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 mm^2 ... 25 mm^2.
Aby sprostać wymogom rynku przyjęto klasyfikację naszych produktów w trzech typoszeregach różnicujących 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. Sieries of types offered by Simet enable to connect conductors within the range 0,5 mm^2 ... 25 mm^2. 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 PA6

Seria ta cechuje się podwyższonymi parametrami technicznymi i przeznaczona jest dla bardziej zaawansowanego i wymagającego odbiorcy. Jej wyróżnikiem jest zastosowany materiał z jakiego 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), samogaśnięcie - nie podtrzymuje płomienia oraz bezhalogenowość. Tory prądowe wykonane są z mosiądzu i dodatkowo pokryte specjalną powłoką galwaniczną zwiększająca 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 (LTA) - POLYAMIDE PA6

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 PA6. 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 PA6 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.

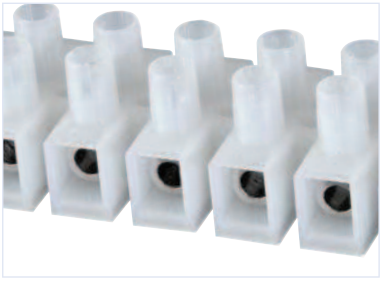
SERIA PROFESJONALNA (LTV) POLIAMID PA66 - 750

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 PA66 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.

PROFESSIONAL SERIES (LTV) POLYAMIDE PA66 - 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 whitin the group of 12-line-connector strips offered by Simet.
The body of each strip connector is made of the polyamide PA66. 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 PA66 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 PA66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia
Polyamide PA66 - a self-extinguishing material.



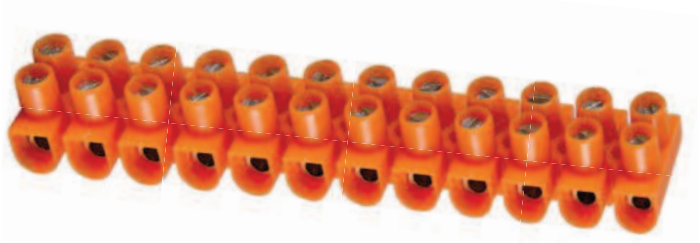
Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną
Galvanized clamping and screws.

SERIA POMARAŃCZOWA (LTF) UNIEPALNIONY POLIPROPYLEN 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 mosiądzu, wkręty pokryte powłoką galwaniczną, temperatura użytkowa od -40°C ... +85°C. Korpus wykonany z niepalnego polipropylenu.

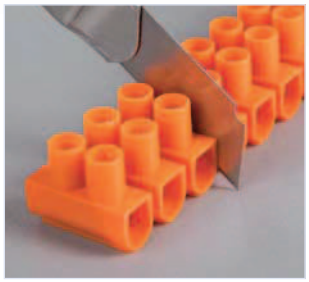
ORANGE SERIES (LTF) UNFLAMEDPOLYPROPHYLENE PP

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 whit 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 stries are made of copper whereas the screws are galvanized. Product working temperature range is from -40°C ... +85°C. Body was made from unflamed polyprophylene PP.





Solidne mosiężne zaciski.
Solid brass connectors.



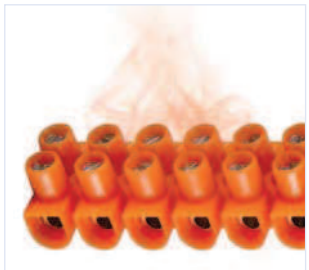
Łatwa separacja na tory prądowe.
It is easy divide the system into lines.



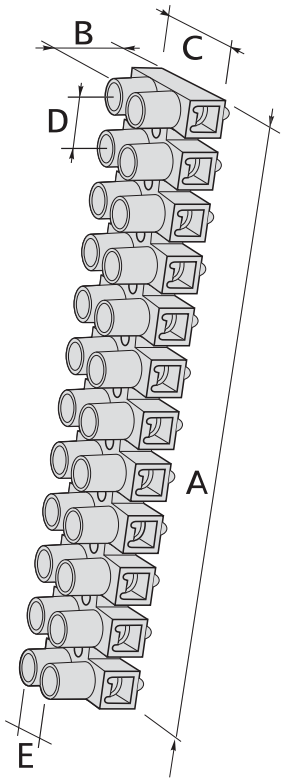
Otwory pozwalające na mocowanie do podłoża.
Holes for easy fastening to the base.



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



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



	LTA12-2.5	LTA12-4.0	LTA12-6.0
			
	2.5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2
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 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 Prąd znamionowy / Current	400 V 24 A	400 V 32 A	400 V 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 lenght	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 PA6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA6 -a self-extinguishing material.

LTA12-10.0



LTA12-16.0



ES-V25



EKL5E



10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²
22 512 216	**22 612 216**	**89 010 216**	—
22 512 217	**22 612 217**	**89 011 217**	**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 Klasa V0	Ⓑ CE i inne
10 mm²	16 mm²	25 mm²	35 mm²
6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²
-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +110°C	-25°C ... +110°C
400 V 57 A	400 V 76 A	500 V 101 A	750 V
141 / 21 / 21 / 12 / 10 mm	153 / 22 / 22 / 13 / 10 mm	201 / 26 / 36 / 17 / 13 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 galwanizowany Galvanized brass	Mosiądz Brass



Zacisk i wkręty pokryte powłoką galwaniczną.

Galvanized clamping and screws.



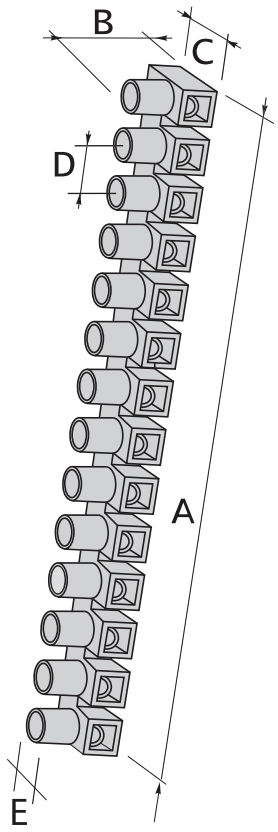
Łatwa separacja na tory prądowe dzięki osłabieniom w łącznikach.

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



Poliamid PA6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA6 -a self-extinguishing material.



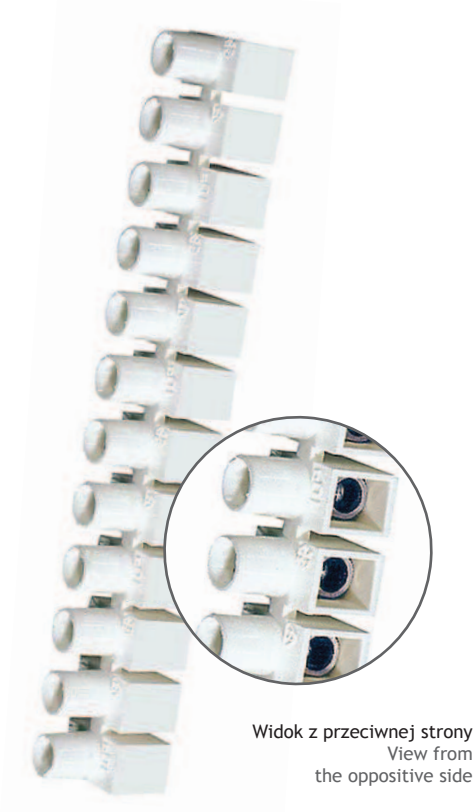
LTA12-4.0A

Przelotowa
Crusing type



LTA12-4.0B

Jednostronnie zamknięta „BUCIK”
One side closed



Widok z przeciwnej strony
View from the oppositive side

	2x4 mm² (zacisk 10 mm²)	2x4 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	Ⓑ CE	Ⓑ CE
Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid	2x4 mm²	2x4 mm²
Linka / Stranded	2x4 mm²	2x4 mm²
Temperatura użytkowa / Using temp.	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	400 V 57 A	400 V 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 lenght	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 PA6 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA6 -a self-extinguishing material.

Seria z podkładką wykonana jest z poliamidu PA 66 produkt bezhalogenowy, klasa V0, tworzywo samogasnące.

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	**LPA12-2.5** Z podkładką / With pad	**TEZ-4** Z podkładką / With pad
	 1.5 mm²	 2.5 mm²	 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 mm²	2.5 mm²	4 mm²
Linka / Stranded	1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	450 V 17.5 A	450 V 24 A	690 V 32 A
Wymiary zewnętrzne / Dimensions			
A / B / C / D / E	96.2 / 14.5 / 17 / 8 / - mm	117.5 / 17 / 20.2 / 10 / - mm	119 / 20 / 22 / 10 / 12 mm
Długość odizolowania przewodu Insulation stripping lenght	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	**LPA12-10.0** Z podkładką / With pad
	 6 mm²	 10 mm²
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour		
Biały / White ○	**89 093 110**	**89 094 110**
Przekrój znamionowy / Cross section		
Drut / Solid	6 mm²	10 mm²
Linka / Stranded	6 mm²	10 mm²
Dane prądowe / Rated date		
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	500 V 41 A	500 V 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 lenght	7 mm	9 mm
Masa / Weight	54.8 g	90.4 g
Opakowanie zbiorcze / Collective package	40 szt.	25 szt.



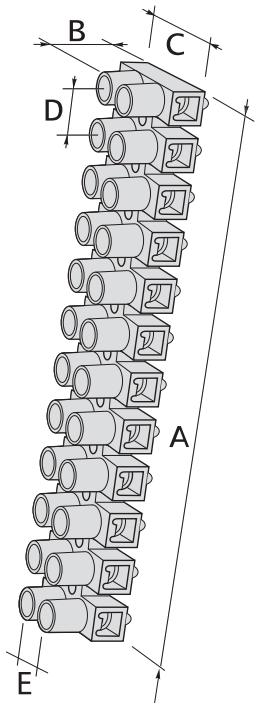
Zacisk, podkładka i wkręt pokryte powłoką galwaniczną

Clamps, pads and screws galwanized

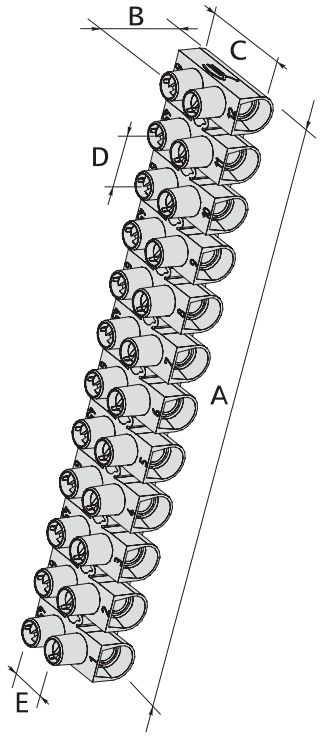


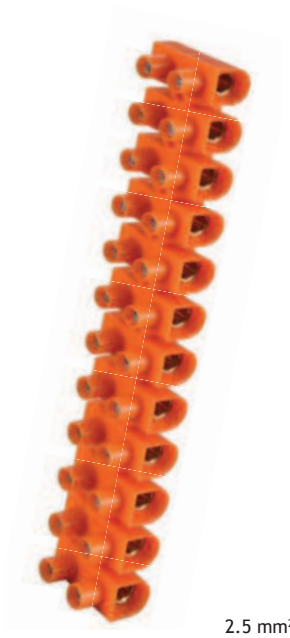
Poliamid PA66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia.

Polyamide PA66 -a self-extinguishing material.



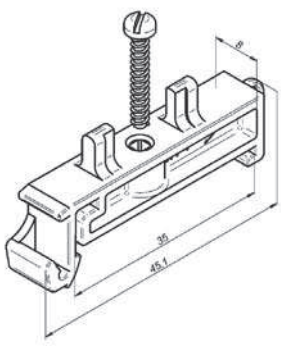


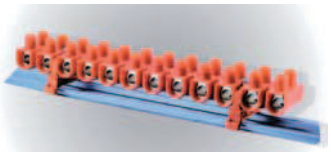


	LTF12-2.5	LTF12-4	LTF12-6
	 2.5 mm²	 4 mm²	 6 mm²
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour			
Pomarańczowy / Orange	**21 210 008**	**21 310 008**	**21 412 008**
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 / PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates			
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	1 ... 2.5 mm²	1.5 ... 4 mm²	2.5 ... 6 mm²
Linka / Stranded	1 ... 2.5 mm²	1.5 ... 4 mm²	2.5 ... 4 mm²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	450 V 24 A	450 V 32 A	450 V 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 lenght	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.

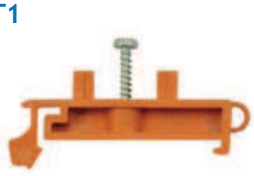
ODPOWIEDNIKI WYROBÓW Z DOTYCHCZASOWEJ SERII POMARAŃCZOWEJ

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.

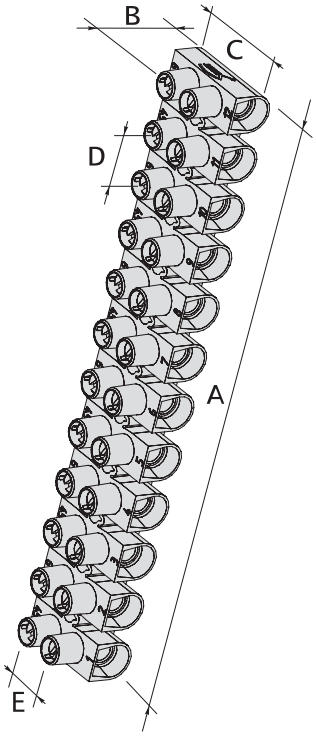




LTT1



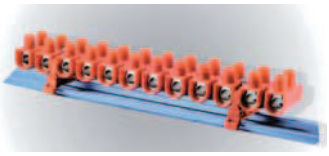
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Pomarańczowy / Orange	**26 210 008**
Przeznaczenie (symbol złączki) Purpose (symbol of terminal)	LTF12-2.5N LTF12-4N LTF12-6N
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.



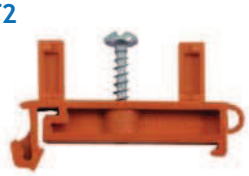
	LTF12-10	LTF12-16	LTF12-25
	 10 mm²	 16 mm²	 25 mm²
Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour			
Pomarańczowy / Orange	**21 512 008**	**21 612 008**	**21 712 008**
Norma / Norm	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006	PN-EN 60998-1:2006 PN-EN 60998-2-1:2006
Certyfikaty / Certificates			
Przekrój znamionowy / Cross section			
Drut / Solid	4 ... 10 mm²	6 ... 16 mm²	10 ... 25 mm²
Linka / Stranded	4 ... 6 mm²	6 ... 10 mm²	10 ... 16 mm²
Temperatura użytkowa / Using temperature	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
Dane prądowe / Rated date			
Napięcie znamionowe / Rated voltage Prąd znamionowy / Current	750 V 57 A	750 V 76 A	750 V 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 lenght	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.	25 szt.	20 szt.

ODPOWIEDNIKI WYROBÓW Z DOTYCHCZASOWEJ SERII POMARAŃCZOWEJ

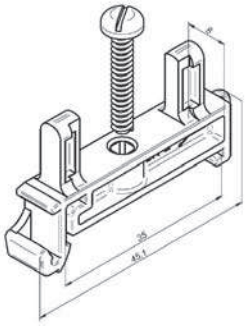
Oznaczniki handlowe	LTF12-10.0	LTF12-16.0	BRAK ODPOWIEDNIKA
Nr katalogowy	21 512 108	21 612 108	
Opakowanie zbiorcze / Collective package	100 szt.	50 szt.	

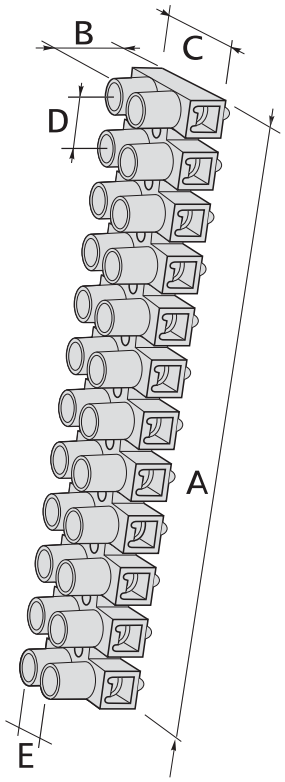


LTT2



Nr kat.- kolor / No. Cat.- Colour	
Pomarańczowy / Orange	**26 512 008**
Przeznaczenie (symbol złączki) Purpose (symbol of terminal)	LTF12-10N LTF12-16N LTF12-25N
Opakowanie zbiorcze / Collective package	10 szt.





	LTV12-2.5	LTV12-4.0	LTV12-6.0
			
	2.5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2
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	Ⓑ CE	Ⓑ CE	Ⓑ CE
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.) Prąd znamionowy / Current	750 V / 6 kV 24 A	750 V / 6 kV 32 A	750 V / 8 kV 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 lenght	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 PA66 - tworzywo nie podtrzymujące płomienia (UL 94 - V0/0.4).

Polyamide PA66 - a self-extinguishing material (UL 94 - V0/0.4).