

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 kablowo 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 od 0,5 mm² do 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 electro-technical 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 from 0.5 mm² to 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 POLIAMID 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 PA 6. Materiał ten ze względu na zastosowanie posiada następujące właściwości: sprężystość – niepodatność na pęknięcia, dobre właściwości elektryczne i mechaniczne (wytrzymałość na przebicie, odporność na prądy petzające CTI 600, temperatura pracy -25°C do +85°C, długookresowa praca w podwyższonej temperaturze do +85°C), samogaśnienie – nie podtrzymuje płomienia oraz bezhalogenowość. Tory prądowe wykonane są z mosiądzu i dodatkowo pokryte są 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.

STANDARD SERIES – POLYAMIDE PA 6

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 to +85°C.

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

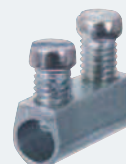
Assembly holes are equipped with special furrows to enable easy dividing of connector strips. The connector strips are recommended for the industry applications especially when the connection must be durable and resistant to atmospheric conditions.



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.

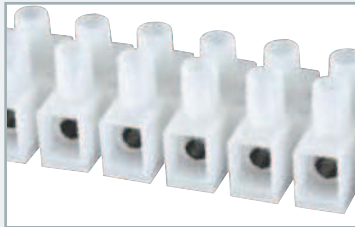
SERIA PROFESJONALNA POLIAMID PA 66 – 750 V

Seria do zastosowań profesjonalnych wykonana jest wg założeń normy niemieckiej VDE. Wyróżnia ją zastosowanie najlepszego materiału korpusu z pośród oferty listw 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 do $+125^{\circ}\text{C}$, krótkookresowa szczytowa praca w podwyższonej temperaturze do $+180^{\circ}\text{C}$), bezhalogenowy – nie zawiera połączeń silikonowych, PCB czy dioksyny) materiał samogasnący nie podtrzymujący płomienia. Złączki zalecane do wykorzystania jako element połączeniowy w transformatorach.

PROFESSIONAL SERIES POLYAMIDE PA 66 – 750 V

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 to $+125^{\circ}\text{C}$.



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 POLIETYLEN PE

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 do $+55^{\circ}\text{C}$.

ORANGE SERIES – POLYETHYLENE PE

The connector strips are especially prepared for the industry purchasers. Their 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 stripes are made of copper whereas the screws are galvanized. Product working temperature range is from -40°C up to $+55^{\circ}\text{C}$.



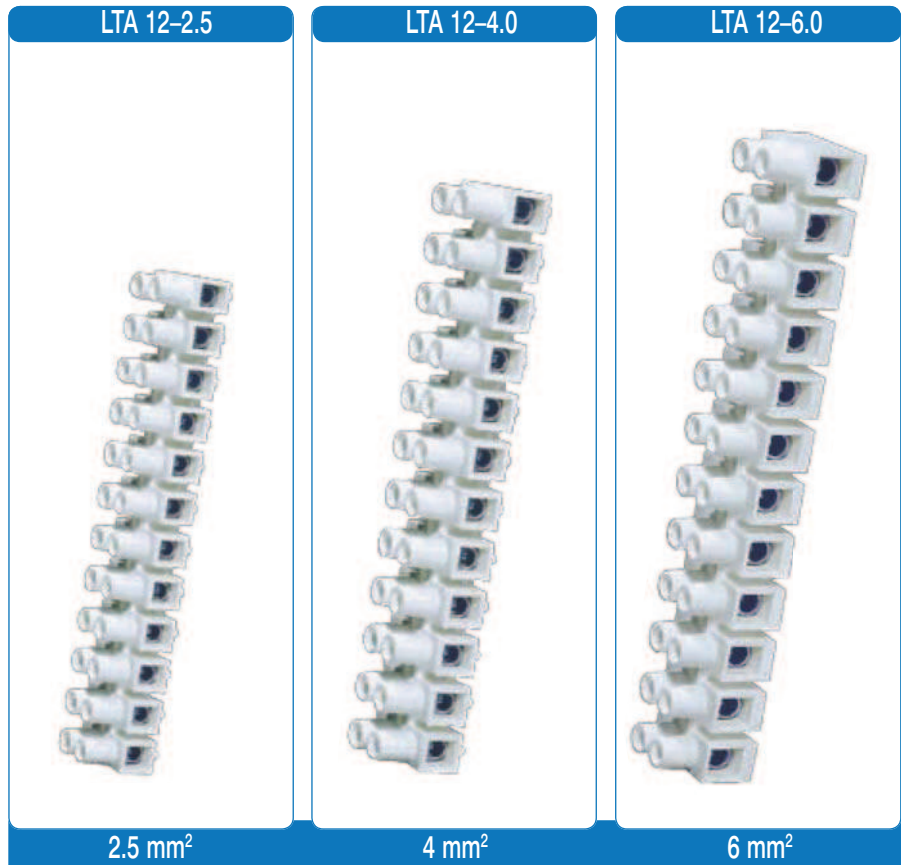
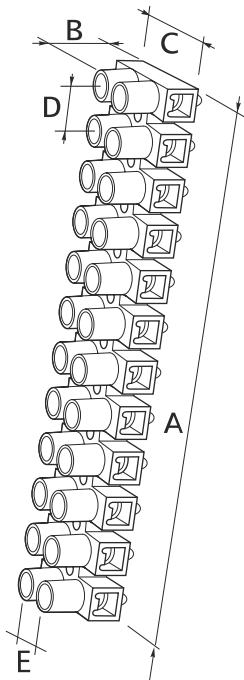
Łatwa separacja na tory prądowe
It is easy to divide the system into lines.



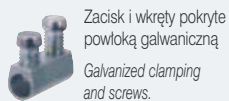
Otwory pozwalające na mocowanie do podłoża
Holes for easy fastening to the base.



Zacisk z miedzi z wkrętami pokrytymi powłoką galwaniczną
Clamping made of copper with galvanized screws.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
	Biały / White ○	22 210 216	22 310 216
	Czarny / Black ●	22 210 217	22 310 217
Norma / Norm		PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates		∇ CE	∇ CE
Przekrój zn. / Cross section			
	Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²
	Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.		-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C
Dane prądowe / Rated data			
	Napięcie znam. / Rated voltage	400 V	400 V
	Prąd znam. / Current	24 A	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
	A / B / C / D / E	94 / 13.4 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 16.8 / 18 / 9 / 7 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length		5 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw		M 3	M 3
Mocowanie do podłoża / Mounting hole		M 2.5x10	M 3x14
Masa / Weight		22.7 g	32.4 g
Opakowanie zb. / Collective package		100 szt.	100 szt.
Zacisk			
		Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass
Uwagi / Notes			



Zaciski 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.



LTA 12-10.0	LTA 12-16.0	149 SZ	EKL 5E
10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
22 512 216	22 612 216		
22 512 217	22 612 217	89 149 007	89 150 007
PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
▼ CE	▼ CE	▼ CE i inne	▼ CE 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	400 V	450 V	750 V
57 A	76 A	101 A	-
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	



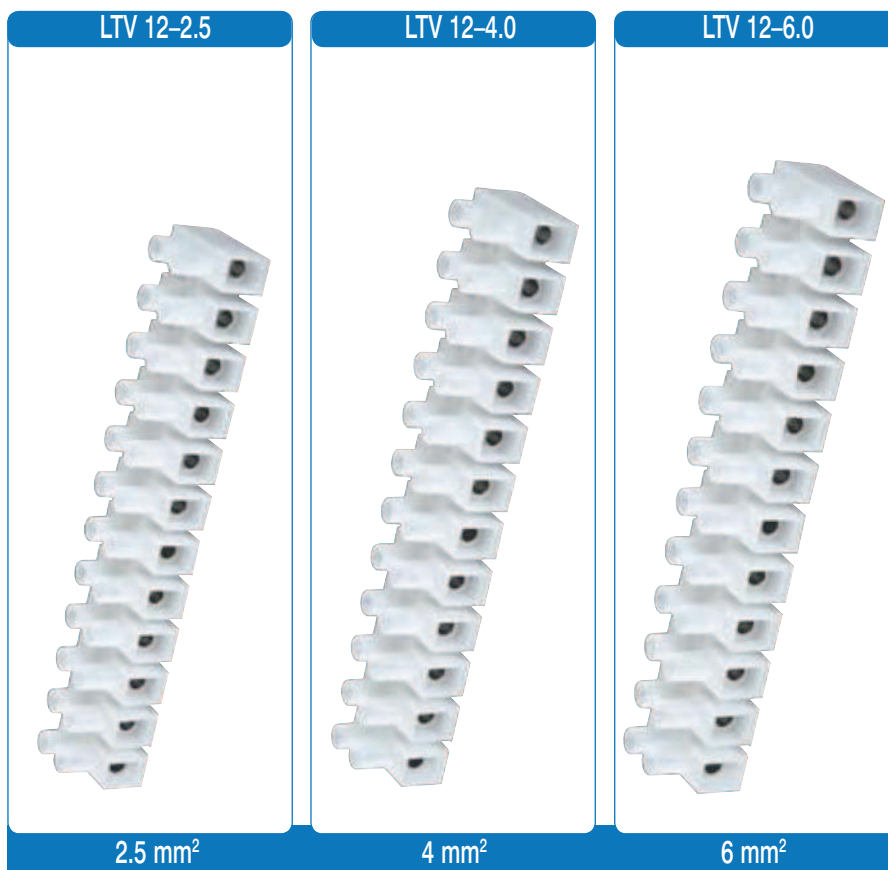
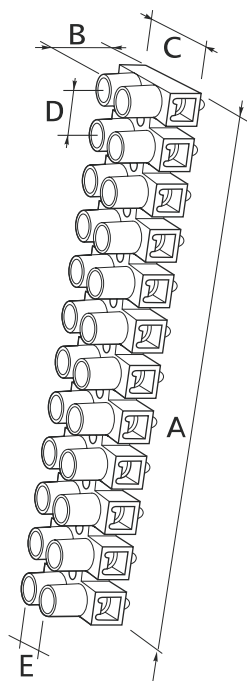
Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
 Galvanized clamping and screws.



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.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Biały / White ○	23 220 310	23 320 310	23 432 310
Czarny / Black ●			
Norma / Norm	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1
Certyfikaty / Certificates	∇ CE	∇ CE	∇ CE
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm	2.5 mm ²	4.0 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25°C ÷ 125°C	-25°C ÷ 125°C	-25°C ÷ 125°C
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	750 V/6 kV	750 V/6 kV	750 V/8 kV
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / 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 przew. / 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 zb. / Collective package	90 szt.	80 szt.	80 szt.
Zacisk			
	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass
Uwagi / Notes			

Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.

Zwiększone odstępy pomiędzy 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), + IEC960°.

<p>LTA 12-4.0A</p> <p>Przelotowa Through type</p> 	<p>LTA 12-4.0B</p> <p>Jednostronnie zamknięta „BUCIK” One side closed</p>  <p>widok z przeciwnej strony View from the opposite side</p>	<p>LTP 2.5/2</p>  	<p>LTP 4.0/2</p>  
2x4 mm ² (zacisk 10mm ²)	2x4 mm ² (zacisk 10mm ²)	2.5 mm ²	4 mm ²
22 522 216	22 316 216	24 282 316	24 382 316
PN-EN 60 998-1	PN-EN 60 998-1	PN-EN 60998-1; PN-EN 60998-2-1	PN-EN 60998-1; PN-EN 60998-2-1
		 	 
2x4 mm ²	2x4 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
2x4 mm ²	2x4 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 125°C	-25°C ÷ 125°C
400 V	400 V	450 V	450 V
57 A	57 A	24 A	32 A
118 / 18 / 14,5 / 10 / - mm	118 / 18 / 14,5 / 10 / - mm	16.8 / 16.7 / 19 / 10 / 8 m	19.5 / 18.5 / 21.5 / 11.5 / 10 mm
6 mm	6 mm	8 mm	8 mm
M 4	M 4	M 3	M 3.5
-	-	M 3x12	M 3x14
37.7 g	43.0 g	5.65 g	8.7 g
100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass
		Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania złączki jednorzędowej (LTP 2.5/1 - 24 284 316) One line type connector strips on request.	Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania złączki jednorzędowej (LTP 2.5/1 - 24 386 316) One line type connector strips on request.



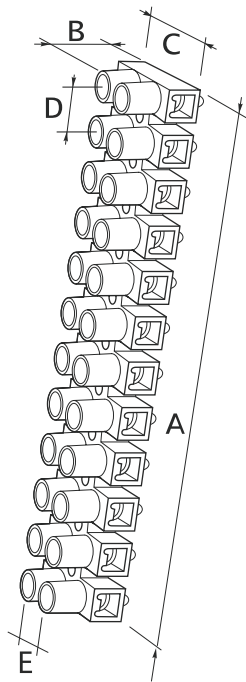
Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.



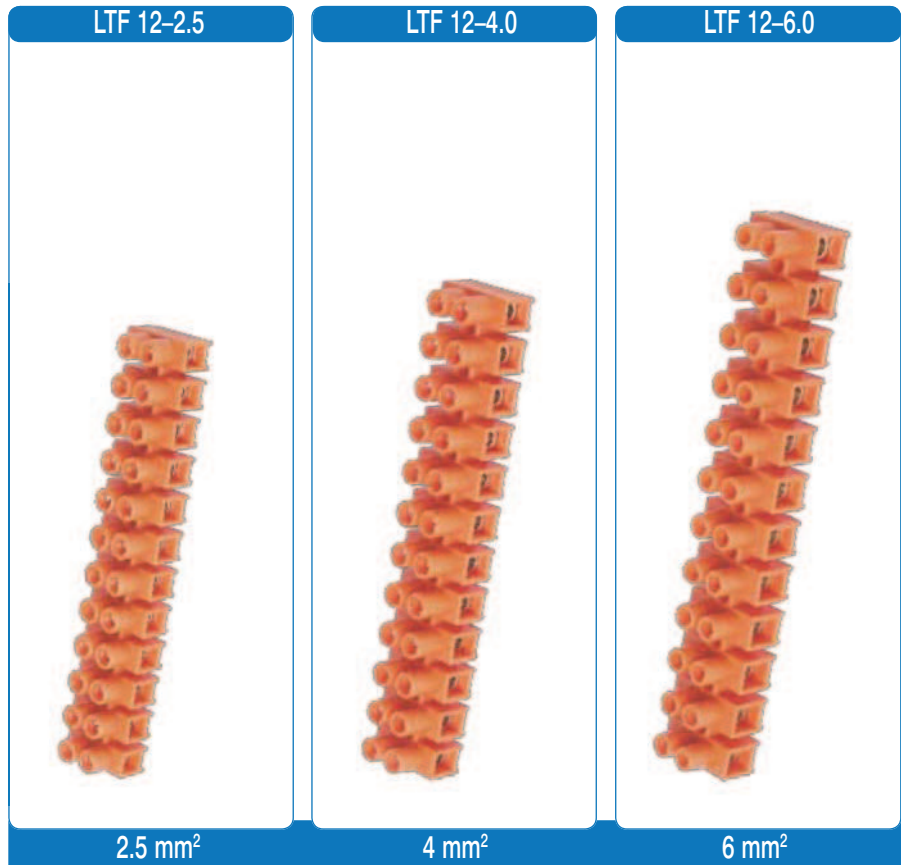
Zwiększone odstępki pomiędzy torami prądowymi
Increased space between lines.



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



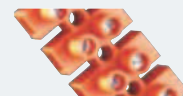
2



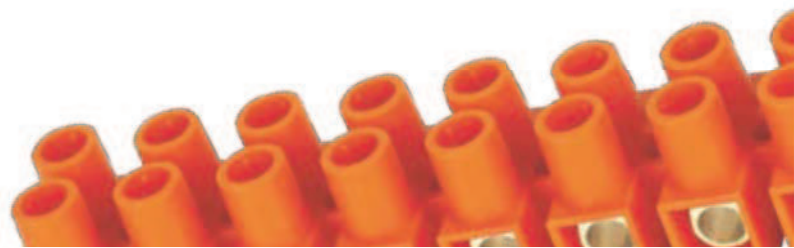
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Pomarańczowy / Orange ●	22 210 108	21 310 108	21 412 108
Norma / Norm	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Linka / Stranded	2.5 mm ²	2.5 mm ²	4.0 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	400 V / 4 kV	400 V / 4 kV	400 V / 6 kV
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
A/B/C/D/E	94 / 13,4 / 16 / 8 / 8 mm	106 / 16 / 18 / 9 / 8 mm	118 / 17 / 19 / 10 / 8 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	5 mm	6 mm	6 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 3	M 3	M 3,5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 2.5x10	M 3x14	M 3x14
Masa / Weight	21.2 g	30.7 g	36.6 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk			
	Mosiądz / Brass	Mosiądz / Brass	Mosiądz / Brass
Uwagi / Notes			

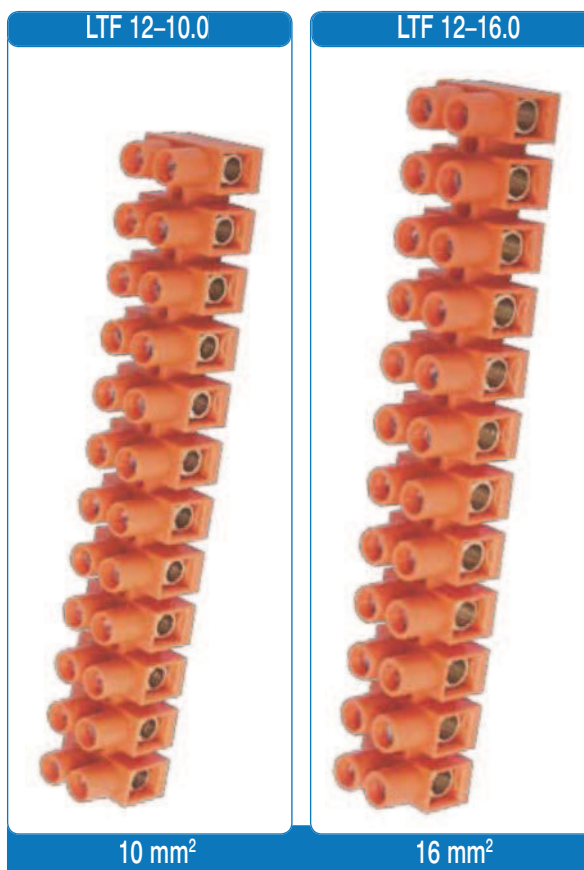


Łatwa separacja na tory prądowe
 It is easy to divide the system into lines.



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

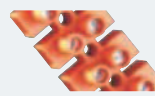




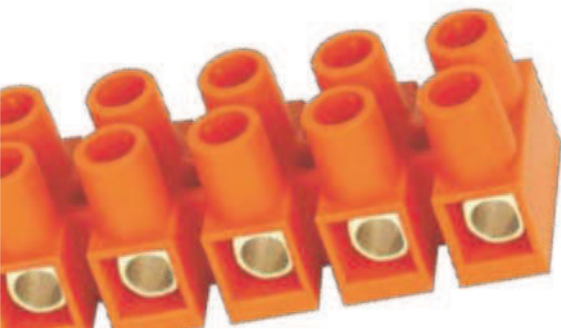
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
Pomarańczowy / Orange ●	21 512 108	21 612 108
Norma / Norm	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	▼ CE	▼ CE
Przekrój zn. / Cross section		
Drut / Solid	10 mm ²	16 mm ²
Linka / Stranded	6.0 mm ²	10.0 mm ²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. (max. udarowe) / Rated voltage (max. distr.)	400 V / 6 kV	400 V / 6 kV
Prąd znam. / Current	57 A	76 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B / C / D / E	141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm	153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	8 mm	8.5 mm
Śruba dociskowa / Clamping screw	M 4	M 5
Mocowanie do podłoża / Mounting hole	M 3x14	M 4x18
Masa / Weight	63.2 g	90.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.	50 szt.
Zacisk		
	Mosiądz / Brass	Mosiądz / Brass

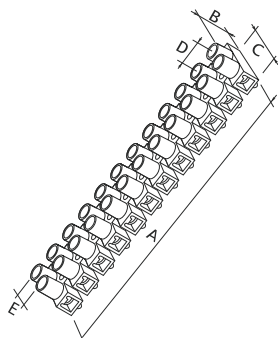


Łatwa separacja na tory prądowe
 It is easy to divide the system into lines.



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

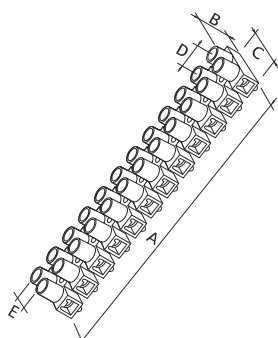




2

LPA 12-1.5	LPA 12-2.5	TEZ-4
Z podkładką With pad	Z podkładką With pad	Z podkładką With pad
1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²

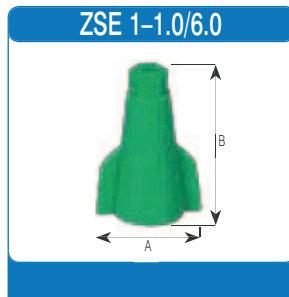
Nr kat.- kolor / No. Cat. - Colour			
Naturalny / Nature ●	89 091 110	89 092 110	
Żółty / Yellow ●			84 226 004
Przekrój zn. / Cross section			
Drut / Solid; Linka / Stranded	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	450 V / 17.5 A	450 V / 24 A	690 V / 32 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
A / B / C / D	96.2 / 14,5 / 17 / 8 / - mm	117.5 / 17 / 20.2 / 10 / - mm	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	5 mm	6 mm	7 mm
Masa / Weight	25 g	36.4 g	58.0 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.	50 szt	100 szt.



LPA 12-6.0	LPA 12-10.0
Z podkładką With pad	Z podkładką With pad
6 mm ²	10mm ²

Nr kat.- kolor / No. Cat. - Colour		
Naturalny / Nature ●	89 093 110	89 094 110
Przekrój zn. / Cross section		
Drut / Solid; Linka / Stranded	6 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	500 V / 41 A	500 V / 57 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
A / B / C / D / E	140.7 / 19 / 23.8 / 12 / - mm	158 / 25.2 / 25,6 / 13.5 / - mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	7 mm	9 mm
Masa / Weight	54.8 g	90.4 g
Opakowanie zb. / Collective package	40 szt.	25 szt



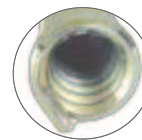


Nowa złączka skrętna pozwala na łączenie przewodów o dużej rozpiętości przekrojów znamionowych. Można w niej połączyć przewody od 1 mm² do 6 mm².

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 przewody 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 PA66.

New twisting connectors enable to connect the conductors of wide span of nominal cross sections. 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 result 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 mm ² – 2÷8 przewodów / for 1 mm ² – 2÷8 conductors
dla 1.5 mm ² – 2÷6 przewodów / for 1.5 mm ² – 2÷6 conductors
dla 2.5 mm ² – 2÷5 przewodów / for 2.5 mm ² – 2÷5 conductors
dla 4 mm ² – 2÷3 przewodów / for 4 mm ² – 2÷3 conductors
dla 6 mm ² – 2 przewody / for 6 mm ² – 2 conductors

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 zn. / Cross section	1 ÷ 6 mm ²
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage	400 V
Prąd znam. / Current	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions	
A / B	19 / 27 mm
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	12 mm
Masa / Weight	12 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.

Złączki elektrotechniczne • Złączki specjalnego zastosowania
Electrotechnical connectors • Connectors for special purposes

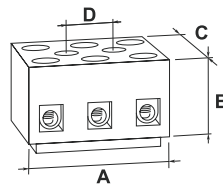


Nr kat.– kolor / No. Cat. – Colour			
Naturalny / Nature ●	STK 3-2.5	26 220 030	STK 3-4.0 26 320 030
Naturalny / Nature ●	STK 4-2.5	26 220 040	STK 4-4.0 26 320 040
Ilość torów / Numbers of poles	3/4		2
Przekrój zn. / Cross section	2.5 mm ²		4 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	250 V		380 V
Prąd znam. / Current	24 A		32 A
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length	6 mm		7 mm
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw	M 3		M 3,5
Masa / Weight	11.8 g		12 g
Opakowanie zb. / Collective package	100 szt.		100 szt.

2

Listwy zaciskowe wykonane z porcelany są podstawowym elementem osprzętu elektrotechnicznego. Ze względu na doskonałe własności 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 – skrócić) 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 do +230°C.

Terminal blocks made of porcelain are regarded as the main element of the electrotechnical equipment. Impressive insulating 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: from – 40°C to +230°C.


ZPA 1-2.5

2.5 mm²

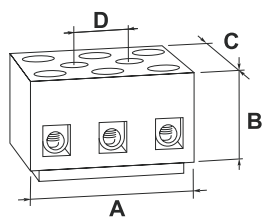
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○	44 231 516
Norma / Norm		PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		✓ CE
Ilość torów / Number of poles		1
Przekrój zn. / Cross section		2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
	Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
	Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
	Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	11 / 19 / 25 mm
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw		M 3.5
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length		5 mm
Masa / Weight		11 g
Opakowanie zb. / Collective package		100 szt.

ZPA 3-2.5A

 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		✓ CE
Ilość torów / Number of poles		3
Przekrój zn. / Cross section		2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
	Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
	Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
	Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	37 / 19 / 25 / 13 mm
Wkręt-śruba dociskowa / Clamping screw		M 3.5
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping length		5 mm
Masa / Weight		35 g
Opakowanie zb. / Collective package		100 szt.



	ZPA 2-2.5	ZPA 2-2.5A Z otworami montażowymi With assembly holes	ZPA 3-2.5
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 zn. / Cross section	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V	500 V	500 V
Prąd znam. / Current	24 A	24 A	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (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 przew. / Insulation stripping length	5 mm	5 mm	5 mm
Masa / Weight	17 g	22 g	26 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.	50 szt.	50 szt.

	ZPA 2-6A Z otworami montażowymi With assembly holes	ZPA 3-6A Z otworami montażowymi With assembly holes	ZPA 2-10 Z otworem montażowym With assembly holes
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
Biały / White ○	44 442 516	44 443 516	44 532 516
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	3	2
Przekrój zn. / Cross section	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	500 V	500 V	750 V
Prąd znam. / Current	41 A	41 A	57 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (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 przew. / Insulation stripping length	6 mm	6 mm	8 mm
Masa / Weight	29 g	41 g	45 g
Opakowanie zb. / Collective package	50 szt.	50 szt.	30 szt.



Mosiężny zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized, brazed connectors and screws.

Material korpusu: Polomel MEC-3

Rail connector body: Polomel MEC-3

Temperatura użytkowa tworzywa: $-40 \div +120^{\circ}\text{C}$

Product working temperature: -40°C for $+120^{\circ}\text{C}$

2

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.

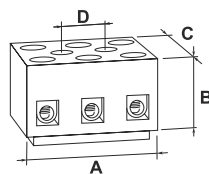
Połączenie elektryczne torów prądowych odbywa się przy wykorzystaniu zacisków gwintowych, znajdujących się wewnątrz korpusu z tworzywa (Polomel MEC-3, temp. użytkowa od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$).

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 range from -40°C to $+120^{\circ}\text{C}$).

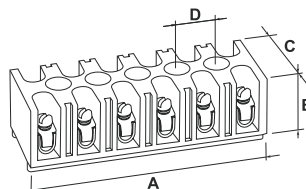


Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	Biały / White ○	25 212 406
Norma / Norm		PN-EN 60998-1
Certyfikaty / Certificates		∇ CE
Ilość torów / Number of poles		2
Przekrój zn. / Cross section		2.5 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
	Napięcie znam. / Rated voltage	250 V
	Prąd znam. / Current	24 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
	Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	15 / 17 / 21 / – mm
Mocowanie do podłoża / Mounting Hole		
Masa / Weight		8.8 g
Opakowanie zb. / Collective package		50 szt.

LTE 2-2.5



2.5 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 zn. / Cross section		4 mm ²
Dane prądowe / Rated data		
	Napięcie znam. / Rated voltage	500 V
	Prąd znam. / Current	32 A
Wymiary zewn. / Dimensions		
	Szerokość / Width (A) / Wysokość / Height (B) / Długość / Length (C)	60 / 18 / 22 / 10 mm
Mocowanie do podłoża / Mounting Hole		M 3x20
Masa / Weight		32.2 / 34.5 g
Opakowanie zb. / Collective package		100 szt.

LTE 6-4.0
LTE 6-4.0M*



4 mm²

* wykonanie morskie

* sea version

LTE 3-2.5	LTE 2-4.0	LTE 2-4.0P Wersja z podkładką Version with a washer	LTE 3-4.0	LTE 3-4.0P Wersja z podkładką Version with a washer
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				
∇ CE				
3	2	2	3	3
2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
250 V	500 V	500 V	500 V	500 V
24 A	32 A	32 A	32 A	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 g
50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.	50 szt.

2

LTE 6-4.0A LTE 6-4.0AM*	LTE 6-10.0 LTE 6-10.0M*	LTE 6-16.0 LTE 6-16.0M*
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
25 346 406 25 346 426	25 526 406 25 526 426	25 616 406 25 616 426
PN-EN 60998-1		
∇ CE		
6	6	6
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
60 V	750 V	500 V
32 A	57 A	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