

Listwy zaciskowe gwintowe termoplastyczne są tradycyjnym wyrobem elektrotechnicznym używanym w technice przyłączeniowej. Blisko 20 letnie doświadczenie w produkcji oraz wysoka pozycja handlowa na rynku polskim i europejskim stawiają Simet na pozycji lidera w tym asortymencie. Produkty te mają zastosowanie do łączenia przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych, technice oświetleniowej, w szafkach rozdzielczych i innych pracach elektroinstalacyjnych.

„12-torówki” znajdują szerokie zastosowanie przy połączeniu przewodów jednodrutowych jak i wielodrutowych. Typoszereg produkowany przez Simet pozwala na łączenie przewodów z zakresu 0,5 mm² ... 25 mm².

Aby sprostać wymogom rynku przyjęto klasyfikację naszych produktów w trzech typoszeregach różniących produkty zarówno pod względem jakościowym, jak i ekonomicznym.

Thermoplastic thread connector strips are very popular within the electrotechnical industry. Almost 20-year-manufacturing experience of these elements and good position on the Polish as well as on the European markets, has brought Simet the leadership. The connector strips are applied in the electrical installation boxes, lighting systems, cabinets and other electrotechnical systems.

„12-line-connector strips” are commonly used to connect both single wire as well as multi-wire conductors. Series of types offered by Simet enable to connect conductors within the range 0,5 mm² ... 25 mm². To fully meet market requirements connector strips offered by Simet are divided into three groups, taking into account the combination of quality and the price.

SERIA STANDARDOWA (LTA) POLIAMID PA 6 / STANDARD SERIES (LTA) - POLYAMIDE PA 6

Seria ta cechuje się podwyższonymi parametrami technicznymi i przeznaczona jest dla bardziej zaawansowanego i wymagającego odbiorcy. Jej wyróżnikiem jest zastosowany materiał z którego wykonany jest korpus - poliamid PA6. Materiał ten ze względu na zastosowanie posiada następujące właściwości: sprężystość - niepodatność na pęknięcia, dobre właściwości elektryczne i mechaniczne (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pełzające CTI 600, temperatura pracy -25°C ... +85°C, długookresowa praca w podwyższonej temperaturze do +85°C), samogaśnienie - nie podtrzymuje płomienia oraz bezhalogenowość. Tory prądowe wykonane są z miedzi i dodatkowo pokryte specjalną powłoką galwaniczną zwiększającą odporność na korozję.

Materiał korpusu w otworach montażowych posiada specjalne wyżłobienia poprawiające wykonywanie dzielenia złączki. Złączka ta zalecana jest do zastosowań przemysłowych, szczególnie tam, gdzie jakość połączenia powinna cechować się zwiększoną trwałością i wyższą odpornością na warunki atmosferyczne.

This special series of connector strips features increased technical parameters. It is especially dedicated for more sophisticated applications and requirements. The body of each connector strip is made of polyamide PA 6. This material is flexible (no crackings appear) and brings optimum combination of the good electrical and mechanical properties like breakdown as well as CTI 600 creep current resistance. In addition the polyamide PA 6 is a non-halogen material of good self-extinguishing properties. Its working temperature range is from -25°C ... +85°C.

The lines are made of copper and at the same time galvanized to increase corrosion resistance.

Assembly holes are equipped with special furrows to enable easy dividing of connector strips. The connector strips are recommended for the industry applications especially when the connection must be durable and resistant to atmospheric conditions



Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.



Poliamid PA 6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia, bezhalogenowe.

Professional series polyamide PA 6.



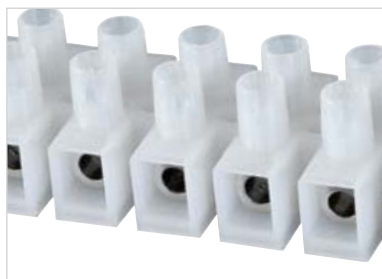
Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną. Galvanized clamping and screws.

SERIA PROFESJONALNA (LTV) POLIAMID PA 66 - 750 V / PROFESSIONAL SERIES (LTV) POLYAMIDE PA 66 - 750 V

Seria do zastosowań profesjonalnych wykonana jest wg założeń normy niemieckiej VDE. Wyróżnia ją zastosowanie najlepszego materiału korpusu spośród oferty listew 12-torowych Simet. Jest nim poliamid PA 66 odznaczający się wysoką temperaturą użytkową i optymalnymi właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy pełzające CTI 600, odporność na „termiczne starzenie się” temperatura pracy -25°C ... +125°C, krótkookresowa szczytowa praca w podwyższonej temperaturze do 180°C), bezhalogenowy (nie zawiera połączeń silikonowych, PCB czy dioksyny) materiał samogasnący nie podtrzymujący płomienia. Złączki zalecane do wykorzystania jako element połączeniowy w transformatorach.

The professional series of connector strips is made according to German standard VDE. Its main advantage is applying of body made of high quality material - the best within the group of 12-line-connector strips offered by Simet.

The body of each strip connector is made of the polyamide PA 66. It brings optimum combination of the mechanical and electrical properties like breakdown, CTI 600 creep current and thermal ageing resistance as well as good self-extinguishing properties. In addition the polyamide PA 66 is a non-halogen material (it does not contain any silicon connections, PCB or dioxin) of the working temperature range from -25°C do +125°C.



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi
Increased space between lines.



Poliamid PA 66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia
Polyamide PA 66 - a self-extinguishing material.



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.

**SERIA POMARAŃCZOWA (LTF) UNIEPALNIONY POLIPROPYLEN PP
ORANGE SERIES (LTF) - UNFLAMED POLYPROPYLENE PP**

Jest to produkt przeznaczony dla masowego odbiorcy. Jego wyróżnikiem jest niska cena i wyjątkowa łatwość separacji torów prądowych. Zastosowane tworzywo, z którego wykonany jest korpus, jakim jest polietylen, daje właściwość łatwego dzielenia złączki na żądaną ilość torów przy pomocy nożyka monterskiego. Preferowana jest do łączenia przewodów w technice oświetleniowej, w puszkach elektroinstalacyjnych i innych drobnych pracach elektroinstalacyjnych. Złączka posiada otwory pozwalające na mocowanie jej do podłoża. Produkt ten ma tory prądowe wykonane z miedzi, wkręty pokryte powłoką galwaniczną, temperatura użytkowa od -40°C ... +85°C. Korpus wykonany z niepalnego polipropylenu.

The connector strips are especially prepared for the industry purchasers. They main advantages are low prices and great facility of separation of lines. The body of each strip connector is made of polyethylene that enables to cut it into pieces with a cutter easily. The strip connectors are applied to connect the conductors in the lighting systems, the electrical installation boxes and other simple electrotechnical systems. Each connector strip has got mounting holes which help significantly to fasten the element to the base. The lines of the connector strips are made of copper whereas the screws are galvanized. Product working temperature range is from -40°C ... +85°C. Body was made from unflamed polypropylene PP.



Solidne mosiężne zaciski.
Solid brass connectors.



Łatwa separacja na tory prądowe.
It is easy divide the system into lines.



Otwory pozwalające na mocowanie do podłoża.
Holes for easy fastening to the base.

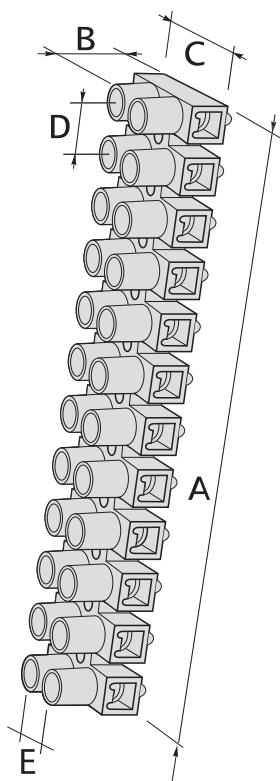


Zaokrąglone krawędzie wygodne w użytkowaniu.
Rounded edges comfortable in use.



Korpus wykonany z niepalnego polipropylenu.
Body was made from unflamed polypropylene.





LTA12-2.5

2.5 mm²

LTA12-4.0

4 mm²

LTA12-6.0

6 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	22 210 216	22 310 216	22 412 216
Czarny / Black ●	22 210 217	22 310 217	22 412 217
Norma / Norm	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates	Ⓥ Ⓢ ⒸⒺ	Ⓥ Ⓢ ⒸⒺ	Ⓥ Ⓢ ⒸⒺ
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperatur	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	400 V	400 V	400 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	90 / 13,4 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 16,8 / 18 / 9 / 7 mm	117,7 / 17,2 / 19 / 10 / 7 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2,5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	22,7 g	32,4 g	39,9 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.

Galvanized clamping and screws.



Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.



Poliamid PA 6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA 6 - a self-extinguishing material.

LTA12-10.0



10 mm²

LTA12-16.0



16 mm²

PA18H



25 mm²

EKL5E



35 mm²

22 512 216	22 612 216	—	—
22 512 217	22 612 217	89 095 110	89 150 007
PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
		i inne	i inne
10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +110 °C
400 V 57 A	400 V 76 A	450 V 101 A	750 V
141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm	153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm	206 / 22 / 36.5 / 17.5 / 14.5 mm	212 / 29 / 36 / 18 / 15 mm
8 mm	8.5 mm	12 mm	12 mm
M 4	M 5	M 5	M 5
M 3x14	M 4x18	M 4x18	M 4
66.6 g	94.1 g	217.3 g	208 g
100 szt.	50 szt.	10 szt.	10 szt.
Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz Brass	Mosiądz Brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.

Galvanized clamping and screws.



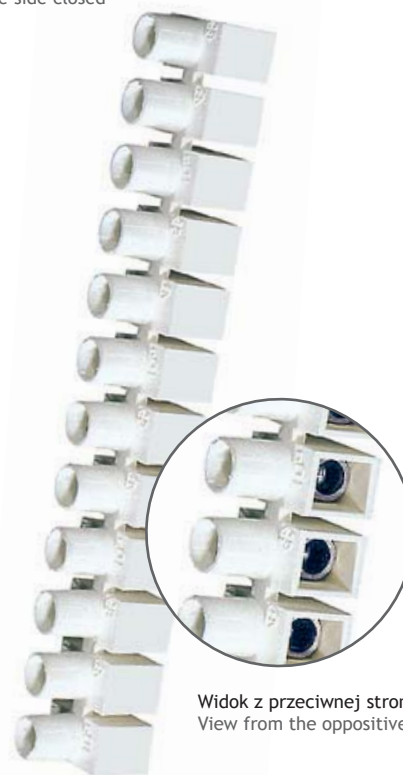
Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

It is easy to divide the system into lines due to weakening in connectors.



Poliamid PA 6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA 6 - a self-extinguishing material.

LTA12-4.0APrzelotowa
Crusing type2x4 mm² (zacisk 10 mm²)**LTA12-4.0B**Jednostronnie zamknięta „BUCIK”
One side closedWidok z przeciwnej strony
View from the opposite side2x4 mm² (zacisk 10 mm²)

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Biały / White ○	22 522 216	22 316 216
Norma / Norm		PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates		Ⓟ Ⓒ	Ⓟ Ⓒ
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid		2x4 mm ²	2x4 mm ²
Linka / Stranded		2x4 mm ²	2x4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.		-25 °C ... +85 °C	-25 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage		400 V	400 V
Prąd znamionowy / Current		57 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E		118 / 18 / 14.5 / 10 / - mm	118 / 18 / 14.5 / 10 / - mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length		6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw		M 4	M 4
Mocowanie do podłoża / Mounting hole			
Masa / Weight		37.7 g	43.0 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		100 szt.	100 szt.
Zacisk		Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass

Zacisk i wkręty pokryte
powłoką galwaniczną.Galvanized clamping
and screws.Łatwa separacja na tory
prądowe dzięki osłabieniom
w łącznikach.It is easy to divide the
system into lines due to
weakening in connectors.Poliamid PA 6 - tworzywo
nie podtrzymujące
płomienia.Polyamide PA 6 - a self-
extinguishing material.

Seria z podkładką
wykonana jest z poliamidu PA 66

Temperatura użytkowa złączek:
-25°C ... +85°C

Materiały wykonania zacisku:
- śruba: stal ocynkowana
- zacisk: miedź niklowana
- podkładka: stal nierdzewna

LPA12-1.5

Z podkładką
With pad



1.5 mm²

LPA12-2.5

Z podkładką
With pad



2.5 mm²

TEZ-4

Z podkładką
With pad



Podkładka
Pad

4 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	89 091 110	89 092 110	—
Żółty / Yellow ●	—	—	84 226 004
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Linka / Stranded	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	690 V
Prąd znamionowy / Current	17.5 A	24 A	32 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	96.2 / 14.5 / 17 / 8 / - mm	117.5 / 17 / 20.2 / 10 / - mm	
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm	6 mm	7 mm
Masa / Weight	25 g	36.4 g	58.0 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	100 szt.

LPA12-6.0

Z podkładką
With pad



6 mm²

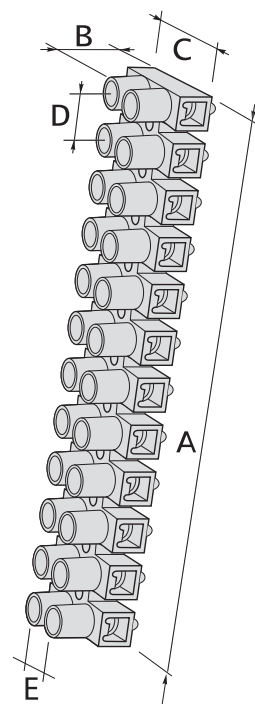
LPA12-10.0

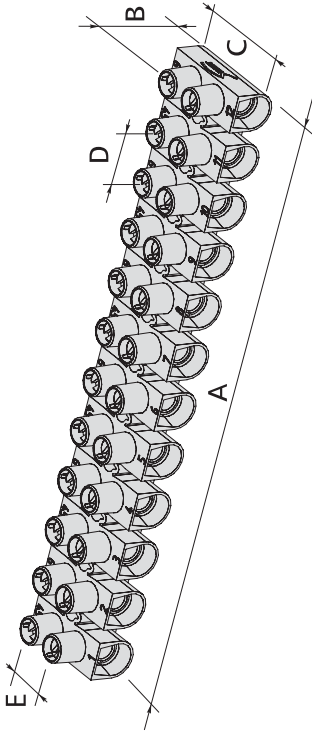
Z podkładką
With pad



10 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
Biały / White ○	89 093 110	89 094 110
Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid	6 mm ²	10 mm ²
Linka / Stranded	6 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V	500 V
Prąd znamionowy / Current	41 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
A / B / C / D / E	140.7 / 19 / 23.8 / 12 / - mm	158 / 25.2 / 25.6 / 13.5 / - mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	7 mm	9 mm
Masa / Weight	54.8 g	90.4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	25 szt.





LTF12-2.5

2.5 mm²

LTF12-4

4 mm²

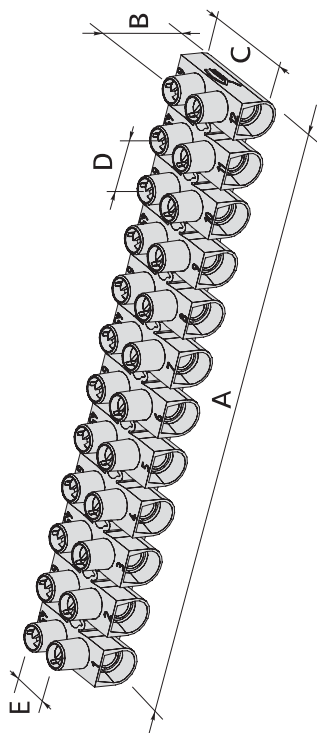
LTF12-6

6 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	Pomarańczowy / Orange ●		
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates	B △ CE		
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	1 ... 2.5 mm ²	1.5 ... 4 mm ²	2.5 ... 6 mm ²
Linka / Stranded	1 ... 2.5 mm ²	1.5 ... 4 mm ²	2.5 ... 4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40 °C ... +85 °C		
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	450 V	450 V	450 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	94 / 13 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 14 / 18 / 9 / 7 mm	118 / 15 / 19 / 9 / 7 mm
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping length	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2.5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	23 g	31 g	33 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.

ODPOWIEDNIKI WYROBÓW Z DOTYCHCZASOWEJ SERII POMARAŃCZOWEJ

	LTF12-2.5	LTF12-4.0	LTF12-6.0
Oznaczniki handlowe	LTF12-2.5	LTF12-4.0	LTF12-6.0
Nr katalogowy	21 210 108	21 310 108	21 412 108
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.



LTF12-10



10 mm²

LTF12-16



16 mm²

LTF12-25

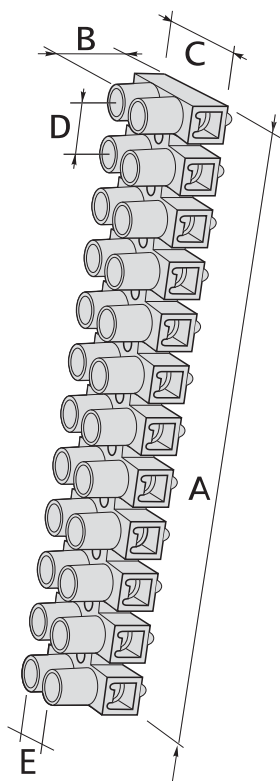


25 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Pomarańczowy / Orange ●	21 512 008	21 612 008	21 712 008
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates	Ⓟ Ⓢ Ⓡ	Ⓟ Ⓢ Ⓡ	Ⓟ Ⓢ Ⓡ
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	4 ... 10 mm ²	6 ... 16 mm ²	10 ... 25 mm ²
Linka / Stranded	4 ... 6 mm ²	6 ... 10 mm ²	10 ... 16 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	750 V	750 V	750 V
Prąd znamionowy / Current	57 A	76 A	81 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	141 / 20 / 25 / 12 / 9 mm	153 / 22 / 27 / 13 / 10 mm	212 / 25 / 33 / 18 / 16 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	8 mm	8.5 mm	12 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 5	M 5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 4x18	M 4x18	M 4x22
Masa / Weight	69 g	95 g	167 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	25 szt.	20 szt.	20 szt.

ODPOWIEDNIKI WYROBÓW Z DOTYCHCZASOWEJ SERII POMARAŃCZOWEJ

Oznaczniki handlowe	LTF12-10.0	LTF12-16.0	BRAK ODPOWIEDNIKA
Nr katalogowy	21 512 108	21 612 108	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	50 szt.	



LTV12-2.5

2.5 mm²

LTV12-4.0

4 mm²

LTV12-6.0

6 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	23 220 310	23 320 310	23 432 310
Norma / Norm	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates			
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-25 °C ... +125 °C	-25 °C ... +125 °C	-25 °C ... +125 °C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe (max. udarowe) Rated voltage (max distr.)	750 V / 6 kV	750 V / 6 kV	750 V / 8 kV
Prąd znamionowy / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	105 / 15.5 / 20 / 9 / 8 mm	117 / 17 / 21 / 10 / 8 mm	117.5 / 22 / 17.5 / 10 / 8 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	6 mm	7 mm	7 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 3x12	M 3x12	M 3x12
Masa / Weight	25.9 g	37.7 g	46.1 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	90 szt.	80 szt.	80 szt.
Zacisk	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany Galvanized brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.
Galvanized clamping and screws.



Zwiększony odstęp między torami prądowymi.
Increased space between lines.



Poliamid PA 66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia (UL 94 - V0/0.4).
Polyamide PA 66 - a self-extinguishing material (UL 94 - V0/0.4), ICE960°

Złączka skrętna pozwala na łączenie przewodów o dużej rozpiętości przekrojów znamionowych. Można w niej połączyć przewody od 1 mm² do 6 mm².

Nową cechą jest zastosowanie zacisku z drutu o przekroju kwadratowym. Pozwala on na nagwintowanie powierzchni odizolowanych przewodów, przez co połączenie staje się trwalsze. Złącze przewidziane jest z założenia dla przewodów drutowych, jednakże można w nim również łączyć przewodu wielodrutowe, przy czym siła trzymania jest znacznie mniejsza. Duża powierzchnia styku oraz wysoka siła dociskowa stanowi o dobrej jakości stosowania takiego rozwiązania w łączeniu przewodów. Materiał korpusu PA 66.

Twisting connectros enable to connect the conductors of wide span of nominal crosssections. It is possible to connect the conductors within the range from 1 mm² to 6 mm².

The unique feature of twisting connectors is applying of terminal made of wire of square cross section. Then the surface of conductors might be threaded and as the quality of connection is higher and more durable. This type of connection is recommended for single wire systems however it is also possible to connect multi wires. Then the holding force is significantly lower. The combination of large contact surface and high load force brings good quality of connection of conductors. The body of each twisting connector is made of polyamide PA66.

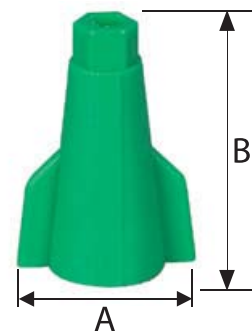


zacisk z drutu o przekroju kwadratowym
solid connector with square shape

pozwała
na łączenie
enable
to connect

dla 1 mm² - 2...8 przewodów
for 1 mm² - 2...8 conductors
dla 1.5 mm² - 2...6 przewodów
for 1.5 mm² - 2...6 conductors
dla 2.5 mm² - 2...5 przewodów
for 2.5 mm² - 2...5 conductors
dla 4 mm² - 2...3 przewodów
for 4 mm² - 2...3 conductors
dla 6 mm² - 2 przewody
for 6 mm² - 2 conductors

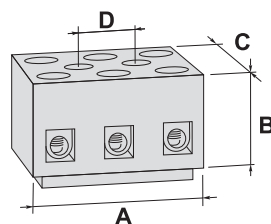
ZSE1-1.0/6.0



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour		
	Żółty / Yellow	● 43 814 204
	Zielony / Green	● 43 814 205
	Niebieski / Blue	● 43 814 203
	Czerwony / Red	● 43 814 201
	Czarny / Black	● 43 814 207
Norma / Norm	EN 60998-2-4	
Certyfikaty / Certificates	Ⓟ Ⓢ	
Ilość torów / Number of poles	1	
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25 °C ... +125 °C	
Przekrój znamionowy / Cross section	1...6 mm ²	
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	400 V	
Prąd znamionowy / Current	41 A	
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
	A / B	19 / 27 mm
Długość odizolowania przewodu / Insulation stripping lenght	5 mm	
Masa / Weight	12 g	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	

Listwy zaciskowe wykonane z porcelany są podstawowym elementem osprzętu elektrotechnicznego. Ze względu na doskonałe właściwości izolacyjne porcelany oraz odporność na wysokie temperatury, listwy zaciskowe tego typu znajdują powszechne zastosowanie w różnego typu aparatach elektrycznych, zarówno do użytku przemysłowego jak i domowego. W celu przyłączenia przewodu do zacisku gwintowego listwy zaciskowej porcelanowej, należy odizolować końcówkę przewodu na określonej długości (w przypadku przewodu wielodrutowego końcówki drutów - skręcić) i po wprowadzeniu jej w otwór zacisku - dokręcić wkręt zaciskowy. Zaciski ze względu na możliwość pracy w wysokiej temperaturze posiadają pokrycie powłoką galwaniczną. Temperatura pracy złączki: -40°C ... +230°C.

Terminal blocks made of porcelain are regarded as the main element of the electrotechnical equipment. Impressive properties and resistance to high temperatures of porcelain enable to apply this type of terminal blocks in electrical devices for both industry as well as domestic users. To connect the conductor with the porcelain terminal block, firstly remove insulation cover at one of the conductor's edge (when a multi-wire conductor - twist its all ends). Then insert the end of the conductor in the terminal hole and screw home the terminal screw. Porcelain terminal blocks are galvanized to ensure high temperature resistance. Working temperature range of the porcelain terminal block: -40°C ... +230°C.



ZPA1-2.5

2.5 mm²

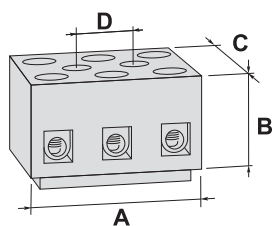
Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
	Biały / White ○ 44 231 516
Norma / Norm	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	Ⓥ Ⓢ ⒸⒺ
Ilość torów / Number of poles	1
Przekrój znamionowy / Cross section	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated date	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V
Prąd znamionowy / Current	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
	A / B / C 11 / 19 / 25 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	11 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.

ZPA3-2.5A

Z otworami montażowymi
With assembly holes

2.5 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour	
	Biały / White ○ 44 243 516
Norma / Norm	PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	Ⓥ Ⓢ ⒸⒺ
Ilość torów / Number of poles	3
Przekrój znamionowy / Cross section	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated date	
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V
Prąd znamionowy / Current	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
	A / B / C / D 37 / 19 / 25 / 13 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm
Masa / Weight	35 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.



ZPA2-2.5



2.5 mm²

ZPA2-2.5A

Z otworami montażowymi
With assembly holes



2.5 mm²

ZPA3-2.5



2.5 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	44 232 516	44 242 516	44 233 516
Norma / Norm	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1	PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	2	2	3
Przekrój znamionowy / Cross section	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V	500 V	500 V
Prąd znamionowy / Current	24 A	24 A	24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C	19 / 18 / 26 mm	24 / 19 / 26 / 14.5 mm	26 / 19 / 25 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5	M 3.5
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	5 mm	5 mm	5 mm
Masa / Weight	17 g	22 g	26 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	50 szt.

ZPA2-6A

Z otworami montażowymi
With assembly holes



6 mm²

ZPA3-6A

Z otworami montażowymi
With assembly holes



6 mm²

ZPA2-10

Z otworami montażowymi
With assembly holes



10 mm²

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour			
Biały / White ○	44 442 516	44 443 516	44 532 516
Norma / Norm	EN 60998-1	EN 60998-1	EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Ilość torów / Number of poles	2	3	2
Przekrój znamionowy / Cross section	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage	500 V	500 V	750 V
Prąd znamionowy / Current	41 A	41 A	57 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C	26 / 19 / 24 / 12 mm	40 / 19 / 25 / 15 mm	28 / 20 / 28 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw	M 3.5	M 3.5	M 4
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping length	6 mm	6 mm	8 mm
Masa / Weight	29 g	41 g	45 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	50 szt.	50 szt.	30 szt.

Rudawski Park Krajobrazowy - szlak turystyczny
Rudawski Landscape Park - hiking trail

Materiał korpusu: Polomel MEC-3
Rail connector body: Polomel MEC-3

Temperatura użytkowa tworzywa: $-40^{\circ}\text{C}...+120^{\circ}\text{C}$
Product working temperature: $-40^{\circ}\text{C}...+120^{\circ}\text{C}$

Listwy zaciskowe gwintowe wielotorowe wykonane na bazie tworzyw termoutwardzalnych są stosowane do łączenia przewodów elektroenergetycznych jedno- i wielodrutowych w urządzeniach elektroenergetycznych przemysłowych oraz domowych, użytkowanych w warunkach klimatu umiarkowanego (wilgotność do 80%).

Niektóre typy listew są przystosowane do pracy w warunkach morskich poprzez zastosowanie odpowiednich powłok oraz zabezpieczenie wkrętów przed samowykręcaniem.

Listwy zaciskowe wielotorowe są przystosowane do przykręcania do podłoża, przy czym pozycja ich zamocowania jest dowolna. Znajdują one zastosowanie przede wszystkim w różnego typu aparatach elektrycznych powszechnego użytku oraz w domowych instalacjach elektrycznych.

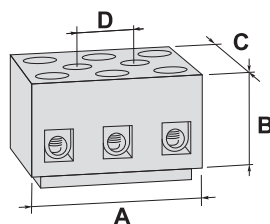
Połączenie elektryczne torów prądowych odbywa się przy wykorzystaniu zacisków gwintowych, znajdujących się wewnątrz korpusu z tworzywa (Polomel MEC-3, temp. użytkowa $-40^{\circ}\text{C}...+120^{\circ}\text{C}$).

Multi-line type thread connectors, made of thermosetting materials, are used to connect single- and multi wire conductors both in industry and domestic devices. The connectors are applied in temperate climate (humidity up to 80%).

Some of multi-line type thread connectors are used in marine climate due to applying of special coating covers and protecting the screws from self-unscrewing.

Multi-line type thread connectors are prepared to be fastened directly to the mounting surface in the position preferred by the user. They are applied especially in various electrical devices both industrial and domestic.

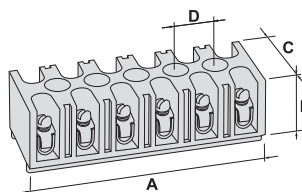
The electrical connection of circuit conductors is executed by applying of terminal blocks located inside the body of the connector made of special plastic material (Polomel MEC-3 - working temperature rang $-40^{\circ}\text{C}...+120^{\circ}\text{C}$).



LTE2-2.5

2.5 mm²







Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Biały / White ○	25 212 406
Norma / Norm		PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		CE
Ilość torów / Number of poles		2
Przekrój znamionowy / Cross section		2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage		250 V
Prąd znamionowy / Current		24 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
	A / B / C	15 / 17 / 21 mm
Mocowanie do podłoża / Mounting Hole		
Masa / Weight		8.8 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		50 szt.


LTE6-4.0
LTE6-4.0M*4 mm²

Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	Biały / White ○	25 326 406
	wyk. „morskie” białe Sea version white	25 326 426
Norma / Norm		PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		CE
Ilość torów / Number of poles		6
Przekrój znamionowy / Cross section		4 mm ²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage		500 V
Prąd znamionowy / Current		32 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions		
	A / B / C / D	60 / 18 / 22 / 10 mm
Wkręt - śruba dociskowa / Clamping screw		M 3x20
Masa / Weight		32.2 / 34.5 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package		100 szt.

* wykonanie morskie

* sea version

LTE3-2.5	LTE2-4.0	LTE2-4.0P	LTE3-4.0	LTE3-4.0P
				
2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
25 213 406	25 322 406	25 322 426	25 323 406	25 323 426
PN-EN 60998-1				
				
3	2	2	3	3
2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
250 V 24 A	500 V 32 A	500 V 32 A	500 V 32 A	500 V 32 A
22 / 17 / 21 mm	19 / 18 / 21 mm	19 / 18 / 21 mm	30 / 18 / 21 / 10 mm	30 / 18 / 21 / 10 mm
	M 3x20	M 3x20	M 3x20	M 3x20
12.6 g	11.7 g	11.7 g	16.5 g	17.7
50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.

LTE6-4.0A LTE6-4.0AM*	LTE6-10.0 LTE6-10.0M*	LTE6-16.0 LTE6-16.0M*
		
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
25 346 406	25 526 406	25 616 406
25 346 426	25 526 426	25 616 426
PN-EN 60998-1		
		
6	6	6
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
60 V 32 A	750 V 57 A	500 V 76 A
60 / 22 / 25 / 20 mm	90 / 24 / 30 / 15 mm	90 / 23 / 30 / 15 mm
M 3x20	M 3x25	M 3x25
39.4 / 42.5 g	74.1 / 94.8 g	92.6 / 97.1 g
100 szt.	50 szt.	50 szt.

* wykonanie morskie
* sea version