

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. Typoszerzeg 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 typoszerzegach różnicujących 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 pelzające 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



Zacisk 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 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 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 transformatrach.

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.

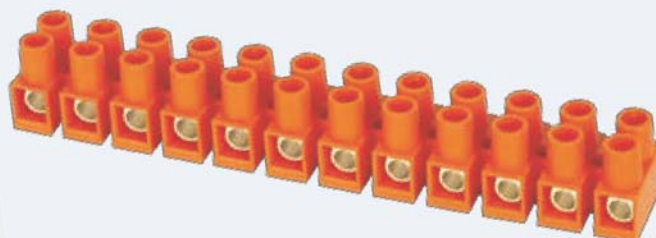
SERIA POMARAŃCZOWA POLIETYLEN PE

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 żadaną 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 $+55^{\circ}\text{C}$.



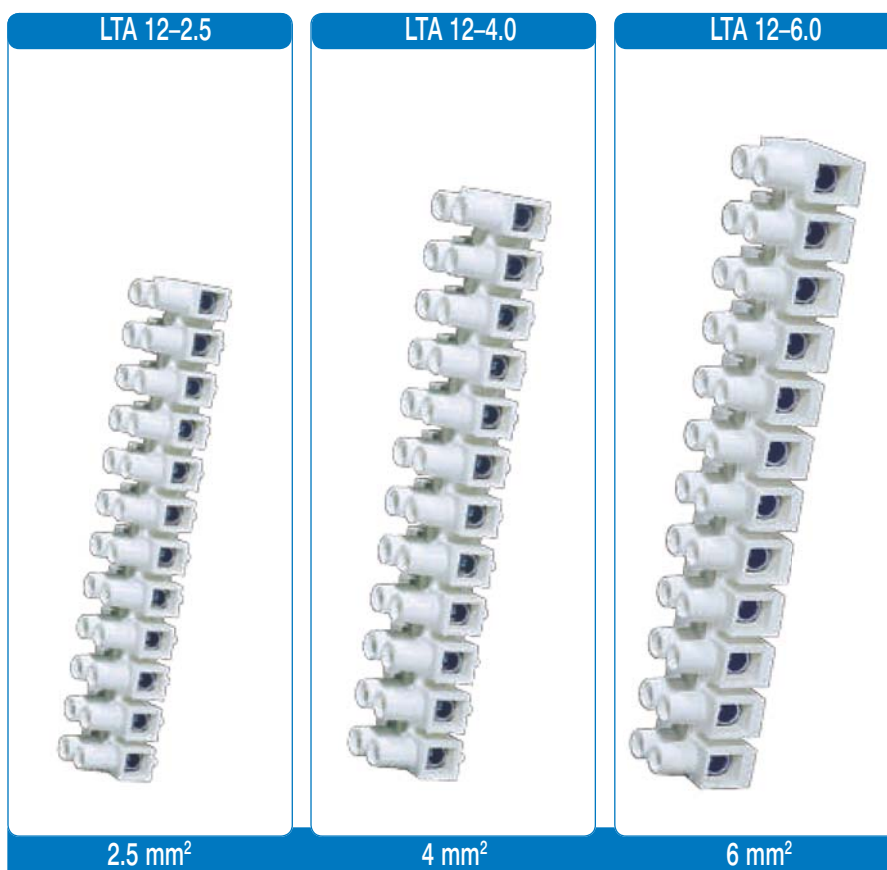
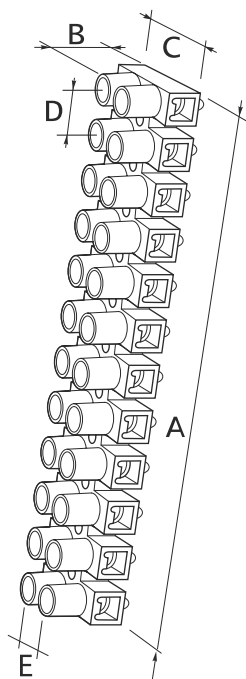
Łatwa separacja na tory prądowe
It is easy to divide the system into lines.



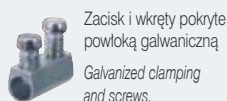
Otwory pozwalające na mocowanie do podłoża
Holes for easy fastening to the base.



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	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	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.	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C	-25°C ÷ 85°C
Dane prądowe / Rated data			
Napięcie znam. / Rated voltage	400 V	400 V	400 V
Prąd znam. / Current	24 A	32 A	41 A
Wymiary zewn. / Dimensions			
A / B / C / D / E	94 / 13.4 / 16 / 8 / 6 mm	106 / 16.8 / 18 / 9 / 7 mm	117.7 / 17.2 / 19 / 10 / 7 mm
Długość odizolowania przew. / 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 zb. / Collective package	100 szt.	100 szt.	100 szt.
Zacisk			
	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass	Mosiądz galwanizowany / Galvanized 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.

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
		 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	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	



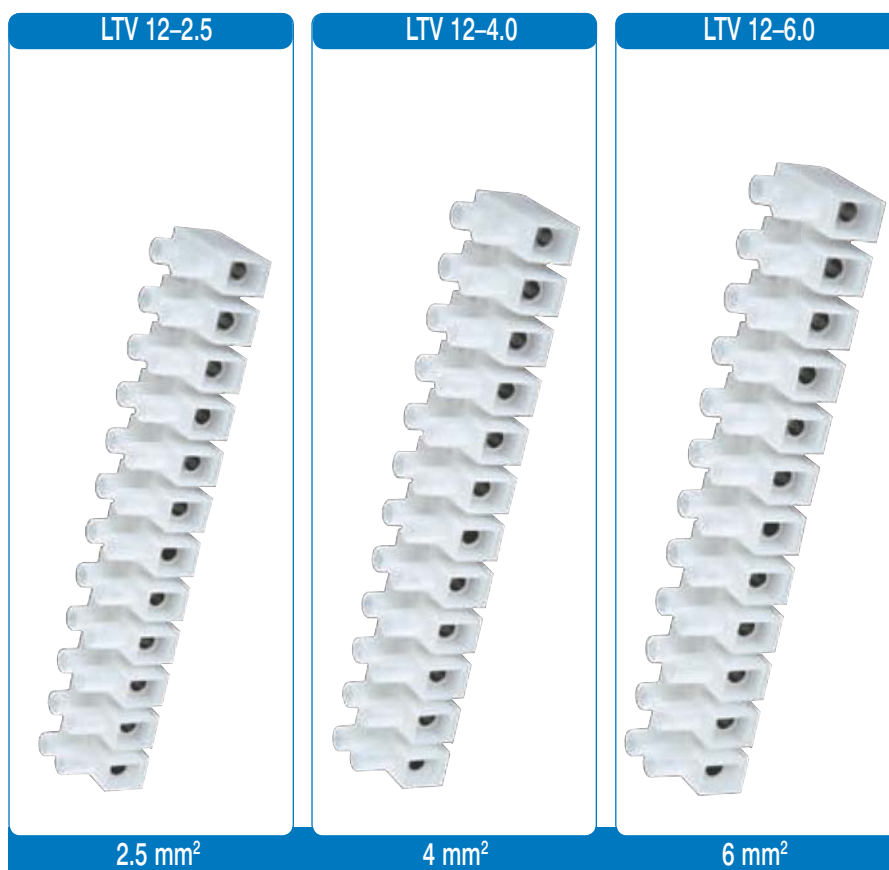
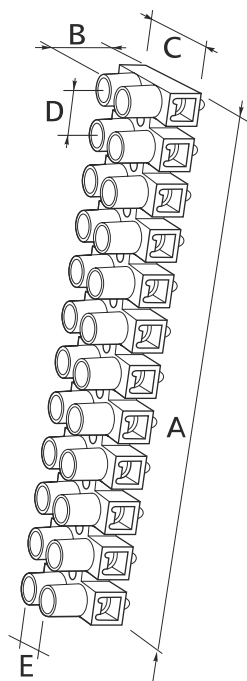
Zaciski i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
 Galvanized clamping and screws.



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 mm²	4 mm²	6 mm²
Linka / Stranded	2.5 mm	2.5 mm²	4.0 mm²
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			



Zacisk 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°).

LTA 12-4.0A

Przelotowa
Through type



2x4 mm² (zacisk 10mm²)

LTA 12-4.0B

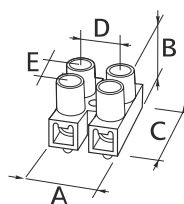
Jednostronnie zamknięta „BUCIK”
One side closed



widok z przeciwnej strony
View from the opposite side

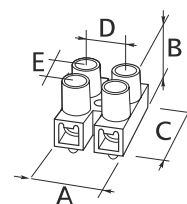
2x4 mm² (zacisk 10mm²)

LTP 2.5/2



2.5 mm²

LTP 4.0/2



4 mm²

22 522 216

PN-EN 60 998-1



2x4 mm²

2x4 mm²

-25°C ÷ 85°C

400 V

57 A

118 / 18 / 14,5 / 10 / - mm

6 mm

M 4

-

37.7 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

22 316 216

PN-EN 60 998-1



2x4 mm²

2x4 mm²

-25°C ÷ 85°C

400 V

57 A

118 / 18 / 14,5 / 10 / - mm

6 mm

M 4

-

43.0 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

24 282 316

24 282 317

PN-EN 60998-1; PN-EN 60998-2-1



2.5 mm²

2.5 mm²

-25°C ÷ 125°C

450 V

24 A

16.8 / 16.7 / 19 / 10 / 8 mm

8 mm

M 3

M 3x12

5.65 g

100 szt.

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.

24 382 316

24 382 317

PN-EN 60998-1; PN-EN 60998-2-1



4 mm²

2.5 mm²

-25°C ÷ 125°C

450 V

32 A

19.5 / 18.5 / 21.5 / 11.5 / 10 mm

8 mm

M 3.5

M 3x14

8.7 g

100 szt.

Mosiądz galwanizowany / Galvanized brass

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania złączki jednorzędowej (LTP 2.5/1 - 24 386 316)

One line type connector strips on request.



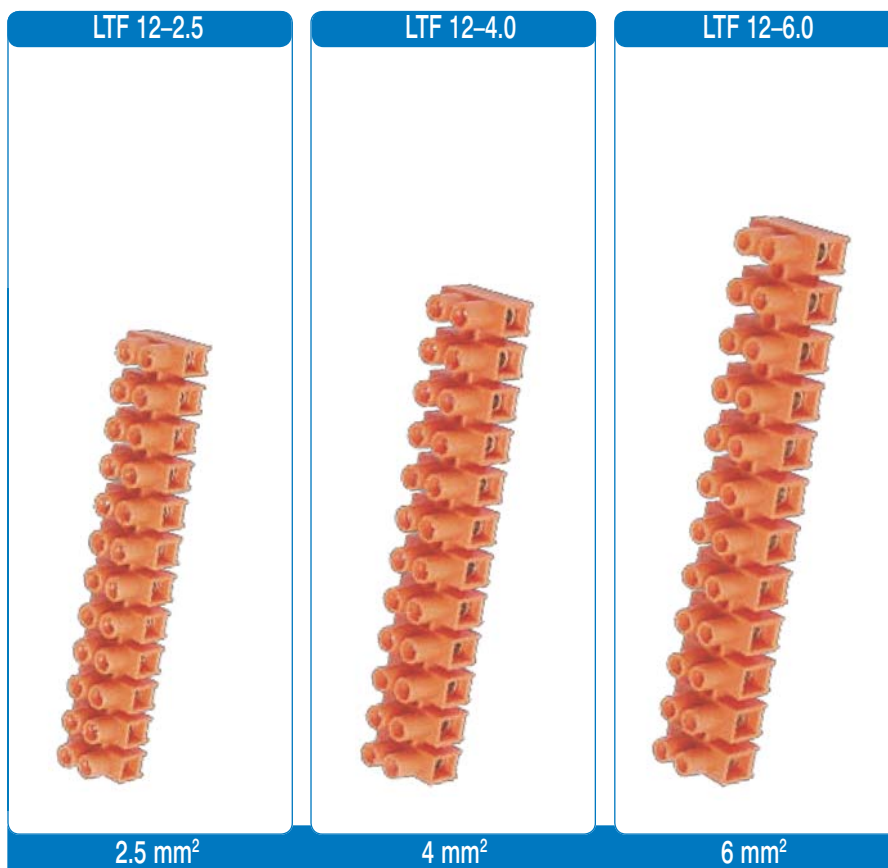
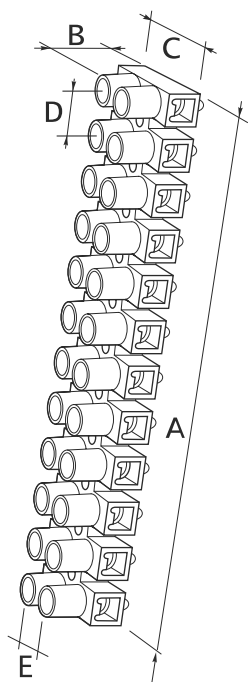
Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.



Zwiększone odstępy pomiędzy torami prądowymi
Increased space between lines.



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



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour			
	Pomarańczowy / Orange ●		
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 mm²	4 mm²	6 mm²
Linka / Stranded	2.5 mm²	2.5 mm²	4.0 mm²
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 lenght	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			

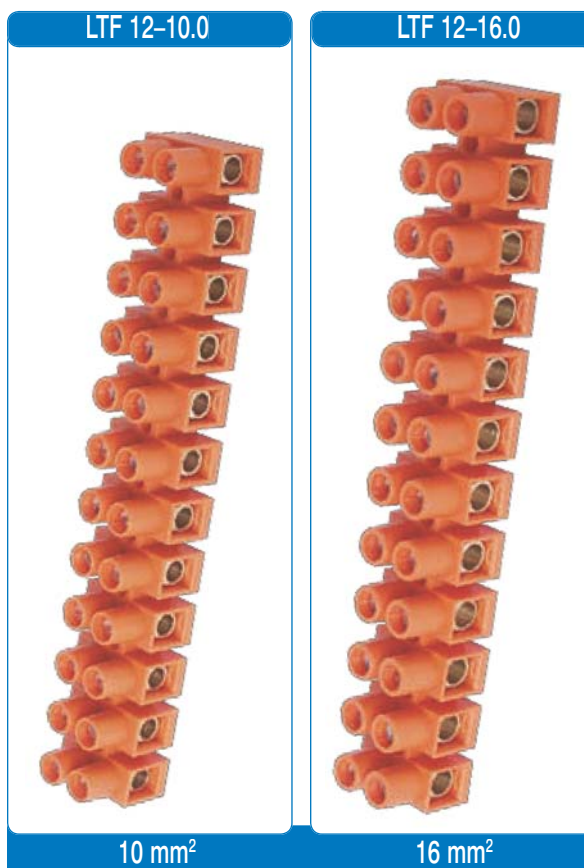


Łatwa separacja na tory prądowe
It is easy to divide the system into lines.



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





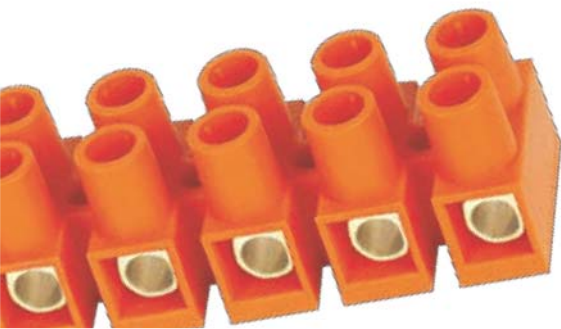
Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour		
	Pomarańczowy / Orange ●	
Norma / Norm	PN-EN-60947-7-1	PN-EN-60947-7-1
Certyfikaty / Certificates	CE	CE
Przekrój zn. / Cross section		
Drut / Solid	10 mm²	16 mm²
Linka / Stranded	6.0 mm²	10.0 mm²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-40°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 55°C
Dane prądowe / 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 lenght	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

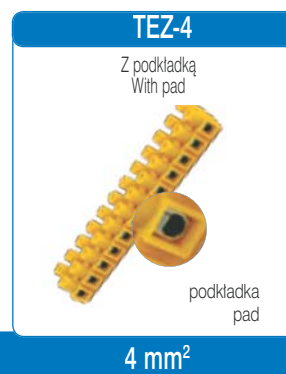
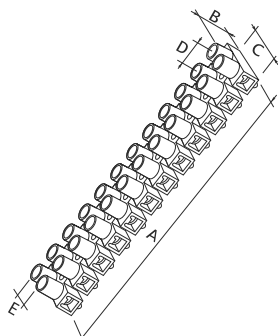


Łatwa separacja na tory prądowe
 It is easy to divide the system into lines.



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



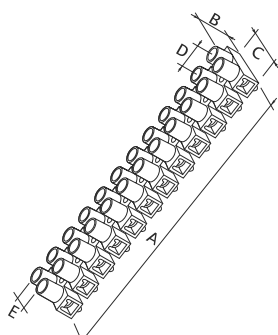


Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Naturalny / Nature ●	
Żółty / Yellow ●	
Przekrój zn. / Cross section	
Drut / Solid; Linka / Stranded	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	
Wymiary zewn. / Dimensions	
A / B / C / D	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	

89 091 110
1.5 mm ²
450 V / 17.5 A
96.2 / 14.5 / 17 / 8 / – mm
5 mm
25 g
50 szt.

89 092 110
2.5 mm ²
450 V / 24 A
117.5 / 17 / 20.2 / 10 / – mm
6 mm
36.4 g
50 szt.

84 226 004
4 mm ²
690 V / 32 A
7 mm
58.0 g
100 szt.



Nr kat. – kolor / No. Cat. – Colour	
Naturalny / Nature ●	
Przekrój zn. / Cross section	
Drut / Solid; Linka / Stranded	
Dane prądowe / Rated data	
Napięcie znam. / Rated voltage; Prąd znam. / Current	
Wymiary zewn. / Dimensions	
A / B / C / D / E	
Długość odizolowania przew. / Insulation stripping lenght	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	

89 093 110
6 mm ²
500 V / 41 A
140.7 / 19 / 23.8 / 12 / – mm
7 mm
54.8 g
40 szt.

89 094 110
10 mm ²
500 V / 57 A
158 / 25.2 / 25.6 / 13.5 / – mm
9 mm
90.4 g
25 szt.

