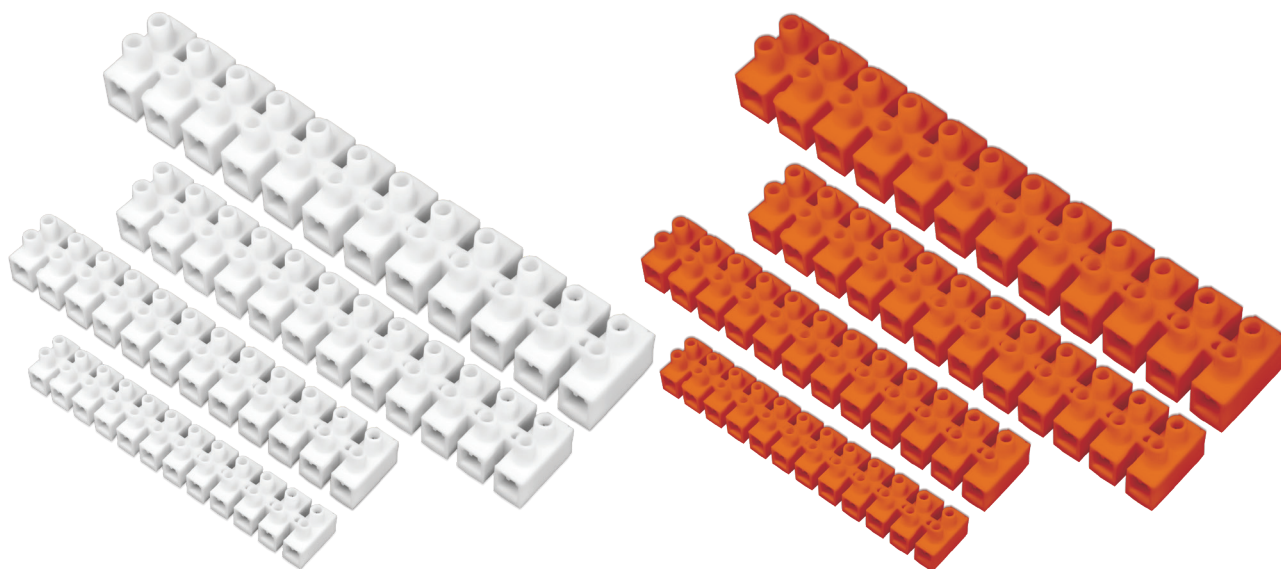
Terminal strips - 12 lines

PE  
PP



10

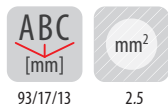
Norma: PN-EN 60947-7-1



Typ: PS-2,5 mm<sup>2</sup>  
I=24A

E.4031

E.4031P



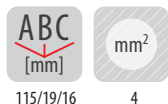
93/17/13

2,5

Typ: PS-4 mm<sup>2</sup>  
I=32A

E.4032

E.4032P



115/19/16

4

Typ: PS-6 mm<sup>2</sup>  
I=41A

E.4033

E.4033P



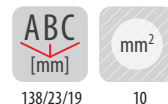
129/21/17

6

Typ: PS-10 mm<sup>2</sup>  
I=57A

E.4034

E.4034P



138/23/19

10

Typ: PS-16 mm<sup>2</sup>  
I=76A

E.4035

E.4035P



165/26/20

16

Typ: PS-25 mm<sup>2</sup>  
I=101A

E.4072

E.4036P



186/29/25

25mm



500V

1

Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

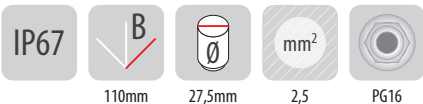
## Złącza kablowe IP67

IP67 cable connectors

Złącze kablowe IP67, typ 5x2,5mm<sup>2</sup>  
IP67 cable connectors, type 5x2,5mm<sup>2</sup>



E.4203



110mm

27,5mm

2,5

PG16

Złącze kablowe IP67, typ 5x6mm<sup>2</sup>  
IP67 cable connectors, type 5x6mm<sup>2</sup>



E.4204



124mm

33mm

6

PG21

## Gniazdo na szynę TH35

Gniazdo na szynę TH35 z uziemieniem ~16A/250V  
Produkt dostępny również w wersji SCHUKO  
Napięcie pierwotne: 250 V  
Obciążalność styków: 10/16 A  
Ilość zajmowanych modułów: 2,5



M.06-16A/250V-S



M.06-16A/250V



## Listwy łączeniowe

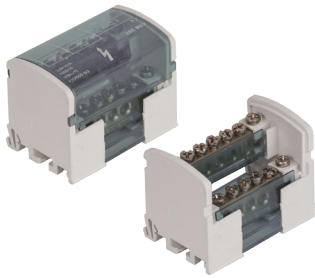
Terminal strips

TH35



1

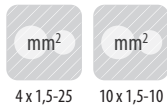
Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

Listwa łączeniowa 2 x 7 zacisków  
Terminal strip 2 x 7 clamps

E.4073

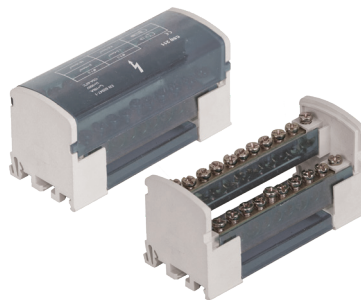


44/51/66 160A/~500V

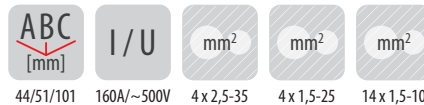


4 x 1,5-25 10 x 1,5-10

Uwagi / remarks: Zaciski / clamps: 160A / 500V

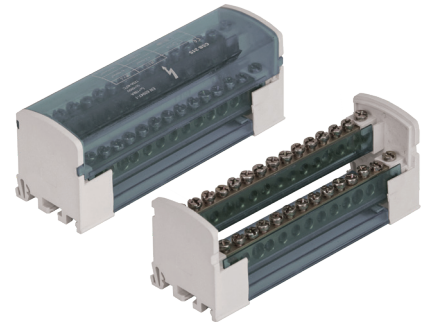
Listwa łączeniowa 2 x 11 zacisków  
Terminal strip 2 x 11 clamps

E.4074

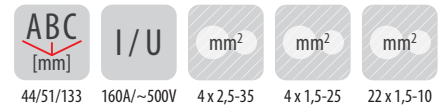


44/51/101 160A/~500V 4 x 2,5-35 4 x 1,5-25 14 x 1,5-10

Uwagi / remarks: Zaciski / clamps: 160A / 500V

Listwa łączeniowa 2 x 15 zacisków  
Terminal strip 2 x 15 clamps

E.4075



44/51/133 160A/~500V 4 x 2,5-35 4 x 1,5-25 22 x 1,5-10

Uwagi / remarks: Zaciski / clamps: 160A / 500V

## Listwy łączeniowe

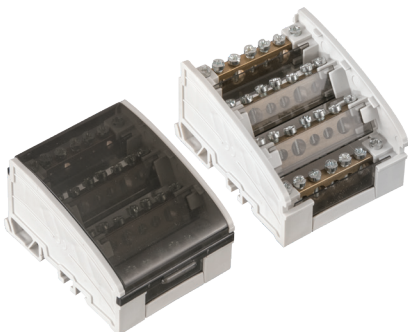
Terminal strips

TH35

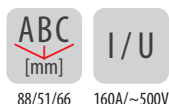


1

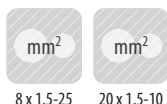
Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

Listwa łączeniowa 4 x 7 zacisków  
Terminal strip 4 x 7 clamps

E.4076

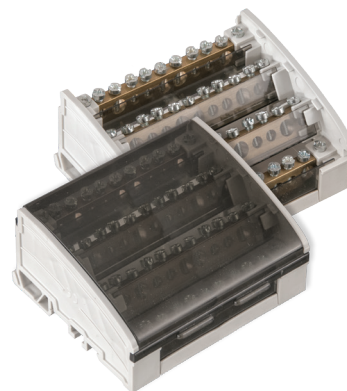


88/51/66 160A/~500V

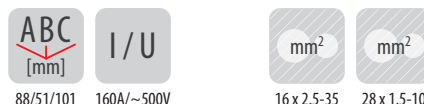


8 x 1,5-25 20 x 1,5-10

Uwagi / remarks: Zaciski / clamps: 160A / 500V

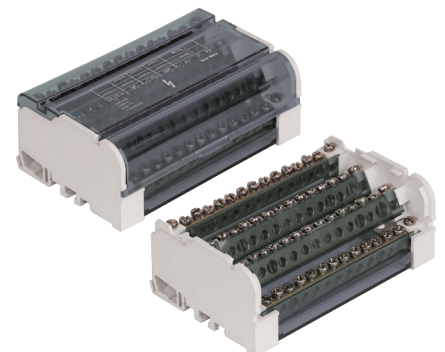
Listwa łączeniowa 4 x 11 zacisków  
Terminal strip 4 x 11 clamps

E.4077



88/51/101 160A/~500V 16 x 2,5-35 28 x 1,5-10

Uwagi / remarks: Zaciski / clamps: 160A / 500V

Listwa łączeniowa 4 x 15 zacisków  
Terminal strip 4 x 15 clamps

E.4088



88/51/133 160A/~500V 8 x 2,5-35 8 x 1,5-25 44 x 1,5-10

Uwagi / remarks: Zaciski / clamps: 160A / 500V

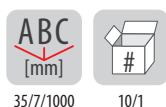
## Szyny TH35, Szyny wyrównujące potencjał

Terminal rail TH35, Control conductor clamps

Szyny TH35 zwykła i perforowana  
Terminal rail TH35 - normal and perforated

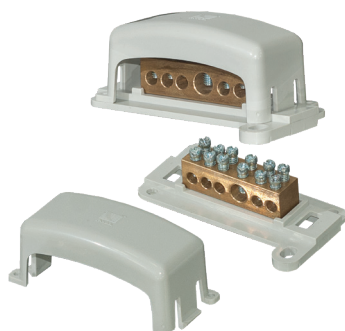


E.4105 E.4105P



Uwagi / remarks: Norma / norm: PN-EN 60715  
E.4105 - normalna / normal, E.4105P - perforowana / perforated

Szyna wyrównująca potencjał, mała  
Control conductor clamp - small



E.4104M

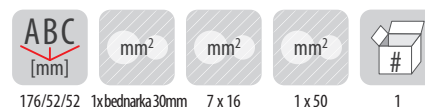


Uwagi / remarks: Norma / norm: PN-EN 50164-1, PN-EN 60947-7-1  
Moment dokręcenia śruby: 1,2Nm / Torque: 1,2Nm

Szyna wyrównująca potencjał  
Control conductor clamp



E.4104 E.4104P



Uwagi / remarks: Norma / norm: PN-EN 50164-1, PN-EN 60947-7-1  
1 x bednarka / 1 x band iron, Moment dokręcenia śruby: 2Nm / Torque: 2Nm

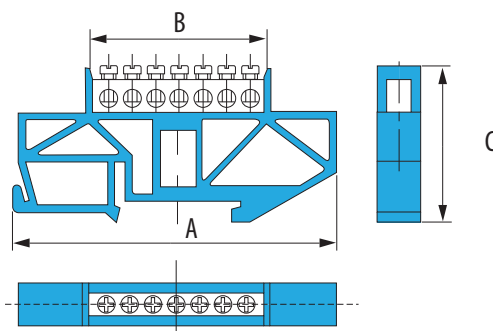
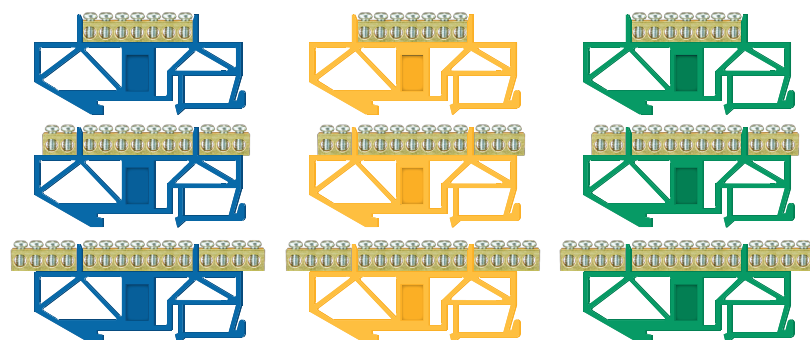


10

Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1

## Listwy zaciskowe ochronne LZ - wysoka podstawa, mocowane na szynie

Terminal strips LZ - high base - ready to TH 35 rail



Numer katalogowy Catalogue number	Typ / Type	Kolor / Colour		Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Ilości przekrój przewodów Quantity and wire cross-section
E.4041	LZ 7 / Z	zielony / green	●	90	52	43	7 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4042	LZ 12 / Z	zielony / green	●	90	85	43	12 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4043	LZ 15 / Z	zielony / green	●	90	105	43	15 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4044	LZ 7 / N	niebieski / blue	●	90	52	43	7 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4045	LZ 12 / N	niebieski / blue	●	90	85	43	12 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4046	LZ 15 / N	niebieski / blue	●	90	105	43	15 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4055	LZ 7 / Ż	żółty / yellow	●	90	52	43	7 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4056	LZ 12 / Ż	żółty / yellow	●	90	85	43	12 x 16 mm <sup>2</sup>
E.4057	LZ 15 / Ż	żółty / yellow	●	90	105	43	15 x 16 mm <sup>2</sup>

Uwaga: Przekrój 16mm<sup>2</sup> w listwach LZ7; LZ12; LZ15 dotyczy przewodu sztywnego jednodrutowego

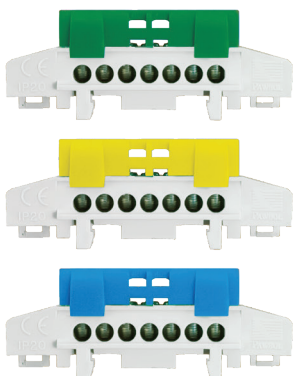
## Listwy zaciskowe ochronne IP 20 mocowane na szynie

Terminal strips IP20 - ready to TH 35 rail

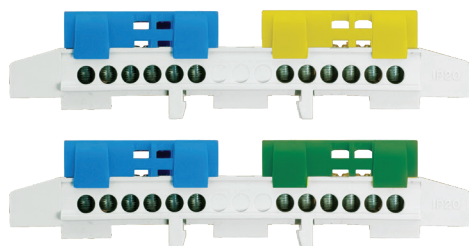
TH35

IP20

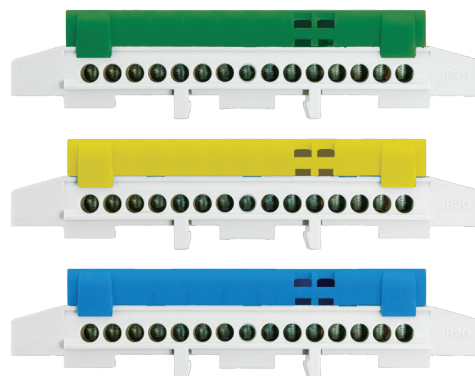
Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1



LZ 7



LZ 12 - dzielona / divide 2x6



LZ 15

Numer katalogowy Catalogue number	Typ / Type	Kolor / Colour		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ilość i przekrój przewodów Quantity and wire cross-section [-] x [mm <sup>2</sup> ]	Opakowanie : sztuk Quantity in package
E.4170	LZ 7 / N	niebieski blue		85	33	19	7 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4171	LZ 15 / N			135	33	19	15 x 16 mm <sup>2</sup>	5
E.4172	LZ 7 / Z	zielony green		85	33	19	7 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4173	LZ 15 / Z			135	33	19	15 x 16 mm <sup>2</sup>	5
E.4174	LZ 7 / Ż	żółty yellow		85	33	19	7 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4175	LZ 15 / Ż			135	33	19	15 x 16 mm <sup>2</sup>	5
E.4176	LZ 12 dzielona 2x6 N/Ż	niebieski / żółty blue / yellow		135	33	19	2 x 6 x 16 mm <sup>2</sup>	5
E.4177	LZ 12 dzielona 2x6 N/Z	niebieski / zielony blue / green		135	33	19	2 x 6 x 16 mm <sup>2</sup>	5

Uwaga: Przekrój 16mm<sup>2</sup> w listwach LZ7; LZ12; LZ15 dotyczy przewodu sztywnego jednodrutowego

## Zaciski ochronno-prądowe

Protection terminal



130

TH35



10

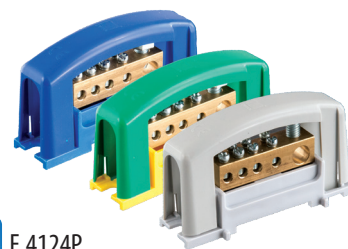
Zacisk ochronno-prądowy 2x35 mm<sup>2</sup>  
Przyłączane przewody: 2x35 mm<sup>2</sup>

- E.4120P
- E.4121P
- E.4120SP

Zacisk ochronno-prądowy oczkowy 2xM8



- E.4122P
- E.4123P
- E.4122SP

Zacisk ochronno-prądowy 1x35, 4x16  
Przyłączane przewody: 1x35 mm<sup>2</sup>, 4x16 mm<sup>2</sup>

- E.4124P
- E.4125P
- E.4124SP

Parametry techniczne wspólne: Możliwość zamówienia zacisków ochronnych bez pokrywy

Długość: 81 mm, Szerokość: 22 mm (25 mm z odcinającym dystansem), wysokość: 46 mm, możliwość zamocowania na szynie TH oraz śrubami na stałe

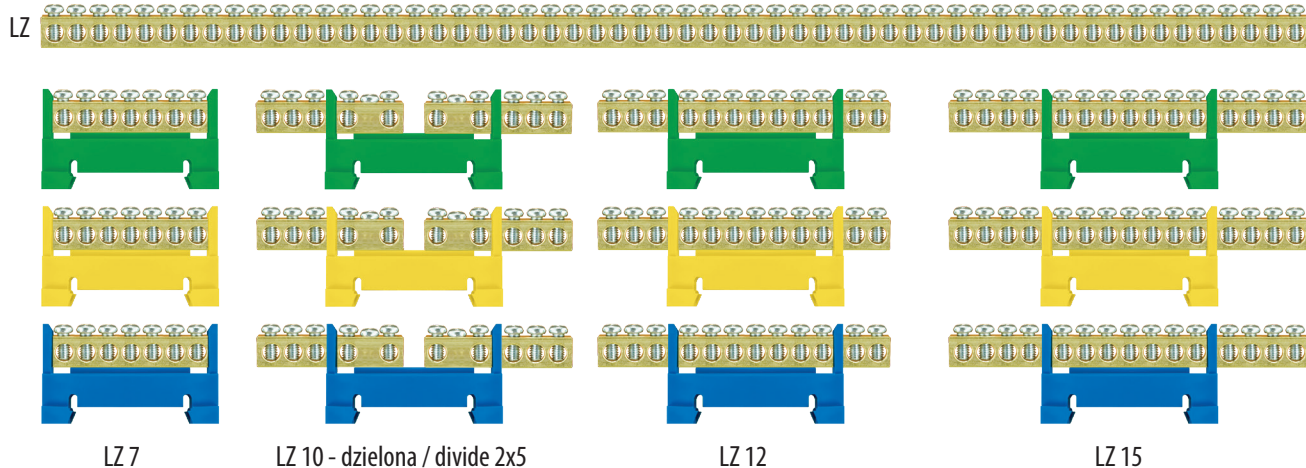


TH35

## Listwy zaciskowe ochronne mocowane na szynie

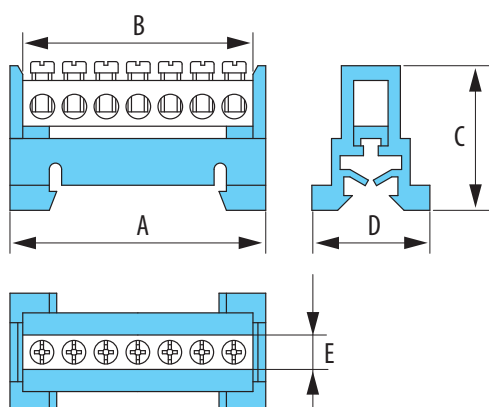
Terminal strips adapted to assemble on TH 35 rail

Norma / norm: PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-7-1



Numer katalogowy Catalogue number	Typ / Type	Kolor Colour	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ilość i przekrój przewodów Quantity and wire cross-section [-] x [mm <sup>2</sup> ]	Opakowanie : sztuk Quantity in package [-]
E.4051-10	LZ		1000	-	-	-		~170 otworów (holes) x 10 mm <sup>2</sup>	1
E.4020-16	LZ		1000	-	-	-	6,5	~150 otworów (holes) x 16 mm <sup>2</sup>	1
E.4020	LZ 7 / Z	zielony green	52	52	29	23	6,5	7 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4130	LZ 10 dzielona 2x5 / Z							2 x 5 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4021	LZ 12 / Z							12 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4022	LZ 15 / Z		52	105	29	23	6,5	15 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4052	LZ 7 / Ż	żółty yellow	52	52	29	23	6,5	7 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4132	LZ 10 dzielona 2x5 / Ż							2 x 5 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4053	LZ 12 / Ż							12 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4054	LZ 15 / Ż		52	105	29	23	6,5	15 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4023	LZ 7 / N	niebieski blue	52	52	29	23	6,5	7 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4131	LZ 10 dzielona 2x5 / N							2 x 5 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4024	LZ 12 / N							12 x 16 mm <sup>2</sup>	10
E.4025	LZ 15 / N							15 x 16 mm <sup>2</sup>	10

Uwaga: Przekrój 16mm<sup>2</sup> w listwach LZ7; LZ10; LZ12; LZ15; E.4020-16 dotyczy przewodu sztywnego jednodrutowego



## Bloki rozdzielcze

Terminal blocks



80/40/50



160A/~600V



1

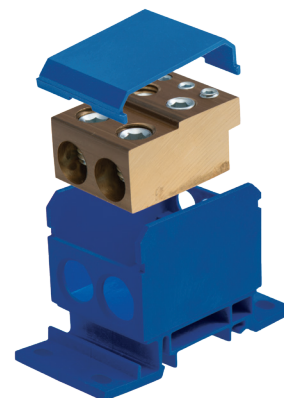
Norma / norm:

## Wybierz kolor korpusu w zależności od jego przeznaczenia!

- » Przeznaczenie: dla połączeń przewodów aluminiowych i miedzianych
- » Szybki i wygodny montaż przewodów
- » Estetyczne i funkcjonalne obudowy ochronne
- » Materiał korpusu: PA Uniepalniony - wysoka odporność termiczna
- » Możliwość montażu na szynie TH35 lub wkrętami do podłoża
- » Montaż przewodów: Klucze sześciokątne - 6, 5, 4, 3 mm (w zależności od wersji)



Nr katalogowy	1 strona bloku / 2 strona bloku	Kolor	Montaż - klucz:	Głębokość gniazd:
E.4090/N	2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> / 4 x 2,5-16 mm <sup>2</sup> , 3 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>			2,5-50: 21,5 mm
E.4090/SZ	2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> / 4 x 2,5-16 mm <sup>2</sup> , 3 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>			2,5-16: 9,5 mm
E.4090/Ż-Z	2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> / 4 x 2,5-16 mm <sup>2</sup> , 3 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>			2,5-25: 17,5 mm
E.4091/N	2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> / 3 x 2,5-25 mm <sup>2</sup> , 2 x 2,5-35 mm <sup>2</sup>			2,5-50: 21,5 mm
E.4091/SZ	2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> / 3 x 2,5-25 mm <sup>2</sup> , 2 x 2,5-35 mm <sup>2</sup>			2,5-25: 12,5 mm
E.4091/Ż-Z	2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> / 3 x 2,5-25 mm <sup>2</sup> , 2 x 2,5-35 mm <sup>2</sup>			2,5-35: 25,5 mm
E.4092/N	2 x 6-70 mm <sup>2</sup> / 2 x 6-70 mm <sup>2</sup>			6-70: 25 mm
E.4092/SZ	2 x 6-70 mm <sup>2</sup> / 2 x 6-70 mm <sup>2</sup>			
E.4092/Ż-Z	2 x 6-70 mm <sup>2</sup> / 2 x 6-70 mm <sup>2</sup>			
E.4093/N	2 x 6-70 mm <sup>2</sup> / 2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> , 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>			6-70: 24,5 mm
E.4093/SZ	2 x 6-70 mm <sup>2</sup> / 2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> , 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>			2,5-50: 21,3 mm
E.4093/Ż-Z	2 x 6-70 mm <sup>2</sup> / 2 x 2,5-50 mm <sup>2</sup> , 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>			2,5-25: 21,3 mm



## Bloki rozdzielcze i listwy zaciskowe w korpusie

Distribution blocks &amp; terminal strips in housing



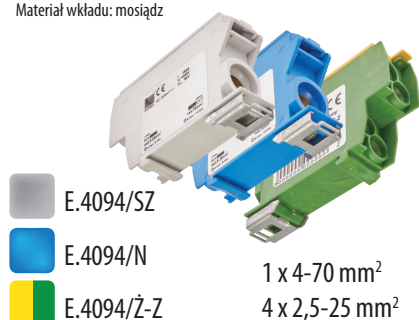
TH35



10

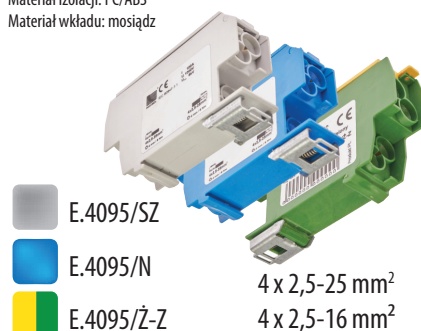
## Bloki rozdzielcze

Napięcie znamionowe łączeniowe: 240/415 V  
 Napięcie znamionowe izolacji: 1000 V  
 Obciążalność prądowa: 192 A  
 Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane: 6 kV  
 Materiał izolacji: PC/ABS  
 Materiał wkładu: mosiądz



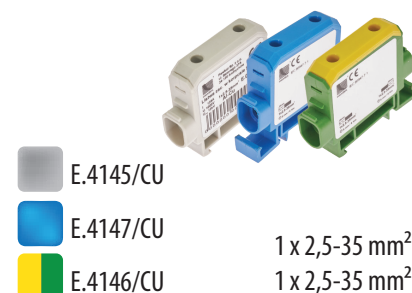
## Bloki rozdzielcze

Napięcie znamionowe łączeniowe: 240/415 V  
 Napięcie znamionowe izolacji: 1000 V  
 Obciążalność prądowa: 100 A  
 Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane: 6 kV  
 Materiał izolacji: PC/ABS  
 Materiał wkładu: mosiądz



## Listwy zaciskowe w korpusie

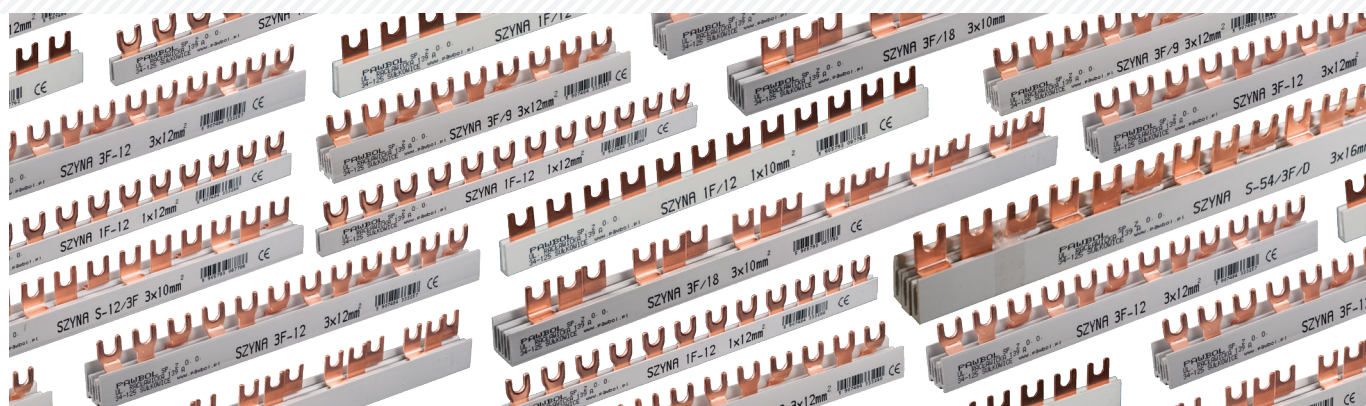
Napięcie znamionowe łączeniowe: 240/415 V  
 Napięcie znamionowe izolacji: 1000 V  
 Obciążalność prądowa: 125 A  
 Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane: 12 kV  
 Materiał izolacji: PA6.6  
 Materiał wkładu: aluminium



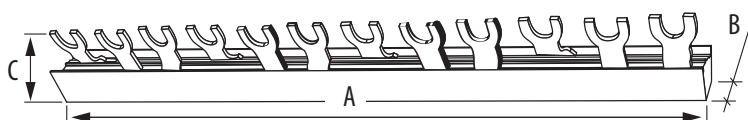
## Izolowane szyny zbiorcze

1 & 3 Phase Busbar fork

Norma / norm: PN-EN 60947-7-1



Numer katalogowy Catalogue number	Typ / Type	Ilość torów / Quantity of ways	Prąd / Current [A]	Wymiar A/B/C [mm] Dimensions A/B/C [mm]	Przekrój toru [mm <sup>2</sup> ] way cross-section	Opakowanie : sztuk Quantity in package
E.4302	S - 12	3F	63	215 / 16 / 31	10 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4303	S - 18	3F	63	322 / 16 / 31	10 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4304	S - 54	3F	63	965 / 16 / 31	10 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4300	S - 12	1F	63	215 / 5 / 29	10 mm <sup>2</sup>	40 / 1
E.4301	S - 54	1F	63	968 / 5 / 29	10 mm <sup>2</sup>	40 / 1
E.4036A	S - 9	3F	80	160 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4036B	S - 9 dzielona / divide	3F	80	160 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4037A	S - 12	3F	80	212 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4037B	S - 12 dzielona / divide	3F	80	212 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4038	S - 18	3F	80	320 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4038B	S - 18 dzielona / divide	3F	80	320 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4039A	S - 54	3F	80	955 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4039B	S - 54 dzielona / divide	3F	80	955 / 15 / 31	12 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4126	S - 12	1F	80	212 / 5 / 26	12 mm <sup>2</sup>	50 / 1
E.4127A	S - 54	1F	80	955 / 5 / 26	12 mm <sup>2</sup>	50 / 1
E.4308	S - 12	3F	100	215 / 17 / 31	16 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4308B	S - 12 dzielona / divide	3F	100	215 / 17 / 31	16 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4309	S - 18	3F	100	322 / 17 / 31	16 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4309B	S - 18 dzielona / divide	3F	100	322 / 17 / 31	16 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4310	S - 54	3F	100	965 / 17 / 31	16 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4310B	S - 54 dzielona / divide	3F	100	965 / 17 / 31	16 mm <sup>2</sup>	20 / 1
E.4306	S - 12	1F	100	215 / 5 / 29	16 mm <sup>2</sup>	40 / 1
E.4307	S - 54	1F	100	968 / 5 / 29	16 mm <sup>2</sup>	40 / 1



E.4129A

Końcówka do szyn 3F  
3F terminal strips closer  
Wymiar / Dimensions : 18 / 8 / 21 mm  
Ilość sztuk / Quantity in package - 1



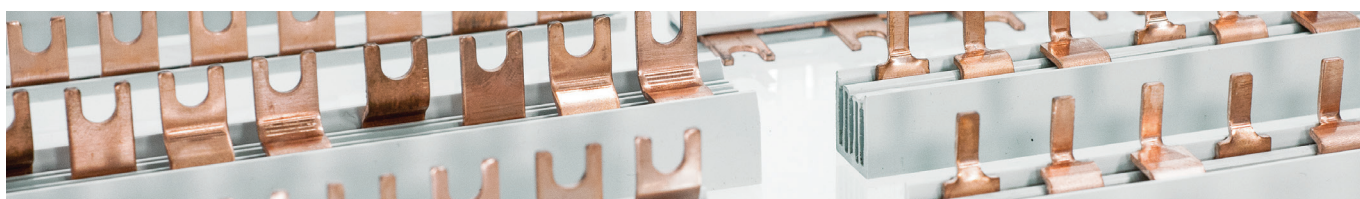


## Izolowane szyny zbiorcze

Busbar pin

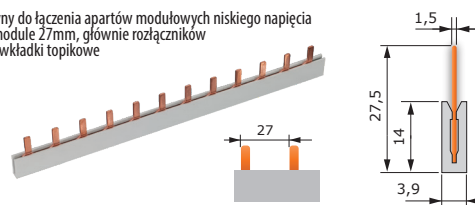
Norma / norm: PN-EN 60947-7-1

## Izolowane szyny zbiorcze. Szybkie, pewne i estetyczne połączenie

Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie sztyftowe

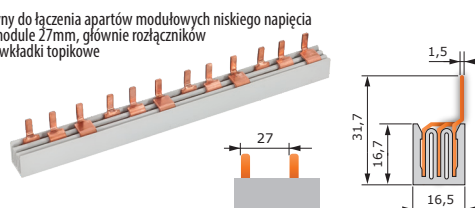
Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 27 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4116/12VSZ	12 V	1F	0,32	90	40 / 1
E.4116/36VSZ	36 V	1F	1	260	40 / 1

Szyny do łączenia aparatów modułowych niskiego napięcia o module 27mm, głównie rozłączników na wkładki topikowe

Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie sztyftowe

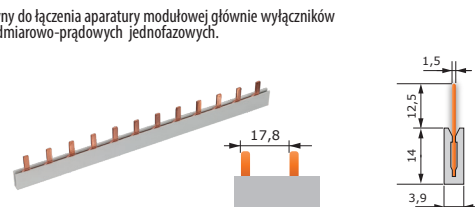
Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 27 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4316/12VSZ	12 V	3F	0,32	200	20 / 1
E.4316/36VSZ	36 V	3F	1	665	20 / 1

Szyny do łączenia aparatów modułowych niskiego napięcia o module 27mm, głównie rozłączników na wkładki topikowe

Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie sztyftowe

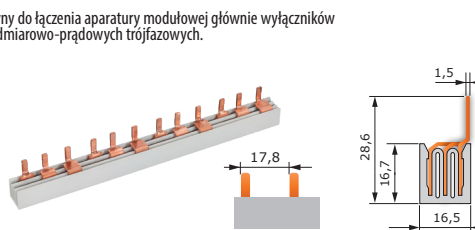
Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 17,8 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4116/12SZ	12	1F	0,21	60	40 / 1
E.4116/54SZ	54	1F	1	241	40 / 1

Szyny do łączenia aparatury modułowej głównie wyłączników nadmiarowo-prądowych jednofazowych.

Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie sztyftowe

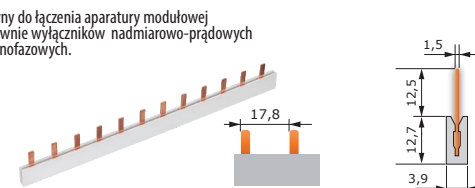
Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 17,8 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4316/12SZ	12	3F	0,21	140	20 / 1
E.4316/18SZ	18	3F	0,32	220	20 / 1
E.4316/54SZ	54	3F	1	670	20 / 1

Szyny do łączenia aparatury modułowej głównie wyłączników nadmiarowo-prądowych trójfazowych.

Szyny łączeniowe o przekroju 10 mm<sup>2</sup>. Wykonanie sztyftowe

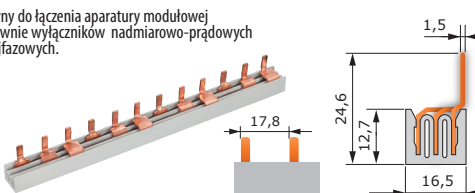
Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 17,8 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4110/12SZ	12	1F	0,21	42	40
E.4110/54SZ	54	1F	1	207	40

Szyny do łączenia aparatury modułowej głównie wyłączników nadmiarowo-prądowych jednofazowych.

Szyny łączeniowe o przekroju 10 mm<sup>2</sup>. Wykonanie sztyftowe

Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 17,8 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4310/12SZ	12	3F	0,21	100	20
E.4310/54SZ	54	3F	1	480	20

Szyny do łączenia aparatury modułowej głównie wyłączników nadmiarowo-prądowych trójfazowych.



## Izolowane szyny zbiorcze

Busbar fork

Norma / norm: PN-EN 60947-7-1

**Dane techniczne:**

- >> Napięcie zasilania: 400 V
- >> Wytrzymałość izolacji: 2,5 kV
- >> Stabilność pracy: od -20°C do +50°C
- >> Test rozżarzonym drutem: T - 850°C
- >> Prąd znamionowy obciążenia dla szyn o przekroju 10 mm<sup>2</sup>: 63 A
- >> Prąd znamionowy obciążenia dla szyn o przekroju 16 mm<sup>2</sup>: 100 A
- >> Materiał wykonania obudowy szyny przewodzącej: PVC
- >> Materiał wykonania szyny przewodzącej: miedź M1E

### Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie widełkowe

Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 18,0 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4216/12W	S - 12	2F	0,21	120	10 / 1
E.4216/18W	S - 18	2F	0,32	200	20 / 1
E.4216/24W	S - 24	2F	0,44	250	20 / 1
E.4216/54W	S - 54	2F	1	540	10 / 1

### Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie widełkowe

Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 18,0 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4416/12W	S - 12	4F	0,21	230	10 / 1
E.4416/12DW	S - 12 dzielona	4F	0,21	200	10 / 1
E.4416/56W	S - 56	4F	1	1000	10 / 1
E.4416/56DW	S - 56 dzielona	4F	1	1000	10 / 1

### Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup> zagięte. Wykonanie widełkowe

Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 17,8 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4116/2LW	2L	1F	0,03	10	50 / 1
E.4116/3LW	3L	1F	0,05	15	50 / 1
E.4116/4LW	4L	1F	0,07	22	50 / 1
E.4116/12LW	12L	1F	0,21	65	40 / 1
E.4116/54LW	54L	1F	1	300	40 / 1

### Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie widełkowe

Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 27 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4116/12STVW	12 STV	1F	0,21	90	40 / 1
E.4116/36STVW	36 STV	1F	1	270	40 / 1

### Szyny łączeniowe o przekroju 16 mm<sup>2</sup>. Wykonanie widełkowe

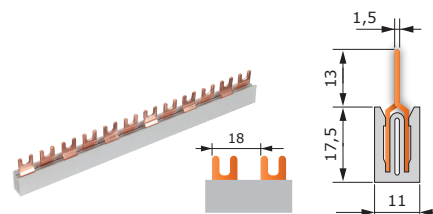
Numer katalogowy	Typ / długość w modułach 27 mm	Ilość torów	Długość szyny [m]	Waga [g]	Opakowanie: sztuk
E.4316/12STVW	12 STV	3F	0,21	205	20 / 1
E.4316/36STVW	36 STV	3F	1	650	20 / 1

### Zastosowanie:

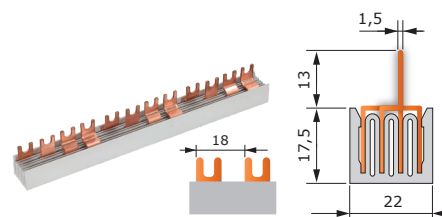
Izolowane szyny zbiorcze zapewniają komfortowe łączenie wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowo-prądowych oraz rozłączników i ochronników.

Oferowane przez Pwobol Sp. z o.o. izolowane szyny zbiorcze to szeroka gama profesjonalnych rozwiązań oraz duża różnorodność wykonania zapewniająca wiele możliwości zastosowań dla elektroinstalatorów.

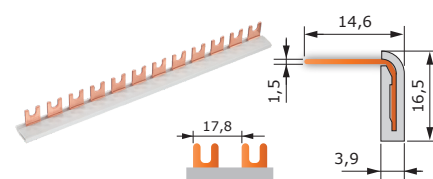
Szyny dwutorowe służą do łączenia wyłączników różnicowo-prądowych, oraz nadmiarowo-prądowych z torem zero, lub rozłączników 2-polowych.



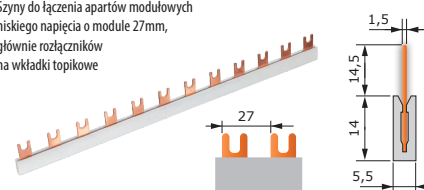
Szyny czterotorowe służą do łączenia wyłączników różnicowo-prądowych, oraz nadmiarowo-prądowych z torem zero, lub rozłączników 4-polowych.



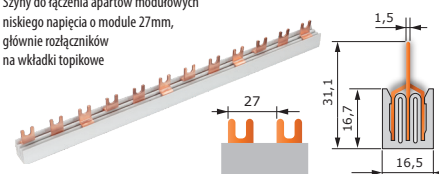
Szyny służą do łączenia wyłączników 1 F nadmiarowo-prądowych oraz ochronników.

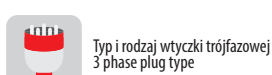
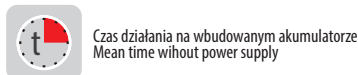
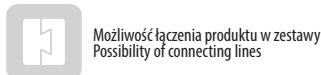
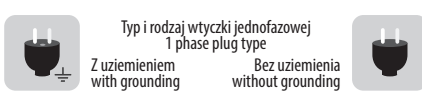
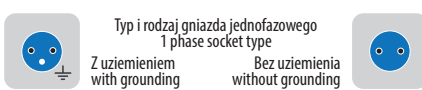
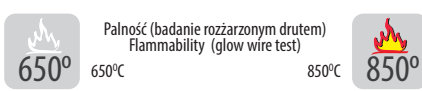


Szyny do łączenia aparatów modułowych niskiego napięcia o module 27mm, głównie rozłączników na wkładki topikowe



Szyny do łączenia aparatów modułowych niskiego napięcia o module 27mm, głównie rozłączników na wkładki topikowe





## Grupa piktogramów wartości napięcia

Voltage pictograms



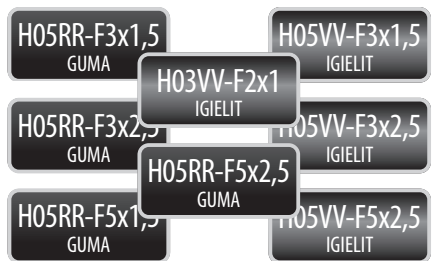
## Grupa piktogramów stopnia ochrony IP

Pictograms IP - internal protection



## Grupa piktogramów rodzaju i typu przewodu

Pictograms - wire type



## Grupa piktogramów głównego koloru produktu

Pictograms - main colours of product



## Grupa piktogramów rodzaju tworzywa

Pictograms - type of material

