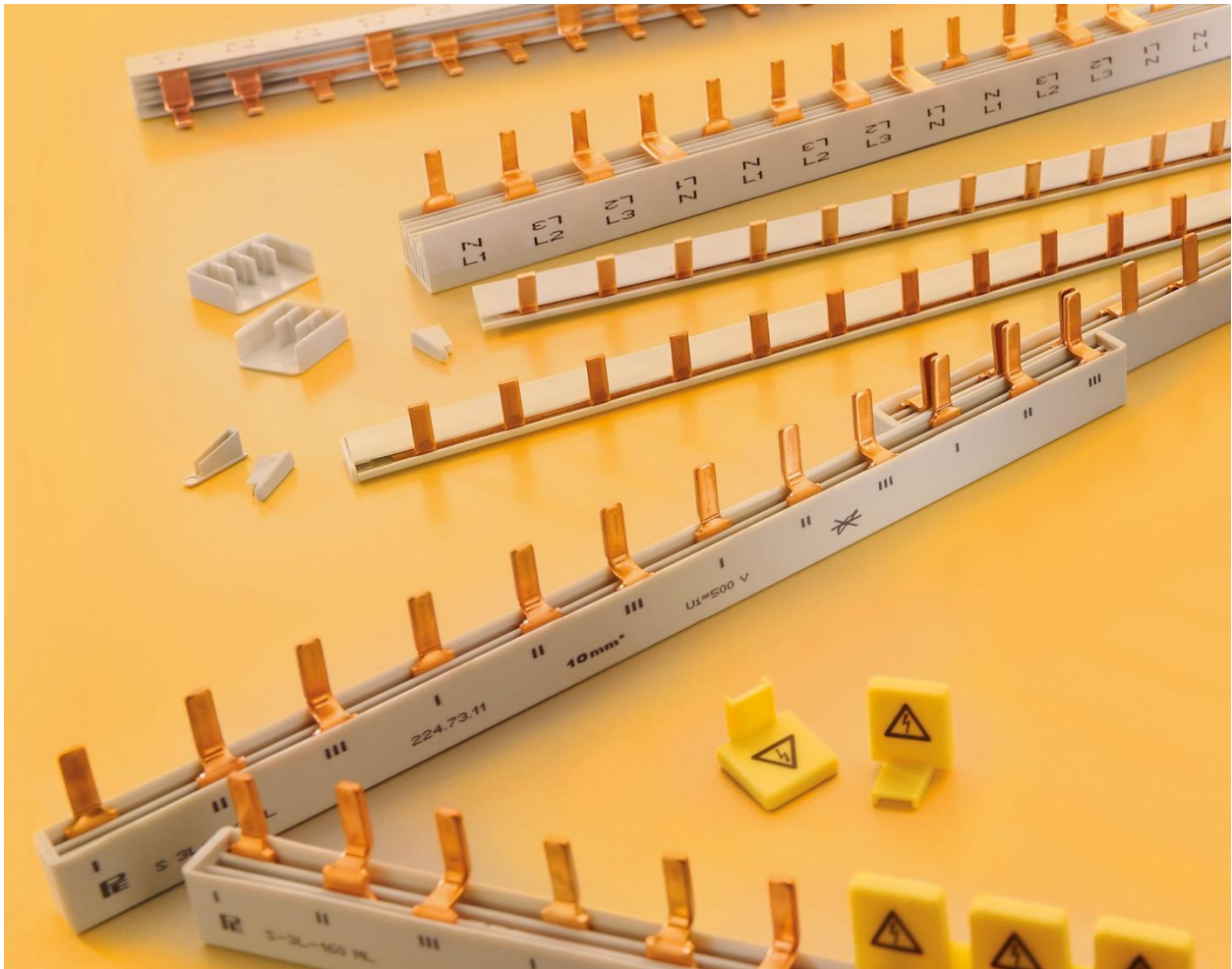


SCHIMA Sp. z o.o.

2021



SZYNY FAZOWE KOŁKOWE	<b>1-20</b>
<hr/>	
SZYNY FAZOWE WIDELKOWE	<b>21-37</b>
<hr/>	
OSPRZĘT DLA ROZDZIELNIC	<b>38-45</b>
<hr/>	
ZACISKI	<b>46-76</b>
<hr/>	
MATERIAŁY UZIEMIAJĄCE	<b>77-87</b>
<hr/>	
MATERIAŁY MOCUJĄCE	<b>88-95</b>
<hr/>	
MATERIAŁY INSTALACYJNE	<b>96-104</b>
<hr/>	
INFORMACJE TECHNICZNE	<b>105-109</b>
<hr/>	



## Szyny fazowe kołkowe

- Kołpaki końcowe
- Zaciski przyłączeniowe
- Ochrona przed dotykiem
- Szyny fazowe wg UL



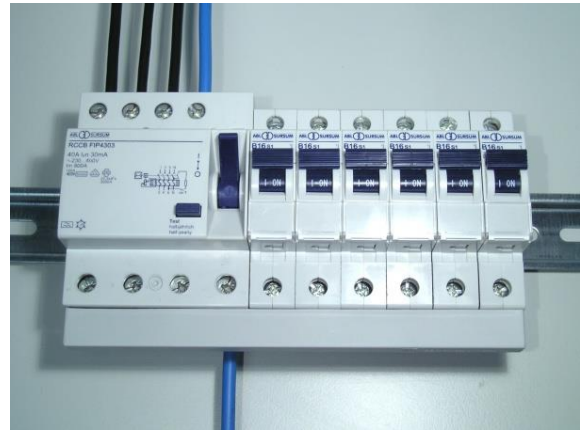
## Szyny fazowe

Szyny fazowe są nowoczesną formą pewnego i bezpiecznego połączenia aparatów instalacyjnych. W porównaniu do okablowania mostkami drutowymi cechuje się szeregiem zalet:

- kompaktowe wykonanie
- szybszy montaż
- przejrzysty rozdział faz



Okablowanie konwencjonalne



Połączenie szynami fazowymi

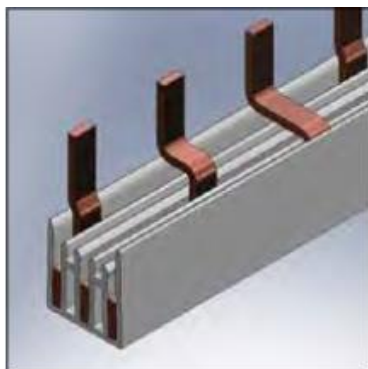
Szyny fazowe różnią się między sobą liczbą biegunów, przekrojem, kształtem końcówek przyłączeniowych: kołkowych lub widełkowych i odmianą wykonania.

Klasyczna szyna fazowa dostarczana jest zazwyczaj w formie metrowych odcinków o uniwersalnym zastosowaniu. Elektryk przycina te szyny na miejscu, stosownie do potrzeb. Ich zalety to:

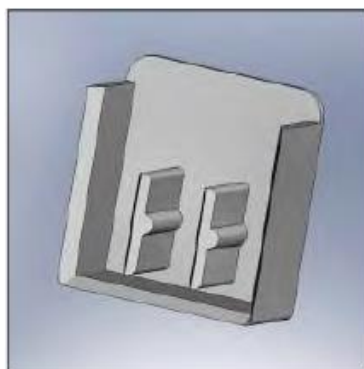
- możliwość indywidualnego dopasowania
- mniej wariantów na magazynie

Pod względem konstrukcyjnym odmiana ta cechuje się komorą separującą w profilu izolacyjnym. Zapewnia to zachowanie wymaganych odstępów izolacyjnych po cięciu lub skróceniu szyny fazowej.

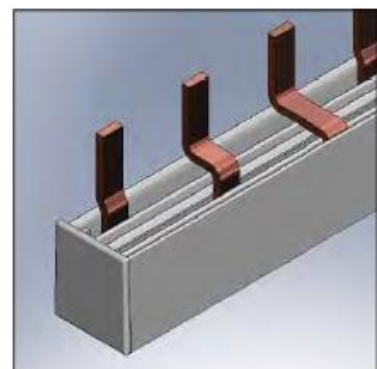
Popularną formą klasycznej szyny fazowej jest odmiana MFC. W jej ramach Pollmann Elektrotechnik oferuje dopasowane do potrzeb klienta, gotowe do montażu wykonanie w praktycznie nieograniczonej ilości wariantów.



Szyna klasyczna w przekroju



Kołpak końcowy



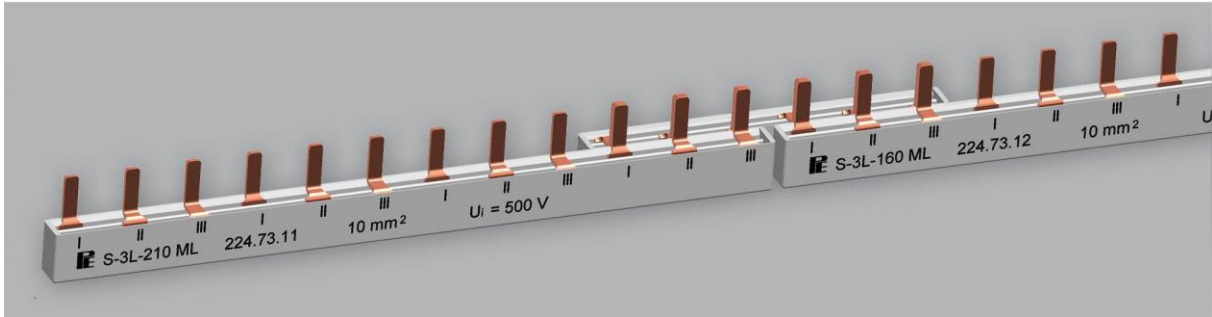
Fabrycznie zgrzany kołpak końcowy MFC

## Wersja Miniline

Obok odmiany klasycznej przyjęła się na rynku także odmiana Miniline. Miniline to konfekcjonowane na gotowo rozwiązanie o bardzo kompaktowej budowie, przeznaczone dla wielu zastosowań standardowych.

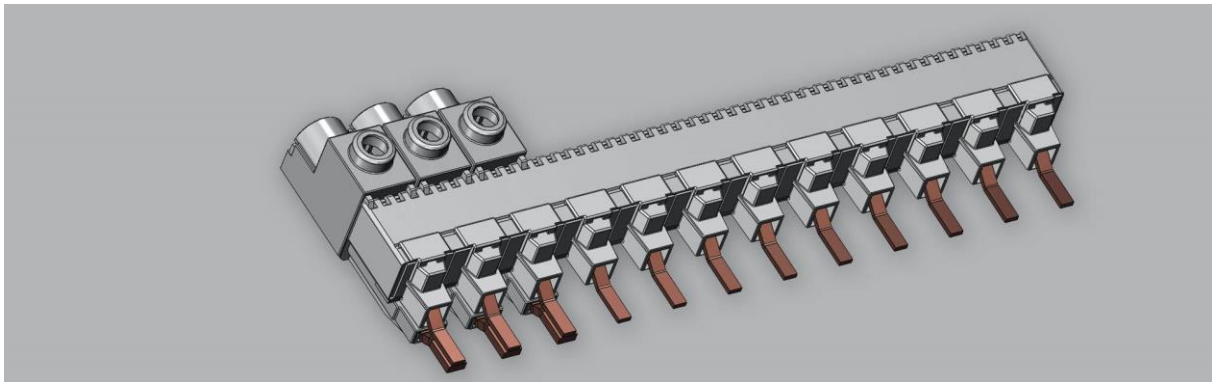
Miniline można ponadto bez problemu montować zakładkowo. Pozwala to dowolnie przedłużać połączenia, a dodatkowo stosować odcinkowo większe przekroje szyn.

Miniline L dostępna jest w dwóch wersjach o przekrojach 10 i 16 mm<sup>2</sup> oraz we wszystkich długościach do 60 modułów.

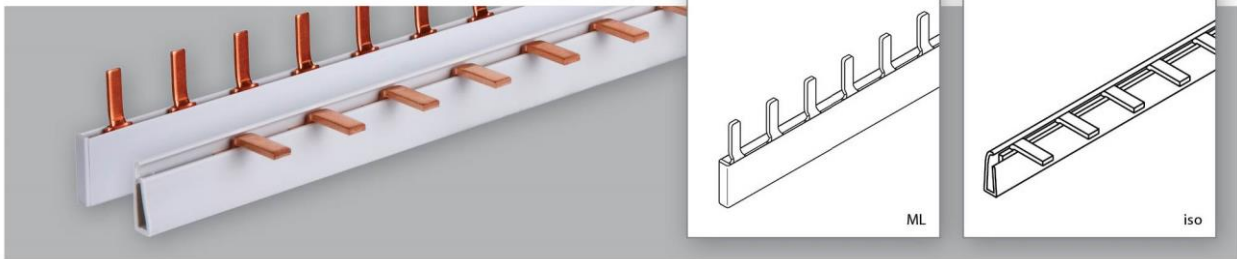


## Wersja UL

Do wyłączników instalacyjnych według specyfikacji UL 489 Pollmann Elektrotechnik oferuje nowoczesne szyny specjalne. Pozwalają one uzyskać nieznaną dotychczas elastyczność okablowania, przy skrajnie wysokich wymaganiach odnośnie odstępów izolacyjnych na powierzchni i w powietrzu.



## Szyny fazowe kołkowe, 1-biegunowe

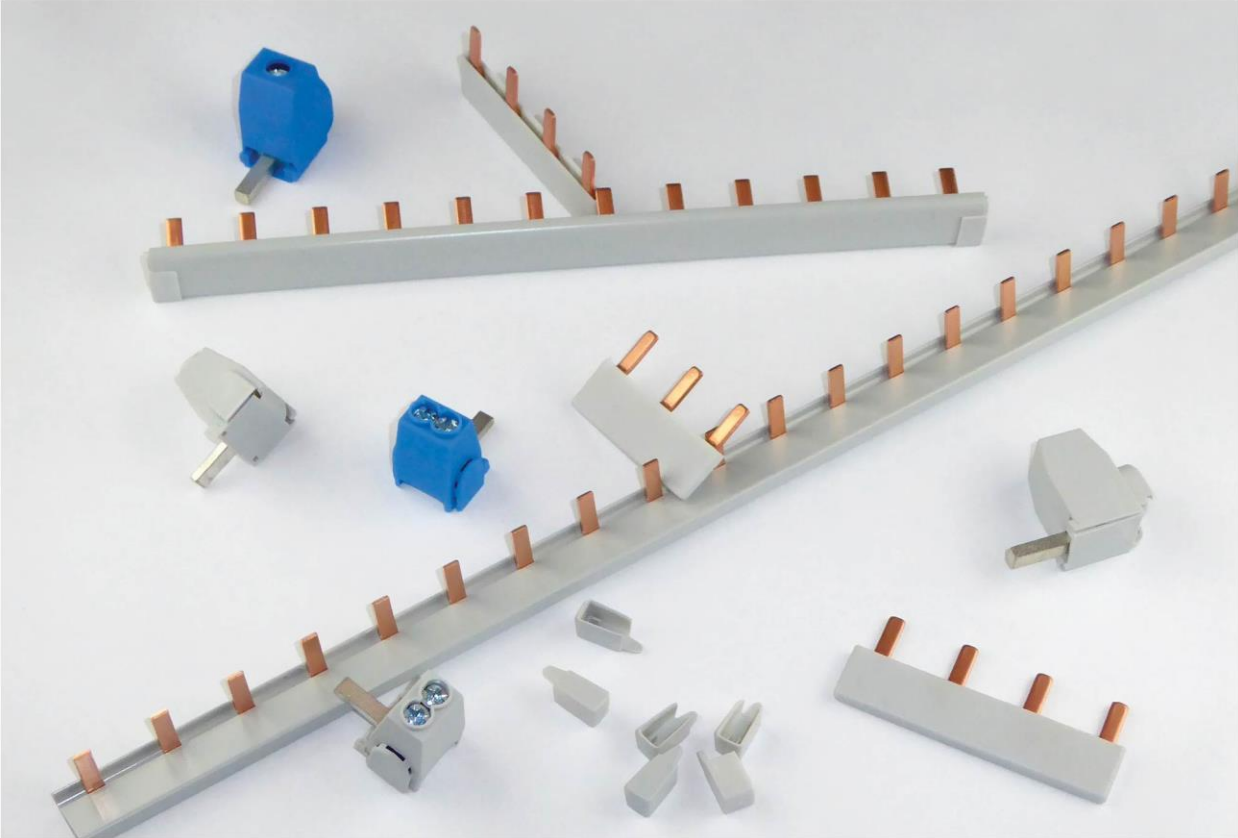
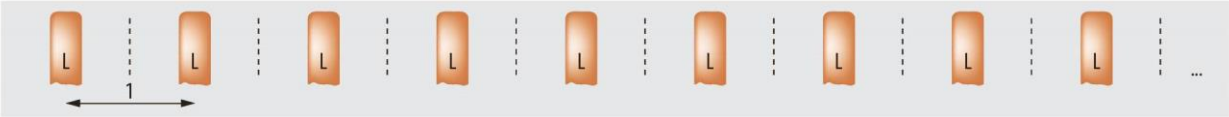


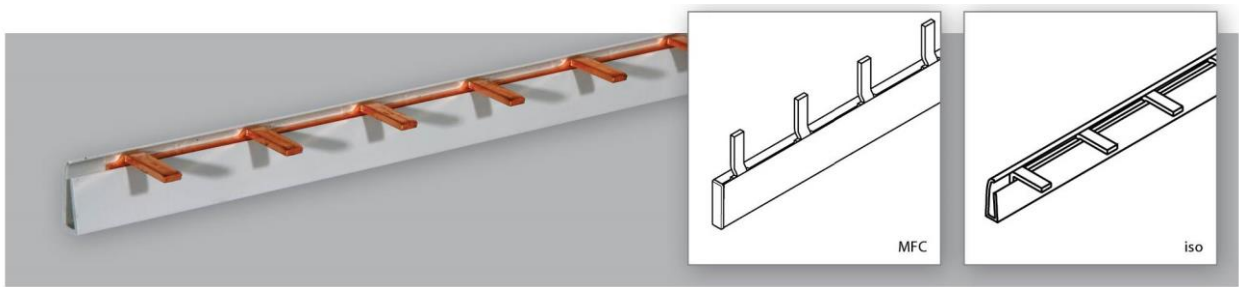
### Szyny fazowe

- 1-biegunowe
- uniwersalne, dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 10 mm<sup>2</sup> (iso)</b>			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16, Art. nr 131 04 25		
S-1L-210/10 iso	222 01 05	50	12/210	10	4 x 10,5
S-1L-1000/10 iso	222 01 03	50	57/1000	10	4 x 10,5
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup> (iso)</b>			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16, Art. nr 131 04 25		
S-1L-210/16 iso	222 01 06	50	12/210	10	4 x 10,5
S-1L-1000/16 iso	222 01 04	50	12/210	16	4 x 10,5
<b>ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym, nie można przycinać		
S-1L-30/10 ML	222 71 08	50	2/30	10	4 x 12
S-1L-50/10 ML	222 71 01	50	3/50	10	4 x 12
S-1L-65/10 ML	222 71 02	50	4/65	10	4 x 12
S-1L-85/10 ML	222 71 03	50	5/85	10	4 x 12
S-1L-106/10 ML	222 71 11	20	6/106	10	4 x 12
S-1L-140/10 ML	222 71 04	20	8/140	10	4 x 12
S-1L-160/10 ML	222 71 09	20	9/160	10	4 x 12
S-1L-210/10 ML	222 71 10	20	12/210	10	4 x 12
S-1L-230/10 ML	222 71 12	20	13/230	10	4 x 12
<b>ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym, nie można przycinać		
S-1L-30/16 ML	222 71 40	50	2/30	16	4 x 12
S-1L-50/16 ML	222 71 41	50	3/50	16	4 x 12
S-1L-65/16 ML	222 71 42	50	4/65	16	4 x 12
S-1L-85/16 ML	222 71 43	50	5/85	16	4 x 12
S-1L-106/16 ML	222 71 44	50	6/106	16	4 x 12
S-1L-140/16 ML	222 71 45	50	8/140	16	4 x 12
S-1L-160/16 ML	222 71 46	50	9/160	16	4 x 12
S-1L-210/16 ML	222 71 20	50	12/210	16	4 x 12
S-1L-230/16 ML	222 71 47	50	13/230	16	4 x 12
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-D-1/25-36, Art. nr 131 04 51		
S-1L-1000/25 iso	222 51 01	30	57/1000	25	6,5 x 13
S-1L-1000/36 iso	222 61 02	30	57/1000	36	6,5 x 13

### Schemat połączeń



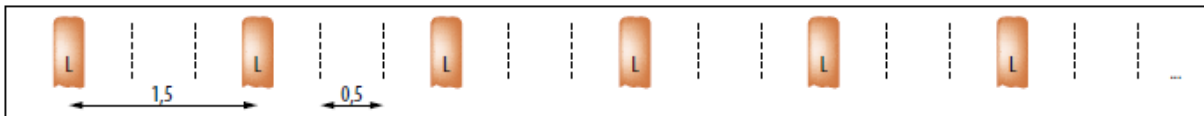


## Szyny fazowe

- 1-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S ze stykiem pomocniczym lub rozłączników bezpiecznika D0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup> (iso)</b>			Kołek końcowy: EK-C-1/10-16, Art. Nr 131 04 25		
S-1L-27-210/16 iso	222 01 65	50	8/210	16	4 x 10,5
S-1L-27-1000/16 iso	222 01 11	50	37/1000	16	4 x 10,5
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołkiem końcowym		
S-1L+9/2-50/16 MFC	222 91 10	20	2/50	16	4 x 12,5
S-1L+9/3-80/16 MFC	222 91 11	20	3/80	16	4 x 12,5
S-1L+9/4-106/16 MFC	222 91 12	20	4/106	16	4 x 12,5
S-1L+9/6-160/16 MFC	222 91 13	20	6/160	16	4x 12,5
S-1L+9/8-210/16 MFC	222 91 14	20	8/210	16	4 x 12,5
S-1L+9/9-230/16 MFC	222 91 15	20	9/230	16	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup> (iso)</b>			Kołek końcowy: EK-D-1/25-36, Art. Nr 131 04 51		
S-1L-27-1000/25 iso	222 51 04	30	37/1000	25	6 x 13
S-1L-27-1000/36 iso	222 61 01	30	37/1000	36	6 x 13

## Schemat połączeń





## Szyny fazowe kołkowe, 2-biegunowe



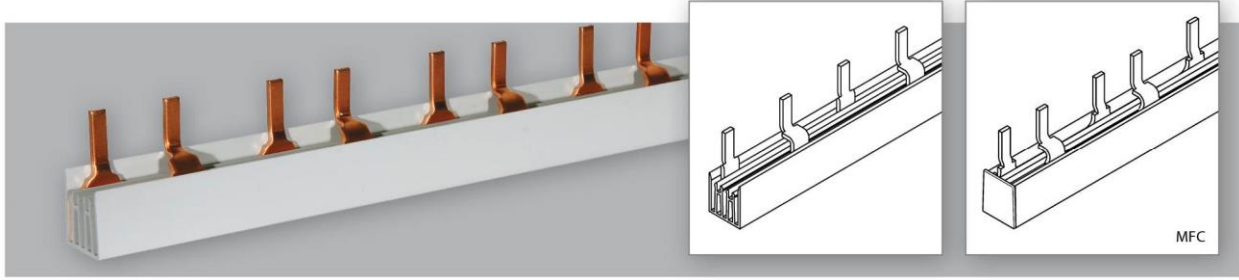
### Szyny fazowe

- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 10 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-2/10, art. nr 131 04 20		
S-2L-210/10	222 32 01	25	6x2/210	10	4 x 11,5
S-2L-1000/10	222 32 02	20	28x2/1000	10	4 x 11,5
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
S-2L-210/16	222 12 04	25	6x2/210	16	4 x 11,5
S-2L-1000/16	222 12 02	20	28x2/1000	16	4 x 11,5
<b>ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Z kołkiem końcowym, nie można przycinać		
S-2L-66/10 ML	222 72 01	20	2x2/66	10	4 x 12,5
S-2L-106/10 ML	222 72 02	20	3x2/106	10	4 x 12,5
S-2L-210/10 ML	222 72 03	20	6x2/210	10	4 x 12,5
S-2L-280/10 ML	222 72 06	20	8x2/280	10	4 x 12,5
<b>ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołkiem końcowym, nie można przycinać		
S-2L-66/16 ML	222 72 16	20	2x2/66	16	4 x 12,5
S-2L-106/16 ML	222 72 17	20	3x2/106	16	4 x 12,5
S-2L-210/16 ML	222 72 13	20	6x2/210	16	4 x 12,5
S-2L-280/16 ML	222 72 18	20	8x2/280	16	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-2+3/25-36, art. Nr 131 04 24		
S-2L-1000/25	222 52 01	10	28x2/1000	25	6 x 15
S-2L-1000/36	222 62 02	10	28x2/1000	36	6 x 15

### Schemat połączeń



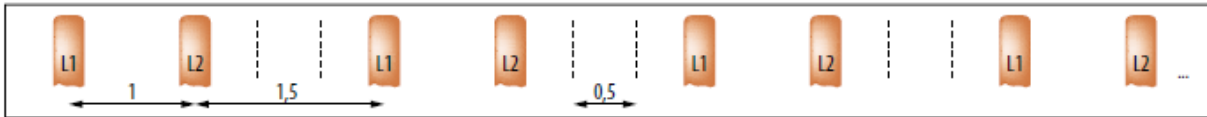


## Szyny fazowe

- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S ze stykiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
S-2L+9-1000/16	222 12 13	20	23x2/1000	16	4 x 12
S-2L+9-210/16	222 12 30	20	5x2/210	16	4 x 12
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
S-2L+9/2-75/16 MFC	222 92 05	20	2x2/75	16	4 x 12,5
S-2L+9/3-120/16 MFC	222 92 06	20	3x2/120	16	4 x 12,5
S-2L+9/5-210/16 MFC	222 92 07	20	5x2/210	16	4 x 12,5

## Schemat połączeń

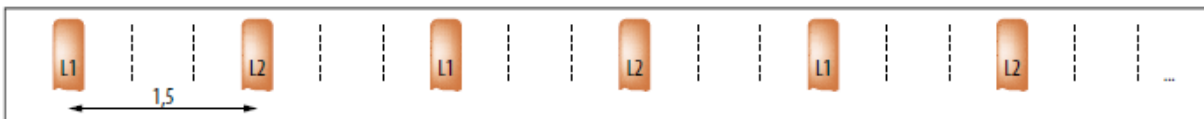


## Szyny fazowe

- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych LS ze stykiem pomocniczym lub rozłączników bezpiecznikowych D0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
S-2L-27-1000/16	222 12 20	20	18x2/1000	16	4 x 11,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36, art. nr 131 04 27		
S-2L-27-1000/25	222 52 05	10	18x2/1000	25	6 x 15
S-2L-27-1000/36	222 62 01	10	18x2/1000	36	6 x 15

## Schemat połączeń



## V-szyny

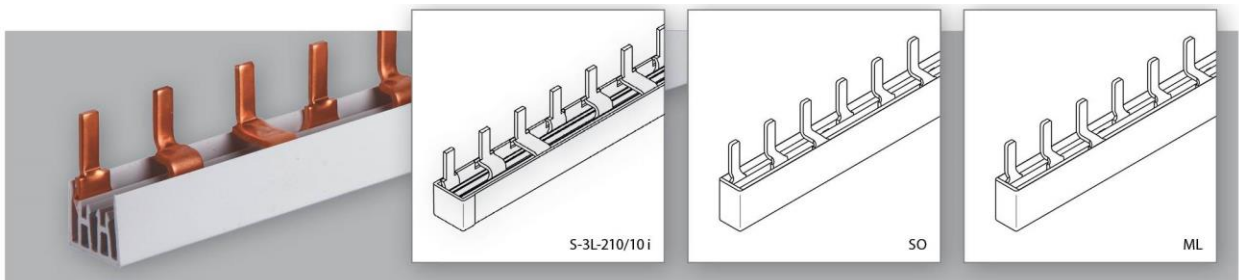


### V-szyny

- 2-biegunowe
- Uniwersalne dla 2-biegunowych modułów S o szerokości 1 modułu

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm	Zastosowanie
Końcówka: EK-C-2/10, art. nr 131 04 20						
S-2L-V5-1000/10	222 02 01	20	56/1000	10	4 x 10	Schneider, Eaton, Doepke
S-2L-V5-210/10	222 02 02	25	12/214	10	4 x 10	Schneider, Eaton, Doepke
S-2L-V7-1000/10	222 02 03	20	56/1000	10	4 x 10	GE, Gewiss
S-2L-V7-210/10	222 02 04	25	12/214	10	4 x 10	GE, Gewiss
S-2L-V9-1000/10	222 02 48	20	56/1000	10	4 x 10	ETI
S-2L-V9-210/10	222 02 49	25	12/214	10	4 x 10	RTI
S-2L-V11-1000/10	222 02 05	20	56/1000	10	4 x 10	ABB, Siemens
S-2L-V11-210/10	222 02 06	25	12/241	10	4 x 10	ABB, Siemens

## Szyny fazowe kołkowe 3-biegunowe



### Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm	
<b>Uniwersalne 10 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-3/10, art. nr 131 04 13			
S-3L-210/10	222 33 05	20	4x3/210	10	4 x 11,5	
S-3L-1000/10	222 33 02	20	19x3/1000	10	4 x 11,5	
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22			
S-3L-210/16	222 13 06	25	4x3/210	16	4 x 11,5	
S-3L-1000/16	222 13 02	20	19x3/1000	16	4 x 11,5	

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym, nie można przycinać		
S-3L-106/10 ML	222 73 10	25	2x3/106	10	4 x 12,5
S-3L-125/10 ML	222 73 35	25	2x3+1/125	10	4 x 12,5
S-3L-142/10 ML	222 73 36	25	2x3+2/142	10	4 x 12,5
S-3L-160/10 ML	222 73 12	25	3x3/160	10	4 x 12,5
S-3L-175/10 ML	222 73 37	25	3x3+1/175	10	4 x 12,5
S-3L-193/10 ML	222 73 30	25	3x3+2/193	10	4 x 12,5
S-3L-210/10 ML	222 73 11	25	4x3/210	10	4 x 12,5
S-3L-227/10 ML	222 73 42	25	4x3+1/227	10	4 x 12,5
S-3L-245/10 ML	222 73 52	25	4x3+2/245	10	4 x 12,5
S-3L-263/10 ML	222 73 45	25	5x3/263	10	4 x 12,5
S-3L-302/10 ML	222 73 54	25	5x3+2/302	10	4 x 12,5
S-3L-320/10 ML	222 73 44	25	6x3-320	10	4 x 12,5
S-3L-370/10 ML	222 73 24	25	7x3/370	10	4 x 12,5
S-3L-423/10 ML	222 73 46	25	8x3/423	10	4 x 12,5
<b>ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym, nie można przycinać		
S-3L-106/16 ML	222 73 27	25	2x3/106	16	4 x 12,5
S-3L-160/16 ML	222 73 26	25	3x3/160	16	4 x 12,5
S-3L-210/16 ML	222 73 25	25	4x3/210	16	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36, art. nr 131 04 27		
S-3L-1000/25	222 53 50	10	19x3/1000	25	6 x 15
S-3L-1000/36	222 63 02	10	19x3/1000	36	6 x 15
<b>SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 10 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-105/10 EK SO	222 33 77	20	2x3/105	10	4 x 11,5
S-3L-160/10 EK SO	222 33 78	20	3x3/160	10	4 x 11,5
S-3L-210/10 EK SO	222 33 79	20	4x3/210	10	4 x 11,5
			Kołpak końcowy: EK-C-3/10, art. nr 131 04 13		
S-3L-1000/10 SO	222 33 76	15	19x3/1000	10	4 x 11,5
<b>SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-10-105/16 EK SO	222 33 74	20	2x3/105	16	4 x 11,5
S-3L-10-160/16 EK SO	222 33 75	20	3x3/160	16	4 x 11,5
S-3L-10-210/16 EK SO	222 33 67	20	4x3/210	16	4 x 11,5

## Schemat połączeń



Kołpak końcowy: EK-C-3/10, art. nr 131 04 13

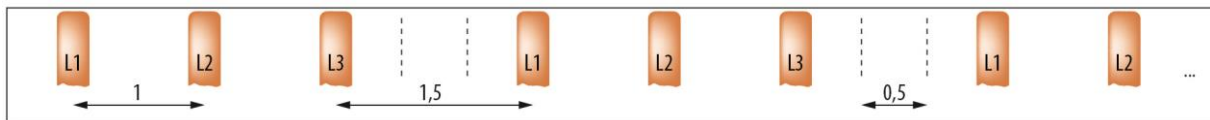
S-3L-1000/16 SO	222 33 68	15	19x3/1000	16	4 x 11,5
-----------------	-----------	----	-----------	----	----------

## Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne, dla wyłączników S z wyłącznikiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
S-3L+9-175/16	222 13 76	25	3x3/210	16	4 x 12
S-3L+9-1000/16	222 13 37	20	16x3/1000	16	4 x 12
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym, nie można przycinać		
S-3L+9/2-120/16 MFC	222 93 07	25	2x3/120	16	4 x 12,5
S-3L+9/3-175/16 MFC	222 93 08	25	3x3/175	16	4 x 12,5
S-3L+9/4-230/16 MFC	222 93 09	25	4x3/230	16	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym: EK-C-2+3/25/36, art. nr 131 04 27		
S-3L+9-1000/25	222 53 60	10	16x3/1000	25	6 x 15
S-3L+9-1000/36	222 63 03	10	16x3/1000	36	6 x 15

## Schemat połączeń

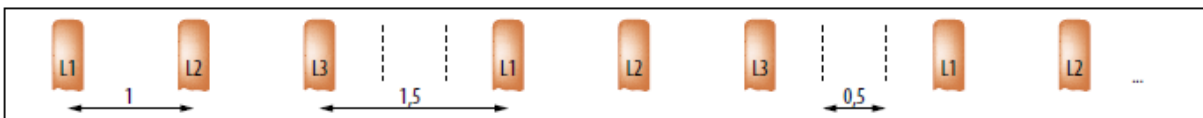


## Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne, dla wyłączników LS ze stykiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
S-3L+9-210/16	222 13 76	25	3x3/210	16	4 x 12
S-3L+9-1000/16	222 13 37	20	16x3/1000	16	4 x 12
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
S-3L+H1/2-120/16 MFC	222 93 07	25	2x3/120	16	4 x 12,5
S-3L+H1/3-175/16 MFC	222 93 08	25	3x3/175	16	4 x 12,5
S-3L+H1/4-230/16 MFC	222 93 09	25	4x3/230	16	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36, art. nr 131 04 27		
S-3L+9-1000/25	222 53 60	10	16x3/1000	25	6 x 15
S-3L+9-1000/36	222 63 03	10	16x3/1000	36	6 x 15

## Schemat połączeń

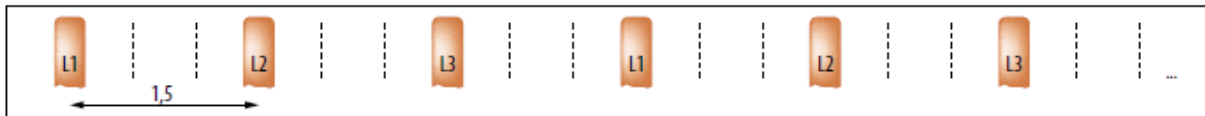


## Szyny fazowe

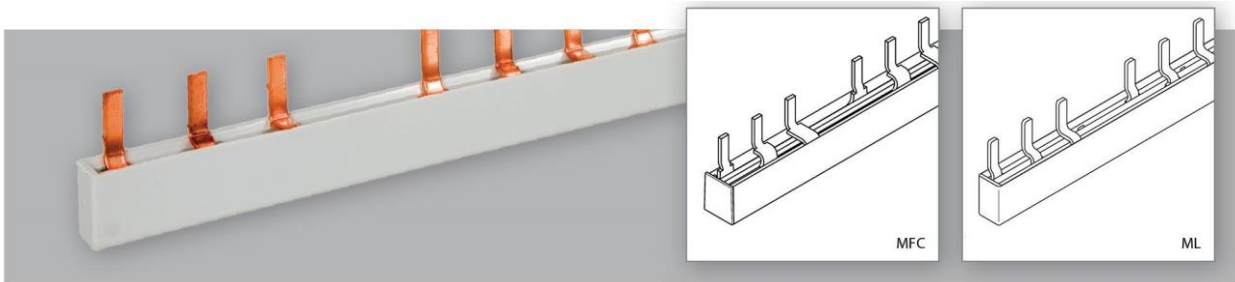
- 3-biegunowe
- uniwersalne, dla wyłączników LS ze stykiem pomocniczym lub rozłączników bezpiecznikowych D0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
S-3L-27-1000/16	222 13 04	20	12x3/1000	16	4 x 11,5
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-27-6-160/16 MFC	222 93 10	25	2x3/160	16	4 x 12,5
S-3L-27-8-210/16 MFC	222 93 11	25	2x3+L1+HI+L2+HI/210	16	4 x 12,5
S-3L-27-9-240/16 MFC	222 93 12	25	3x3/240	16	4 x 12,5
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
S-3L-27-6-160/10 ML	222 73 02	25	2x3/160	10	4 x 12,5
S-3L-27-8-210/10 ML	222 73 03	25	2x3+L1+HI+L2+HI/210	10	4 x 12,5
S-3L-27-9-240/10 ML	222 73 04	25	3x3/240	10	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36		
S-3L-27-1000/25	222 53 59	10	12x3/1000	25	6 x 15
S-3L-27-1000/36	222 63 01	10	12x3/1000	36	6 x 15

## Schemat połączeń



## Szyny fazowe kołkowe, 3-biegunowe

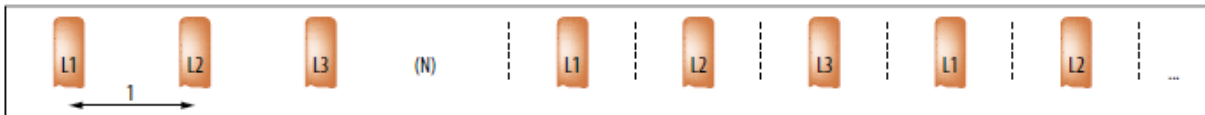


### Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- dla 4-biegunowych wyłączników różnicowych F1 + 5, 6 wzgl. 8 wyłączników S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm	
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>					Nie można przycinać	
S-3L-FI4/3-120/10 ML	222 73 17	25	1x4+3x1/120	10	4 x 11,5	
S-3L-FI4/5-160/10 ML	222 73 14	25	1x4+5x1/160	10	4 x 11,5	
S-3L-FI4/6-180/10 ML	222 73 23	25	1x4+6x1/180	10	4 x 12,5	
S-3L-FI4/8-210/10 ML	222 73 13	25	1x4+8x1/210	10	4 x 12,5	
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>					Nie można przycinać	
S-3L-FI4/8-210/16 ML	222 73 28	20	1x4+8x1/210	16	4 x 12,5	
<b>SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 10 mm<sup>2</sup></b>					Z kołpakiem końcowym	
S-3L-F14/8LS-210/10 EK SO	222 33 80	20	1x4+8x1/210	10	4 x 11,5	
<b>SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 16 mm<sup>2</sup></b>					Z kołpakiem końcowym	
S-3L-F14/8LS-210/16 EK SO	222 33 73	20	1x4+8x1/210	16	4 x 11,5	

### Schemat połączeń



## Szyny fazowe kołkowe, 4-biegunowe



### Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F+N)
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S lub czterobiegunowych wyłączników różnicowych FI

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
S-4L-210/16	222 34 09	20	3x4/210	16	4 x 11,5
S-4L1000/16	222 34 03	15	14x4/1000	16	4 x 11,5
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
S-4L-140/10 ML	222 74 01	20	2x4/140	10	4 x 12,5
S-4L-210/10 ML	222 74 02	20	3x4/210	10	4 x 12,5
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
S-4L-140/16 ML	222 74 05	20	2 x 4/140	16	4 x 12,5
S-4L-210/16 ML	222 74 04	20	3 x 4/210	16	4 x 12,5
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>		Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36, art. nr 131 04 27; EK-D-1/25-36, art. nr 131 04 51			
S-4L-1000/25	222 54 01	5	14 x 4/1000	25	6 x 15
S-4L-1000/36	222 64 02	5	14 x 4/1000	36	6 x 15

### Schemat połączeń

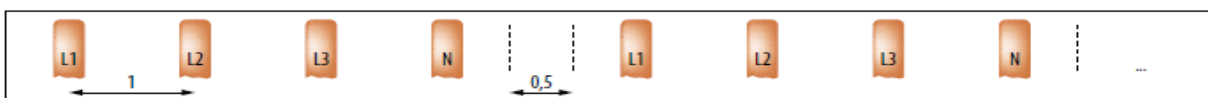


### Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3L+N)
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S + N lub czterobiegunowych wyłączników różnicowych FI z łącznikiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
S-4L+9-1000/16	222 34 92	15	12 x 4/1000	16	4 x 11,5

### Schemat połączeń



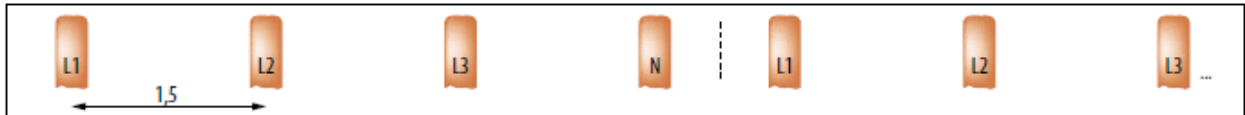


## Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3L+N)
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S + N albo 4- biegunowych wyłączników różnicowych FI

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 25 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-2+3/25-36, art. nr 131 04 27; EK-D-1/25-36, art. nr 131 04 51		
S-4L-27-1000/25	222 54 02	5	9x4/1000	25	6 x 15
S-4L-27-1000/36	222 64 01	5	9x4/1000	36	6 x 15

## Schemat połączeń

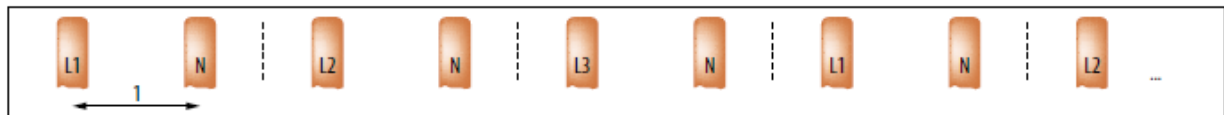


## Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F+N)
- uniwersalne dla 2-biegunowych wyłączników nadprądowych S+N

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
S-4L-L1+N-L2+N-L3+N-1000/16	222 34 44	15	27x2/1000	16	4 x 11,5
S-4L-L1+N-L2+N-L3+N-1000/16 90°	222 04 29	15	27x2/1000	16	4 x 11,5
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołkami końcowymi		
S-L1+N-L2+N-L3+N-210/16 MFC	222 94 03	20	6x2/210	16	4 x 12,5

## Schemat połączeń

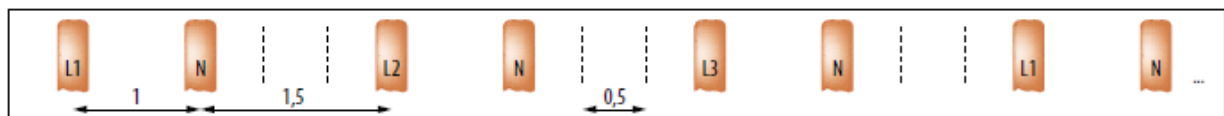


## Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F+N)
- uniwersalne dla 2-biegunowych wyłączników nadprądowych S+N i łącznik pomocniczy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołek końcowy: EK-C-4/16		
S-4L-L1+N+9-L2+N+9-L3+N+9-1000/16	222 34 60	15	22x2/1000	16	4 x 11,5

## Schemat połączeń



## Szyny V

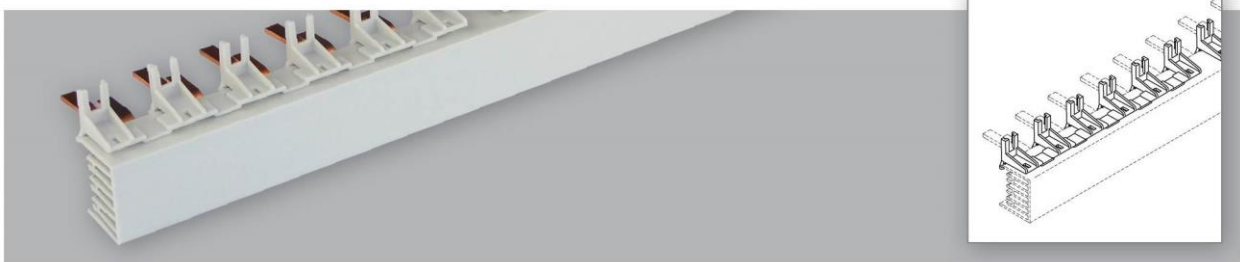


### Szyny V

- 4-biegunowe (3L+N)
- uniwersalne dla dwubiegunowych wyłączników o szerokości 1 modułu

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm	Zastosowanie
Końcówka: EK-C-2/10, art. nr 131 04 20						
S-4L-N+L1-N+L2-N+L3-V5-1000/16	222 34 01	15	18x3x(N+1)/1000	16	4 x 10	Schneider, Eaton, Doepke
S-4L-N+L1-N+L2-N+L3-V5-210/16	222 34 02	20	4x3x(N+1)/214	16	4 x 10	Schneider, Eaton, Doepke
S-4L-L1+N+L2+N-L3+N-V7-1000/16	222 34 05	15	18x3x(N+1)/1000	16	4 x 10	GE, Gewiss
S-4L-L1+N+L2+N-L3+N-V7-210/16	222 34 07	20	4x3x(N+1)/214	16	4 x 10	GE, Gewiss
S-4L-L1+N+L2+N-L3+N-V9-1000/16	222 34 53	15	18x3x(N+1)/1000	16	4 x 10	ETI
S-4L-L1+N+L2+N-L3+N-V9-210/16	222 34 08	20	4x3x(N+1)/214	16	4 x 10	RTI
S-4L-L1+N+L2+N-L3+N-V11-1000/16	222 34 65	15	18x3x(N+1)/1000	16	4 x 10	ABB, Siemens
S-4L-L1+N+L2+N-L3+N-V11-210/16	222 34 10	20	4x3x(N+1)/214	16	4 x 10	ABB, Siemens

## Oślona



### Oślona

- 4-biegunowa

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	VPE	Długość modułu mm
BSR 4-6	131 04 95	20	6/108

## Kołpaki końcowe



### Kołpaki końcowe dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba biegunów	Przekrój mm <sup>2</sup>	Zastosowanie
EK-C-1/10-16	131 04 02	10	1	10-16	S-1L.../10, .../16
EK-C-2/10	131 04 20	10	2	10	S-2L.../10
EK-C-2+3/16	131 04 22	10	2,3	16	S-2L.../16, S-3L.../16
EK-C-3/10	131 04 13	10	3	10	S-3L.../10
EK-C-4/16	131 04 19	10	4	16	S-4L.../10, .../16
EK-C-2+3/25/36	131 04 27	10	2,3	25,36	S-2L.../25, .../36, S-3L.../25, .../36

### Kołpaki końcowe dla szyn fazowych system MULTI-FLEXIBLE-CONNECT (MFC)

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba biegunów	Przekrój mm <sup>2</sup>	Zastosowanie
EK-D-1/10/16	131 04 46	10	1	10-16	S-1L.../10, .../16 MFC
EK-D-1/25/36	131 04 51	10	1	25,36	S-1L.../25, .../36
EK-D-2/10	131 04 41	10	2	10	S-2L.../10 MFC
EK-D-3/10	131 04 42	10	3	10	S-3L.../10 MFC
EK-D-4/10	131 04 43	10	4	10	S-4L.../10 MFC
EK-D-4/16	131 04 45	10	4	16	S-4L.../16 MFC
EK-D-2+3/16	131 04 44	10	2,3	16	S-2L.../16, S-3L.../16 MFC

## Ochrona przed dotykiem



### Ochrona przed dotykiem

- pojedynczo odłamywalne
- dla 5 modułów
- Materiał: PA 6.6 V0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba biegunów	Przekrój połączenia mm <sup>2</sup>
Ochrona przed dotykiem dla 5 modułów	131 04 35	10	1-4	10-16

## Blok zasilający



### Blok zasilający

Blok zasilający dla szyn fazowych

- S – wykonanie kołkowe
- G – wykonanie widelkowe

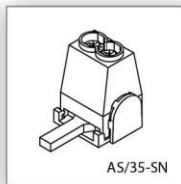
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój połączenia mm <sup>2</sup>
ES/35-S/G	201 09 02	10	35
ES/35 S/G-F Zabezpieczony przed dotykiem dłonią lub palcem	201 09 25	10	35

## Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych kołkowych

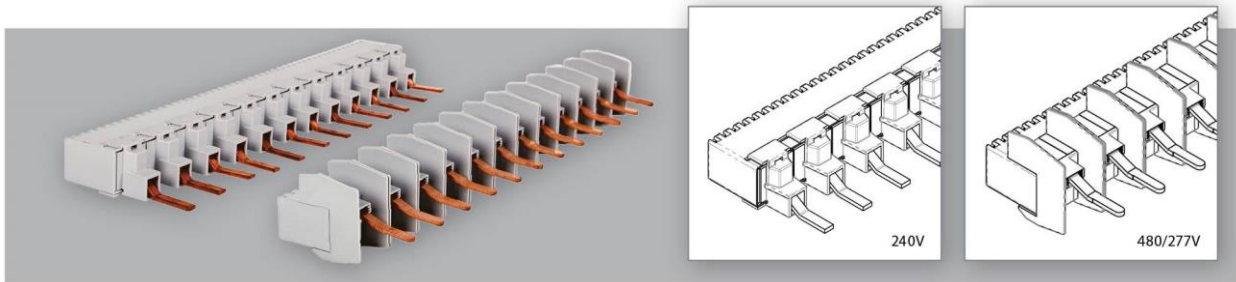


### Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych


Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój połączenia mm <sup>2</sup>	Wymiary kołka mm x mm
ASF/25-K gr	201 04 36	30	2,5-25	3,7 x 2,5 x 20
AS/25 SN gr	201 02 01	30	2,5-25	4 x 2,5 x 13
AS/35 SN gr	201 04 47	50	2,5-35	4 x 2,5 x 13
AS/35-SN bl niebieski	201 04 48	50	2,5-35	4 x 2,5 x 12
AS/35-SL25 gr	201 04 49	20	2,5-35	4 x 2,5 x 25
AS/35-SL25 bl niebieski	201 04 50	20	2,5-35	4 x 2,5 x 25
AS/35-SL29 gr	201 04 51	20	2,5-35	4 x 2,5 x 29
AS/35-SL29 bl niebieski	201 04 52	20	2,5-35	4 x 2,5 x 29
AS/50-SN gr	201 02 54	20	2,5-50	4 x 3,5 x 15
AS/50 SN bl niebieski	201 02 55	20	2,5-50	4 x 3,5 x 15
AS/50 SL gr	201 02 52	20	2,5-50	4 x 3,5 x 40
AS/50 SL bl niebieski	201 02 53	20	2,5-50	4 x 3,5 x 40
AS/50-SN-M gr	201 04 44	20	4-50	6 x 2,5 x 15



## Szyny fazowe do wyłączników nadprądowych S z aprobatą wg UL489




### Szyny fazowe 240 V

- do stosowania w obwodach zasilania wg UL 508
- do stosowania tylko z wyłącznikami nadprądowymi z aprobatą wg UL 489
- 1-, 2- lub 3-biegunowe, 16 mm<sup>2</sup>
-  **US** E314396

### Warunki stosowania na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
S-1L-106/16-UL4-U	222 45 02	5	6/106	16	4 x 14,5
S-1L-213/16-UL4-U	222 45 01	5	12/213	16	4 x 14,5
S-2L-213/16-UL4-U	222 46 01	5	6x2/213	16	4 x 14,5
S-3L-213/16-UL4-U	222 47 01	5	4x3/213	16	4 x 14,5
S-3L+9-116/16- UL4-U	222 47 06	5	2x(3+9mm)/116	16	4 x 14,5
S-3L+9-178/16- UL4-U	222 47 07	5	3x(3+9mm)/178	16	4 x 14,5

### Szyny fazowe 240 V

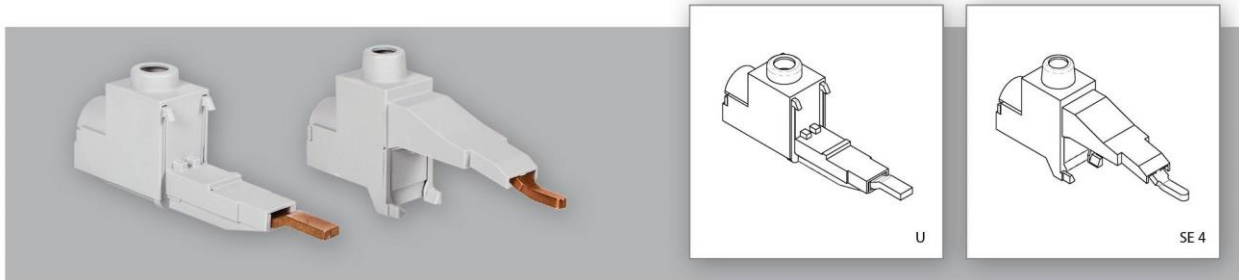
- do stosowania tylko z wyłącznikami nadprądowymi Schneider Electric C60 480/277 V
- 1-, 2- lub 3-biegunowe, 16 mm<sup>2</sup>
-  **US** E314396

### Warunki stosowania na zapytanie


Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	B x L kołka mm x mm
S-1L-106/16-UL4-SE4	222 45 07	5	6/106	16	3,3 x 21,5
S-1L-213/16-UL4- SE4	222 45 06	5	12/213	16	3,3 x 21,5
S-2L-213/16-UL4- SE4	222 46 10	5	6x2/213	16	3,3 x 21,5
S-3L-213/16-UL4- SE4	222 47 10	5	4x3/213	16	3,3 x 21,5
S-3L+18-213/16- UL4-SE4	222 47 12	5	3x(3+18mm)/213	16	3,3 x 21,5

### Dalsze typy na zapytanie

## Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych UL



### Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych

- do stosowania tylko do szyn fazowych wg UL
-  E314396


### Warunki stosowania na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój przewodów	Zastosowanie do
AS35-UL4-U	201 02 40	15	AWG 14 – AWG 10 sol. AWG 14 – AWG 1 str.	S-...-UL4-U
AS35-UL4-SE4	201 02 41	15	AWG 14 – AWG 10 sol. AWG 12 – AWG 1 str.	S-...-UL4-SE4

## Ochrona przed dotykiem dla szyn fazowych UL

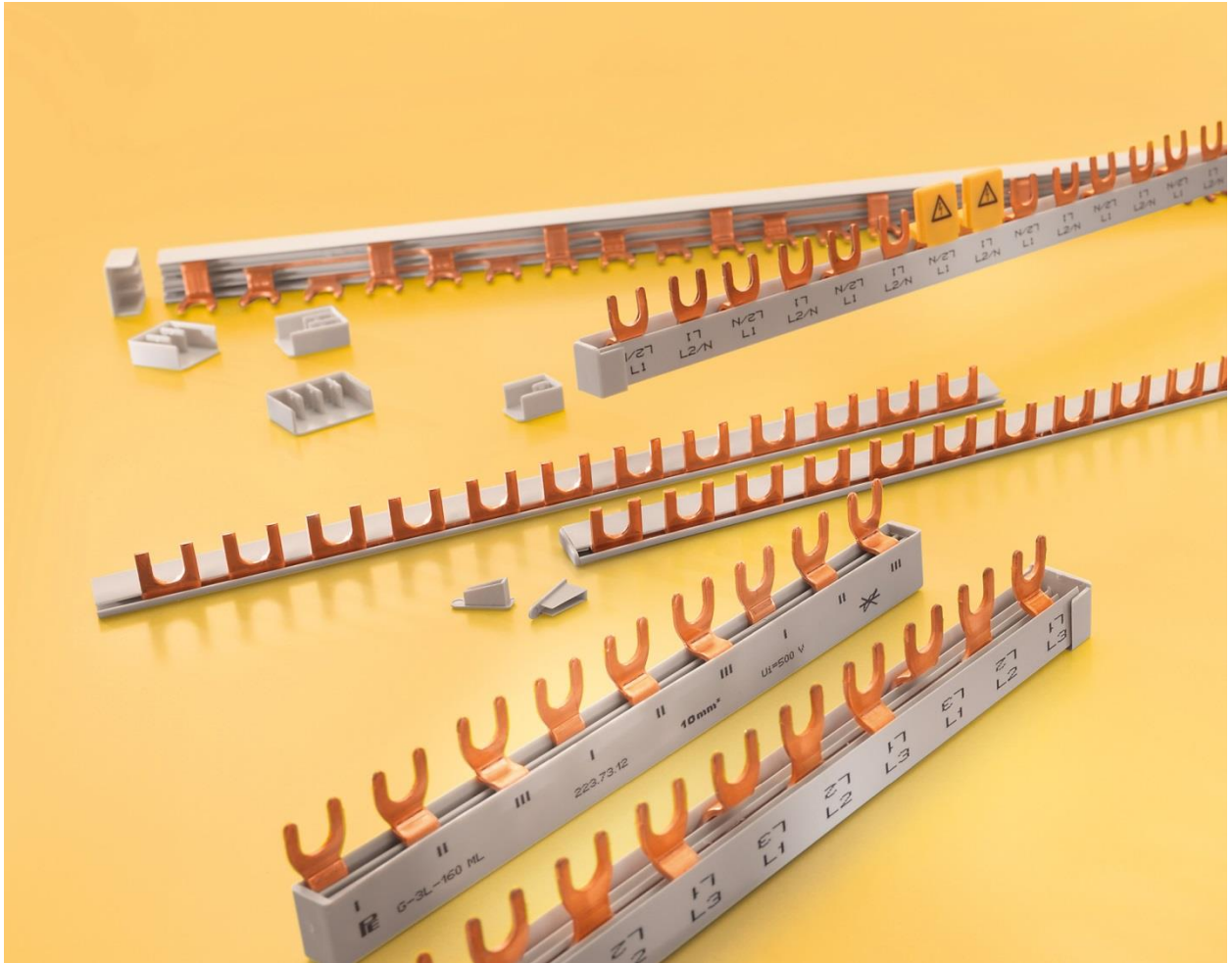


### Ochrona przed dotykiem

- do stosowania tylko do wszystkich szyn fazowych Pollmanna wg UL
- jednobiegunowa
-  E314396

### Warunki stosowania na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
IC-UL4	134 94 10	9



## Szyny fazowe widełkowe

- Kołpaki końcowe
- Zaciski przyłączeniowe
- Ochrona przed dotykiem



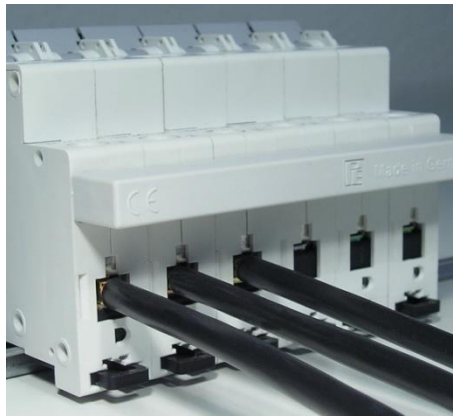


## Szyny fazowe widełkowe

Szyny fazowe z kształtem końcówki widełkowym posiadają podobne zalety jak szyny fazowe z końcówkami kołkowymi (patrz rozdział I). Szyny są także dostępne w różnych wariantach.

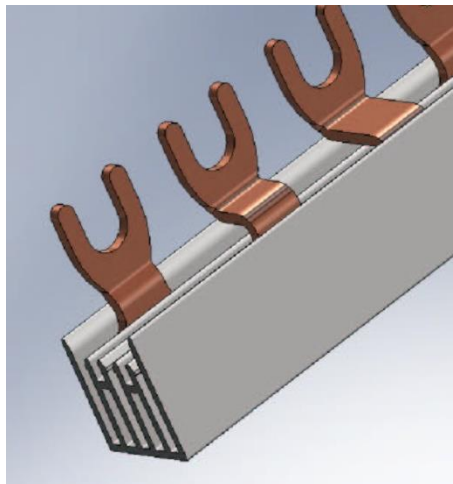
Forma szyn fazowych widełkowych jest stosowana zwłaszcza w kombinacjach z klasycznymi wyłącznikami nadprądowymi S i wyłącznikami różnicowoprądowymi FI.

Stosowane powszechnie w tych aparatach podwójne zaciski z zaciskiem śrubowym i ramowym pozwala na wykorzystanie zacisku aparatu jako zacisku zasilającego.

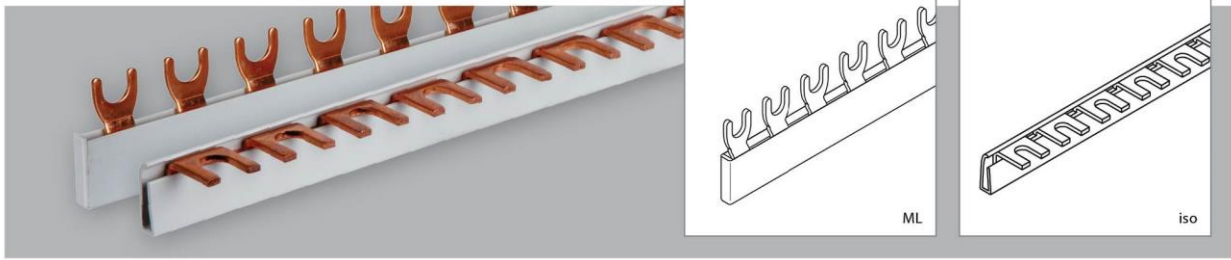


Okablowanie z łącznikami

Wzmocniona geometria widełek zapewnia pewny styk, także przy wysokim momencie dokręcania.



## Szyny fazowe widełkowe, 1-biegunowe

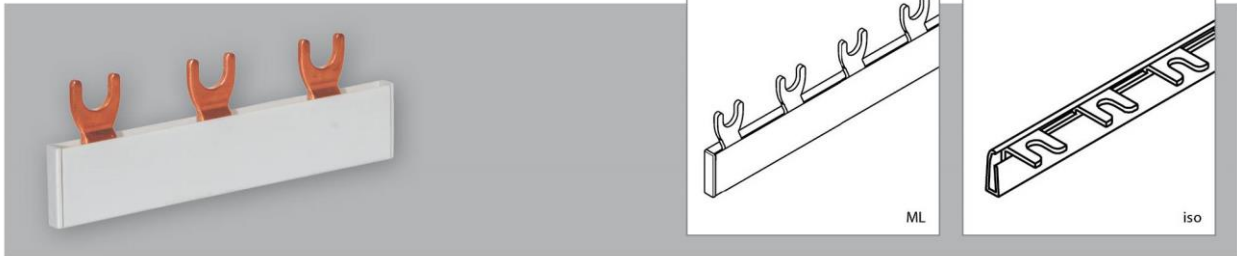


### Szyny fazowe

- 1-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 12 mm<sup>2</sup> i 16 mm<sup>2</sup> (iso)</b>		Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16, art. nr 131 04 25			
G-1L-210/12 iso	221 01 03	50	12/210	12	M5-M6
G-1L-1000/12 iso	221 01 01	50	57/1000	12	M5-M6
G-1L-1000/16 iso So    dł. widełek 15,5 mm	221 01 17	50	57/1000	16	M5-M6
<b>Uniwersalne 20 mm<sup>2</sup> (iso)</b>		Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16, art. nr 131 04 25			
G-1L-210/20 iso	221 01 04	50	12/210	20	M5-M6
G-1L-1000/20 iso	221 01 02	50	57/1000	20	M5-M6
G-1L-1000/20 So iso    dł. widełek 15,5 mm	221 01 22	50	57/1000	20	M5-M6
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>		nie można przycinać, z kołpakiem końcowym			
G-1L-30/10 ML	221 71 12	50	2/30	10	M5-M6
G-1L-50/10 ML	221 71 03	50	3/50	10	M5-M6
G-1L-65/10 ML	221 71 04	50	4/65	10	M5-M6
G-1L-85/10 ML	221 71 05	50	5/85	10	M5-M6
G-1L-106/10 ML	221 71 11	50	6/106	10	M5-M6
G-1L-140/10 ML	221 71 06	50	8/140	10	M5-M6
G-1L-160/10 ML	221 71 13	50	9/160	10	M5-M6
G-1L-210/10 ML	221 71 10	50	12/210	10	M5-M6
G-1L-230/10 ML	221 71 14	50	13/230	10	M5-M6
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>		nie można przycinać, z kołpakiem końcowym			
G-1L-30/16 ML	221 71 42	50	2/30	16	M5-M6
G-1L-50/16 ML	221 71 43	50	3/50	16	M5-M6
G-1L-65/16 ML	221 71 44	50	4/65	16	M5-M6
G-1L-85/16 ML	221 71 45	50	5/85	16	M5-M6
G-1L-106/16 ML	221 71 46	50	6/106	16	M5-M6
G-1L-140/16 ML	221 71 47	50	8/140	16	M5-M6
G-1L-160/16 ML	221 71 48	50	9/160	16	M5-M6
G-1L-210/16 ML	221 71 56	50	12/210	16	M5-M6
G-1L-230/16 ML	221 71 57	50	13/230	16	M5-M6

## Schemat połączeń



## Szyny fazowe

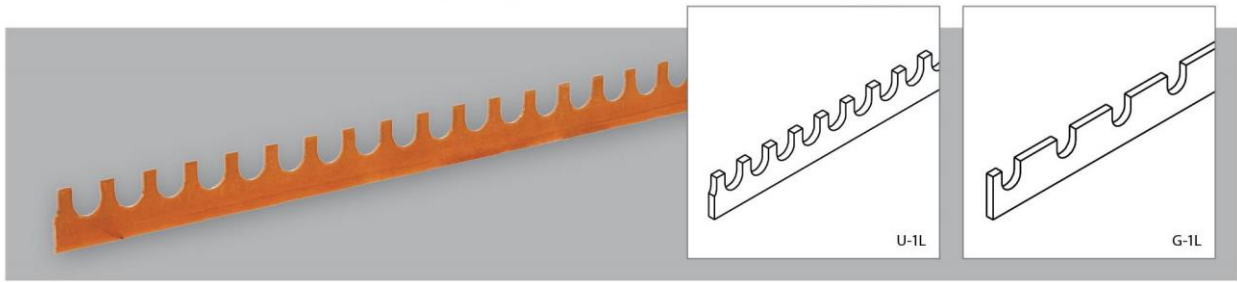
- 1-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S z łącznikiem pomocniczym lub rozłączników bezpiecznikowych D0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup> (iso)</b>			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16, art. nr 131 04 25		
G-1L-27-1000/16 iso	dł. grzebienia 15,5 mm	221 01 18	50	37/1000	16 M5-M6
<b>Uniwersalne 24 mm<sup>2</sup> (iso)</b>			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16, art. nr 131 04 25		
G-1L-27-1000/24 iso		221 01 11	50	37/1000	24 M5-M6
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
G-1L+9/2-50/16 MFC		221 91 10	50	2/50	16 M5-M6
G-1L+9/3-80/16 MFC		221 91 11	50	3/80	16 M5-M6
G-1L+9/4-106/16 MFC		221 91 12	50	4/106	16 M5-M6
G-1L+9/6-160/16 MFC		221 91 13	50	6/160	16 M5-M6
G-1L+9/8-210/16 MFC		221 91 14	50	8/210	16 M5-M6
G-1L+9/9-230/16 MFC		221 91 15	50	9/230	16 M5-M6

## Schemat połączeń



## Szyny fazowe uniwersalne, 1-biegunowe



### Szyny fazowe

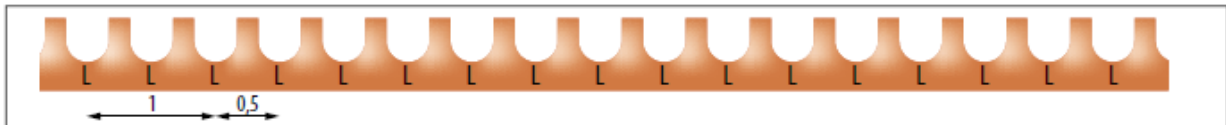
- 1-biegunowe, nieizolowane
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S lub rozłączników bezpiecznikowych D0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
---------------------	-------------	------------------	-------------------	--------------------------	---------------

#### Uniwersalne 12 mm<sup>2</sup>

U-1L-210/12g	121 01 11	100	23/210	12	M5-M6
U-1L-1000/12g	121 01 10	100	113/1000	12	M5-M6

### Schemat połączeń



### Szyny fazowe

- 1-biegunowe, nieizolowane
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
---------------------	-------------	------------------	-------------------	--------------------------	---------------

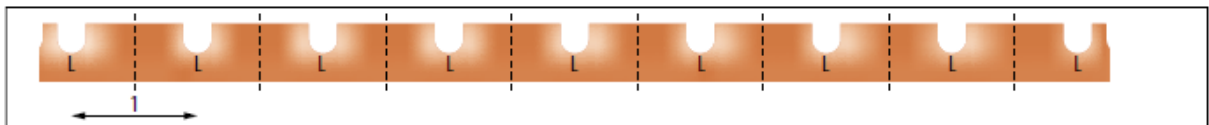
#### Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup>

G-1L-210/12g	121 01 04	100	12/210	12	M5-M6
G-1L-1000/12g	121 01 01	100	57/1000	12	M5-M6

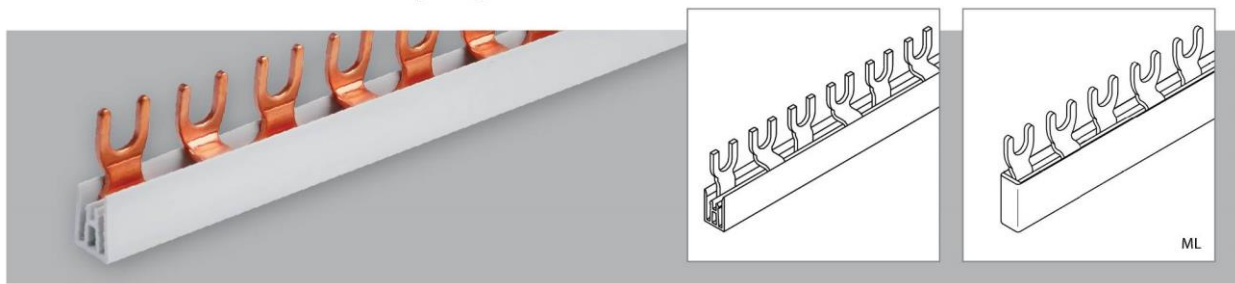
#### Uniwersalne 24 mm<sup>2</sup> i 36 mm<sup>2</sup>

G-1L-210/24g	121 01 05	100	12/210	24	M5-M6
G-1L-1000/24g	121 01 02	50	57/1000	24	M5-M6
G-1L-1000/36g	121 01 03	50	57/1000	36	M5-M6

### Schemat połączeń



## Szyny fazowe widełkowe, 2-biegunowe



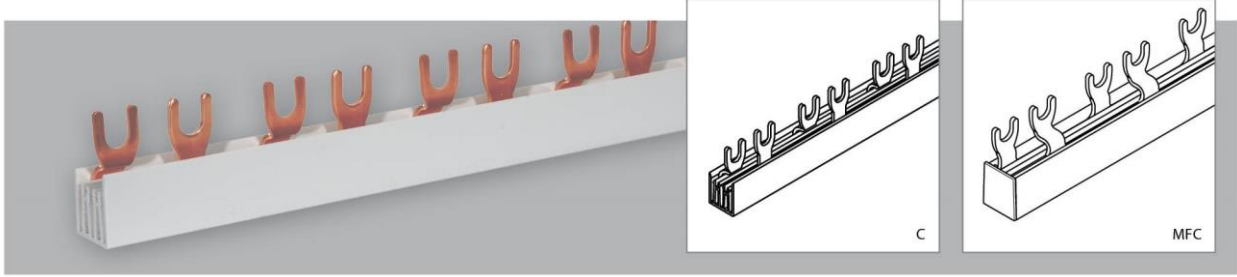
### Szyny fazowe

- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 10 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2/10, art. nr 131 04 20		
G-2L-210/10	221 32 03	25	6x2/210	10	M5-M6
G-2L-1000/10	221 32 04	20	28x2/1000	10	M5-M6
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
G-2L-210/16	221 12 04	25	6x2/210	16	M5-M6
G-2L-1000/16	221 12 03	20	28x2/1000	16	M5-M6
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać, z kołpakiem końcowym		
G-2L-65/10 ML	221 72 01	20	2x2/66	10	M5-M6
G-2L-106/10 ML	221 72 02	20	3x2/106	10	M5-M6
G-2L-140/10 ML	221 72 07		4x2/140	10	M5-M6
G-2L-210/10 ML	221 72 03	20	6x2/210	10	M5-M6
G-2L-280/10 ML	221 72 11	20	8x2/280	10	M5-M6
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać, z kołpakiem końcowym		
G-2L-65/16 ML	221 72 34	20	2x2/66	16	M5-M6
G-2L-106/16 ML	221 72 35	20	3x2/106	16	M5-M6
G-2L-210/16 ML	221 72 36	20	6x2/210	16	M5-M6
G-2L-280/16 ML	221 72 37	20	8x2/280	16	M5-M6

### Schemat połączeń



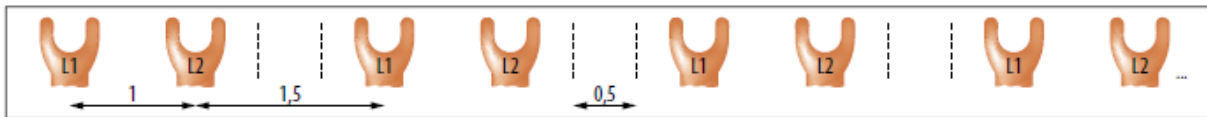


### Szyny fazowe

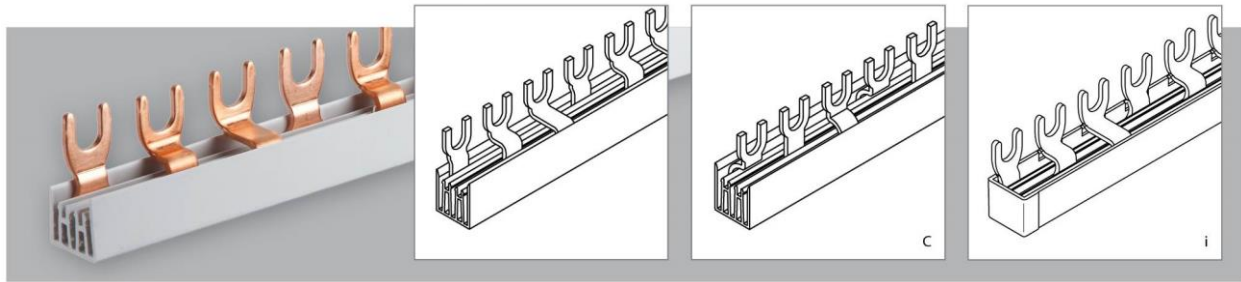
- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S z łącznikiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16. art. nr 131 04 22		
G-2L+9-210/16 C	221 32 85	25	5x2/210	16	M5-M6
G-2L+9-1000/16 C	221 32 31	20	23x2/1000	16	M5-M6
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
G-2L+9/2-75/16 MFC	221 92 05	20	2x2/75	16	M5-M6
G-2L+9/3-120/16 MFC	221 92 06	20	3x2/120	16	M5-M6
G-2L+9/5-210/16 MFC	221 92 07	20	5x2/210	16	M5-M6

### Schemat połączeń



## Szyiny fazowe widełkowe, 3-biegunowe

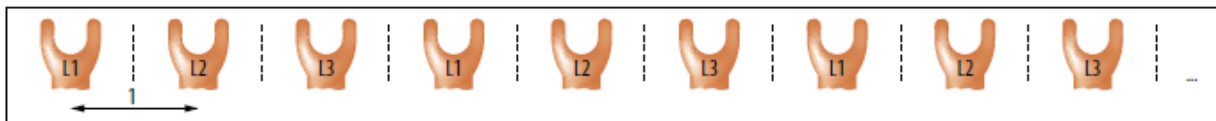


### Szyiny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 10 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-3/10, art. nr 131 04 13		
G-3L-210/10 i zintegrowana z kołpakiem końcowym	221 33 09	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-210/10 C i zintegrowana z kołpakiem końcowym	221 33 07	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-1000/10	221 33 03	20	19x3/1000	10	M5-M6
G-3L-1000/10 C	221 33 01	20	19x3/1000	10	M5-M6
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
G-3L-210/16	221 13 06	25	4x3/210	16	M5-M6
G-3L-210/16 C	241 33 06	25	4x3/210	16	M5-M6
G-3L-1000/16	221 13 05	20	19x3/1000	16	M5-M6
G-3L-1000/16 C	241 33 05	20	19x3/1000	16	M5-M6
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
G-3L-106 ML	221 73 10	25	2x3/106	10	M5-M6
G-3L-125/10 ML	221 73 02	25	2x3+1/125	10	M5-M6
G-3L-142/10 ML	221 73 03	25	2x3+2/142	10	M5-M6
G-3L-160/10 ML	221 73 12	25	3x3/160	10	M5-M6
G-3L-175/10 ML	221 73 04	25	3x3+1/174	10	M5-M6
G-3L-193/10 ML	221 73 05	25	3x3+2/193	10	M5-M6
G-3L-210/10 ML	221 73 11	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-227/10 ML	221 73 09	25	4x3+1/227	10	M5-M6
G-3L-245/10 ML	221 73 06	25	4x3+2/245	10	M5-M6
G-3L-263/10 ML	221 73 07	25	5x3/263	10	M5-M6
G-3L-320/10 ML	221 73 72	25	6x3/320	10	M5-M6
G-3L-370/10 ML	221 73 08	25	7x3/370	10	M5-M6
G-3L-423/10 ML	221 73 75	25	8x3/423	10	M5-M6
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
G-3L-106/16 ML	221 73 63	25	2x3/106	16	M5-M6
G-3L-160/16 ML	221 73 64	25	3x3/160	16	M5-M6
G-3L-193/16 ML	221 73 65	25	3x3+2/193	16	M5-M6
G-3L-210/16 ML	221 73 61	25	4x3/210	16	M5-M6

## Schemat połączeń

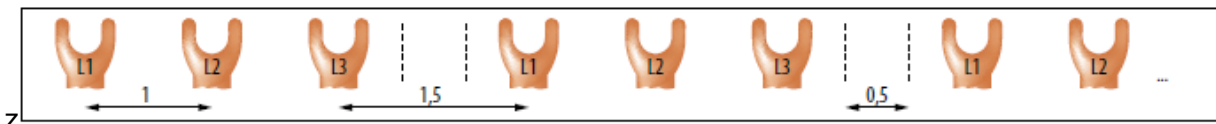


## Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S z łącznikiem pomocniczym

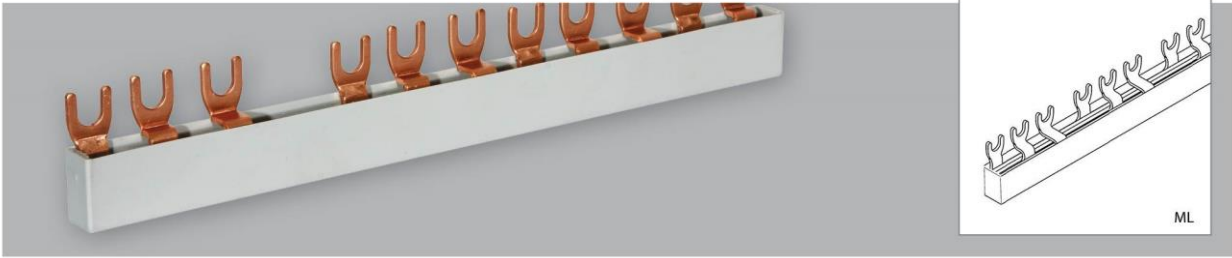
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
G-3L+9-1000/16 C	221 43 13	20	16x3/1000	16	M5-M6
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakiem końcowym		
G-3L+9/2-120/16 MFC	221 93 04	25	2x3/120	16	M5-M6
G-3L+9/3-175/16 MFC	221 93 05	25	3x3/175	16	M5-M6
G-3L+9/4-230/16 MFC	221 93 06	25	4x3/230	16	M5-M6

## Schemat połączeń



Z





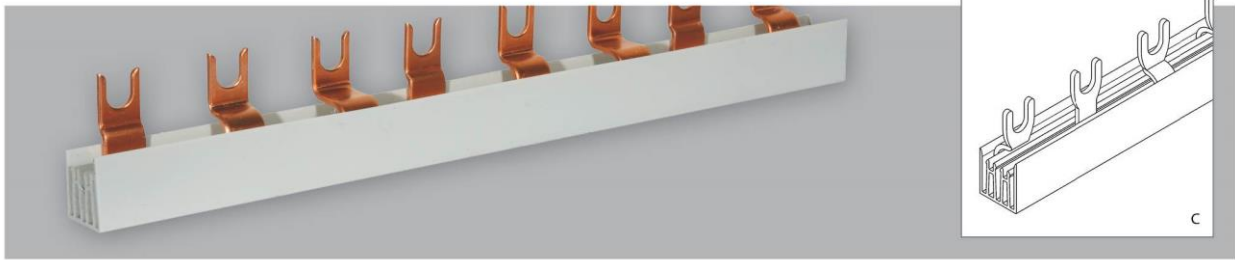
### Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- dla 4- biegunowych wyłączników różnicowoprądowych F1 + 5, 6 wzgl. 8 wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku	
<b>iniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>					Nie można przycinać	
G-3L-FI4/5-160/10 ML	221 73 14	25	1x4+5x1/160	10	M5-M6	
G-3L-FI4/6-180/10 ML	221 73 25	25	1x4+6x1/180	10	M5-M6	
G-3L-FI4/8-210/10 ML	221 73 13	25	1x4+8x1/210	10	M5-M6	
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>					Nie można przycinać	
G-3L-FI4/8-210/16 ML	221 73 62	25	1x4+8x1/210	16	M5-M6	

### Schemat połączeń



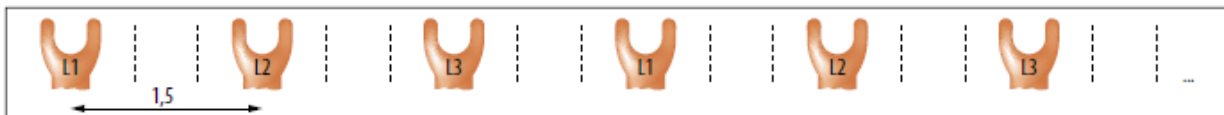


### Szyny fazowe

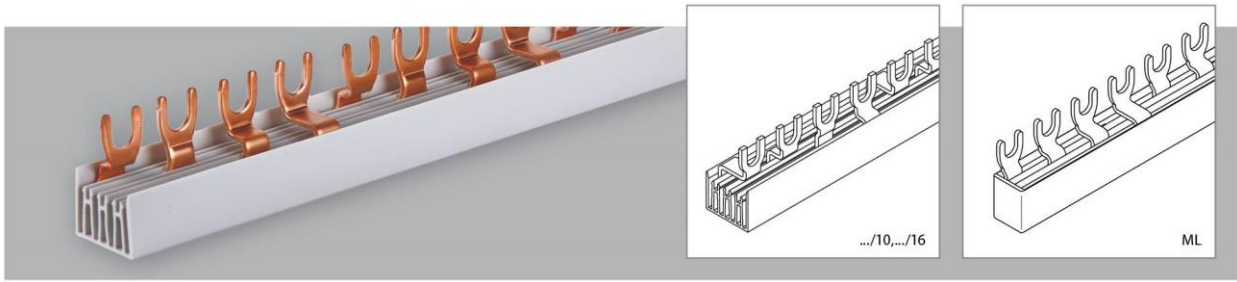
- 3-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S z łącznikiem pomocniczym lub rozłączników bezpiecznikowych D0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16, art. nr 131 04 22		
G-3L-27-1000/16	221 13 14	20	36/1000	16	M5-M6
G-3L-27-1000/16 C	221 43 11	20	36/1000	16	M5-M6
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>			Z kołpakami końcowym		
G-3L-27/6-160/16 MFC	221 93 07	25	6/160	16	M5-M6
G-3L-27/8-210/16 MFC	221 93 08	25	8/210	16	M5-M6
G-3L-27/9-240/16 MFC	221 93 09	25	9/240	16	M5-M6
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
G-3L-27/6-160/10 ML	221 73 21	25	6/160	10	M5-M6
G-3L-27/8-210/10 ML	221 73 22	25	8/210	10	M5-M6
G-3L-27/9-240/10 ML	221 73 23	25	9/240	10	M5-M6

### Schemat połączeń



## Szyny fazowe widełkowe, 4-biegunowe (3F+N)

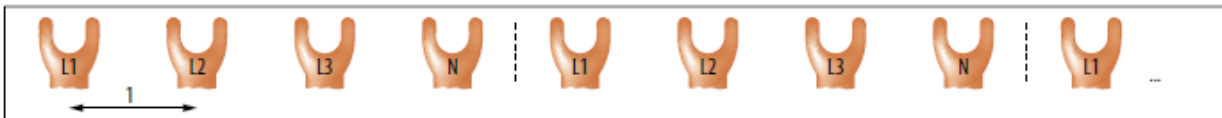


### Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F + N)
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S lub 4- biegunowych wyłączników różnicowoprądowych FI

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość moduł mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 10 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/10, art. nr 131 04 12		
G-4L-210/10	221 34 71	20	3x4/210	10	M5-M6
G-4L-1000/10 PP	221 34 72	15	14x4/1000	10	M5-M6
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
G-4L-210/16	221 34 06	20	3x4/210	16	M5-M6
G-4L-1000/16	221 34 05	15	14x4/1000	16	M5-M6
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
G-4L-210/10 ML	221 74 02	20	3x4/210	10	M5-M6
G-4L-140/10 ML	221 74 01	20	2x4/140	10	M5-M6
<b>Miniline ML 16 mm<sup>2</sup></b>			Nie można przycinać		
G-4L-140/16 ML	221 74 19	20	2x4/140	16	M5-M6
G-4L-210/16 ML	221 74 18	20	3x4/210	16	M5-M6

### Schemat połączeń

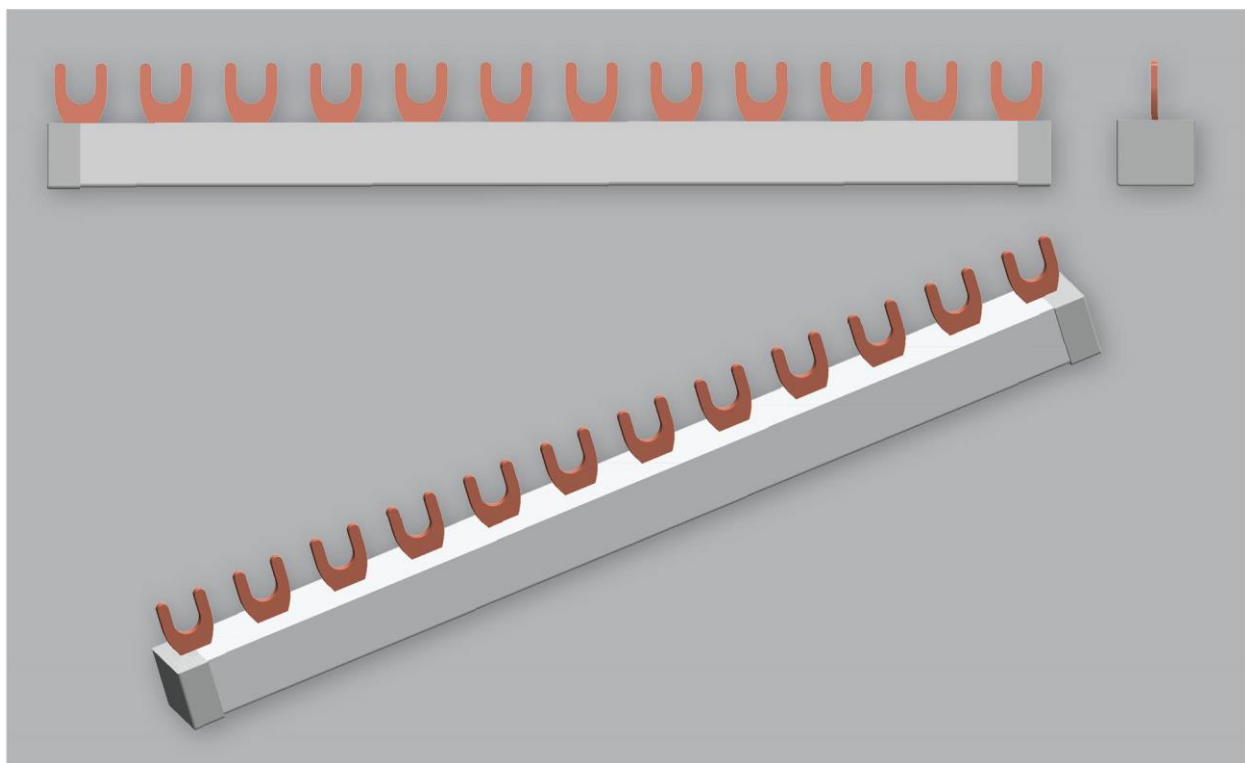
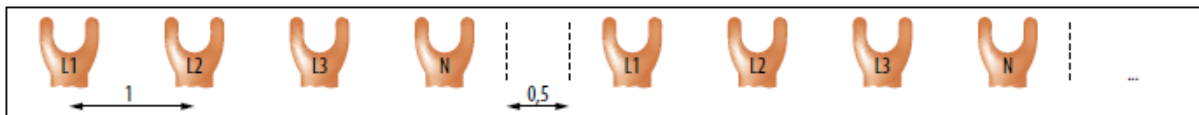


## Szyny fazowe

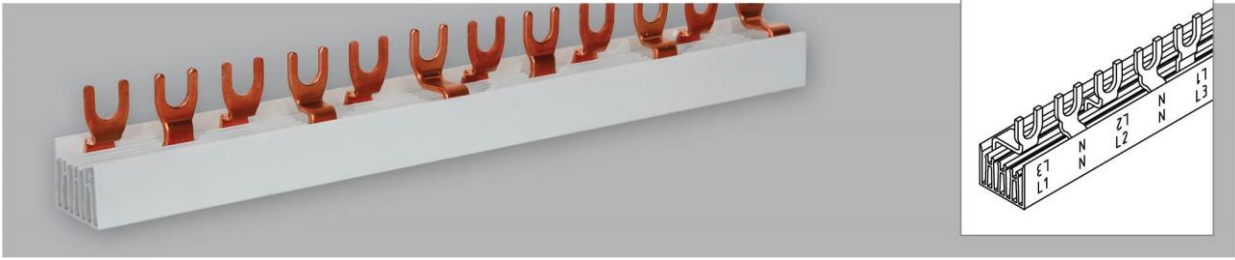
- 4-biegunowe (3F + N)
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S lub 4- biegunowych wyłączników różnicowoprądowych FI ze stykiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość moduł mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
G-4L+9-1000/16 P	221 34 50	15	12x4/1000	16	M5-M6

## Schemat połączeń



Zredukowana 3D-CAD Data, na zapytanie



### Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F + N)
- uniwersalne dla 2-biegunowych wyłączników nadprądowych S + N

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
G-4L-L1+N-L3+N-1000/16 P	221 34 19	15	27x2/1000	16	M5-M6
<b>MFC 16 mm<sup>2</sup></b>				Z kołpakiem końcowym	
G-4L-L1+N-L3+N-210/16 MFC	221 94 03	20	6x2/210	16	M5-M6
<b>Miniline ML 10 mm<sup>2</sup></b>				Z kołpakiem końcowym	
G-4L-1L+N-L2+N-L3+N-210 ML	221 74 03	20	6x2/210	10	M5-M6

### Schemat połączeń

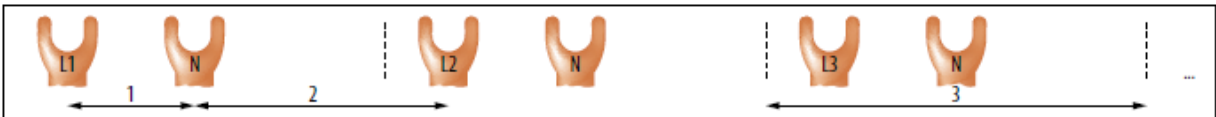


### Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F + N)
- dla 2-biegunowych wyłączników nadprądowych S/wyłączników różnicowoprądowych o szerokości 3 modułów

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość modułu mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba zacisku
<b>Uniwersalne 16 mm<sup>2</sup></b>			Kołpak końcowy: EK-C-4/16, art. nr 131 04 19		
G-4L-L1-L2+N+17,8-L3+N+17,8-1000/16	221 34 89	5	18x2/1000	16	M5-M6

### Schemat połączeń



## Kołpaki końcowe



### Kołpaki końcowe dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba biegunów	Przekrój mm <sup>2</sup>	Zastosowanie do...
EK-C-1/10-16	131 04 02	10	1	10-16	G-1L.../10, .../16
EK-C-2/10	131 04 20	10	2	10	G-2L.../10
EK-C-2+3/16	131 04 22	10	2, 3	16	G-2L.../16, G-3L.../16
EK-C-3/10	131 04 13	10	3	10	G-3L.../10
EK-C-4/10	131 04 12	10	4	10	G-4L.../10
EK-C-4/16	131 04 19	10	4	16	G-4L.../16
EK-C-2+3/25/36	131 04 27	10	2,3	25,36	G-2L.../25, .../36, G-3L.../25, .../36

### Kołpaki końcowe dla szyn fazowych systemu MULTI – FLEXIBLE – CONNECT (MFC)

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba modułów	Przekrój mm <sup>2</sup>	Zastosowanie
EK-D-1/10-16	131 04 46	10	1	10 -16	G-1L.../10, .../16 MFC
EK-D-2/10	131 04 41	10	2	10	G-2L.../10 MFC
EK-D-2+3/16	131 04 44	10	2, 3	16	G-2L.../16, G-3L.../16 MFC
EK-D-3/10	131 04 42	10	3	10	G-3L.../10 MFC
EK-D-4/10	131 04 43	10	4	10	G-4L.../10 MFC
EK-D-4/16	131 04 45	10	4	16	G-4L.../16 MFC

### Zaciski przyłączeniowe

## Ochrona przed dotykiem



### Ochrona przed dotykiem dla szyn fazowych

- pojedynczo odłamywalne
- na szerokość 5 modułów
- materiał: PA 6.6 V0

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba modułów	Przekrój mm <sup>2</sup>
Ochrona przed dotykiem na szerokość 5 modułów	131 04 35	10	1-4	10-16

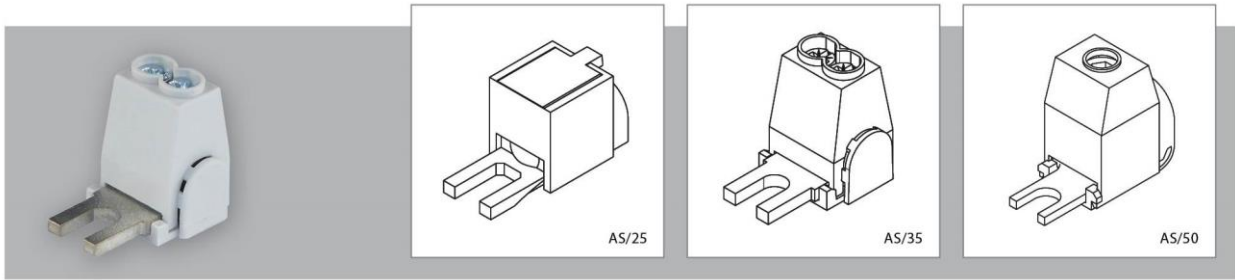
## Blok zasilający



### Blok zasilający dla szyn fazowych

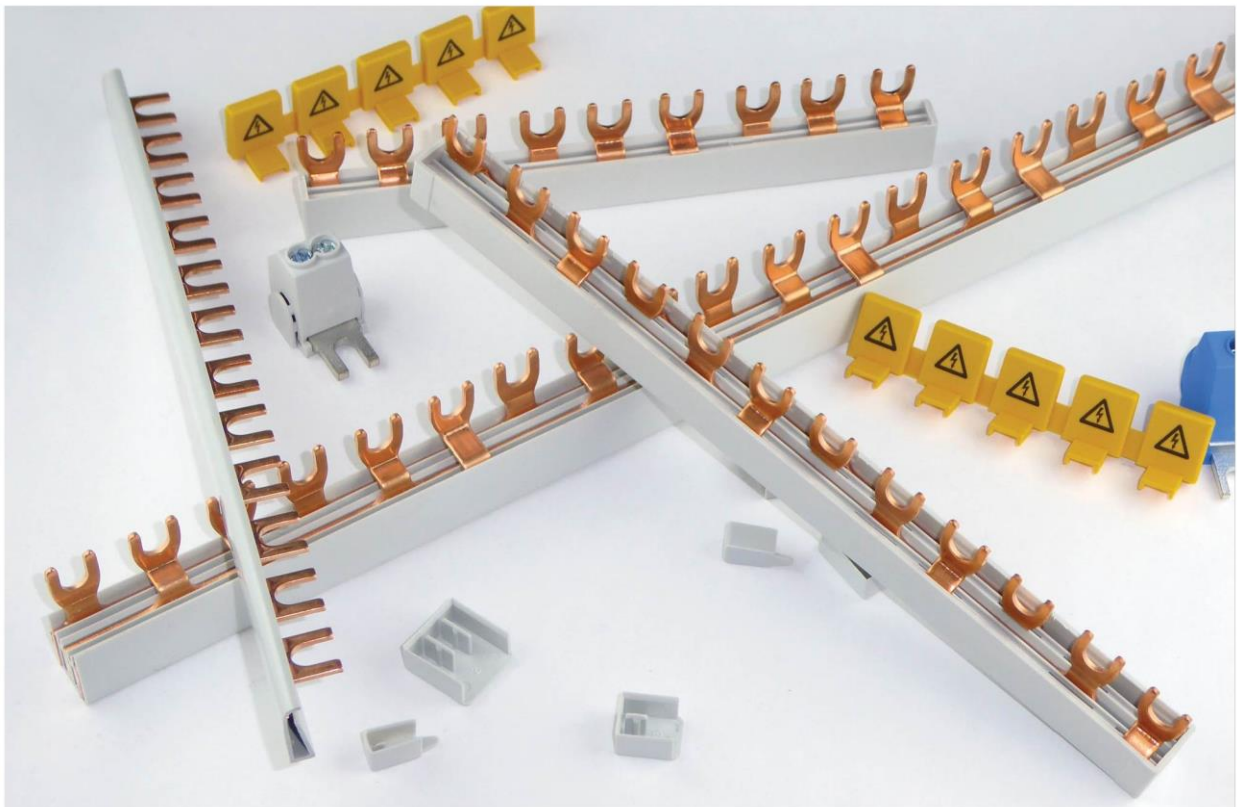
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>	
ES/35-S/G	201 09 02	10	35	
ES/35-S/G-F	Ochrona przed dotknięciem palcem	201 09 25	10	35

## Zaciski przyłączeniowe dla szyn fazowych widełkowych



## Zaciski przyłączeniowe dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>	Wymiary widełek szer. x wys. x dł./mm
AS/25 GN gr	201 01 03	30	2,5 – 25	11 x 2,5 x 13
AS/35-GN gr	201 03 17	50	2,5 – 35	11 x 3 x 12
AS/35-GN bl niebieski	201 03 18	50	2,5 – 35	11 x 3 x 12
AS/50 GN gr	201 02 56	25	2,5 – 50	11 x 2 x 14
AS/50-GN bl niebieski	201 02 57	25	2,5 – 50	11 x 2 x 14





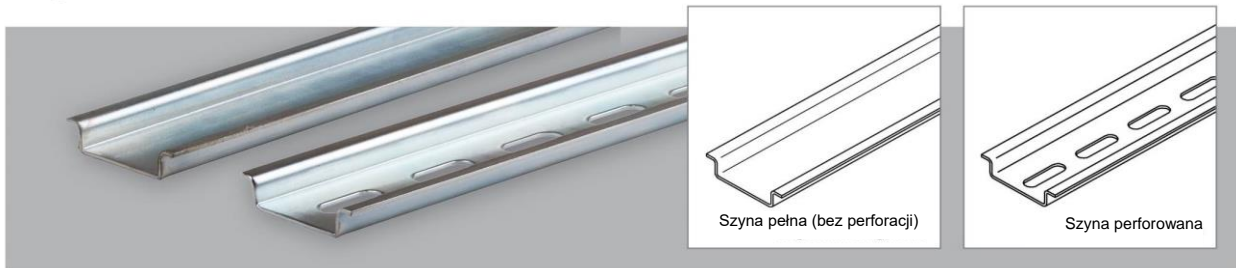


## Osprzęt dla rozdzielnic

Szyny montażowe  
Gniazda wtykowe rozdzielnicowe  
Taśmy uziemiające  
Izolatory wsporcze  
Profile SIKAB  
Płytki zaślepiające  
Kieszeń na schematy



## Szyny montażowe



### Szyny montażowe

wg EN 60715/EN 50022

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wysokość mm	Grubość mm	Perforacja mm x mm	Długość mm
TS35/1-7,5-6,2 x 15	ocynkowane	101 04 01	20	7,5	1,0	6,2 x 15	1000
TS35/2-7,5-5,2 x 18	ocynkowane	101 04 02	20	7,5	1,0	5,2 x 18	2000
TS35/2-7,5-6,2 x 15	ocynkowane	101 04 07	20	7,5	1,0	6,2 x 15	2000
TS35/2-7,5	ocynkowane	101 01 28	20	7,5	1,0	-	2000
TS35/2-7,5-5,2 x 18	ocynkowane /chromianowane	101 08 03	20	7,5	1,0	5,2 x 18	2000
TS35/2-7,5-6,2 x 15	ocynkowane /chromianowane	101 08 01	20	7,5	1,0	6,2 x 15	2000
TS35/2-7,5	ocynkowane /chromianowane	101 06 01	20	7,5	1,0	-	2000
TS35/2- 15-6,2 x 15	ocynkowane	101 10 01	10	15	1,5	6,2 x 15	2000
TS35/2-15-5,2 x 18	ocynkowane	101 10 04	10	15	1,5	5,2 x 18	2000
TS35/2-15	ocynkowane	101 11 01	10	15	1,5	-	2000
TS35/2-15 6,2 x 15	ocynkowane /chromianowane	101 14 01	10	15	1,5	6,2 x 15	2000
TS35/2-15-5,2 x 18	ocynkowane /chromianowane	101 14 03	10	15	1,5	5,2 x 18	2000
TS35/2- 15	ocynkowane /chromianowane	101 14 02	10	15	1,5	-	2000

Inne wykonania na zapytanie!

## Szyny o profilu C



### Szyny o profilu C wg EN 60715

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wysokość mm	Grubość mm	Perforacja mm x mm	Długość mm
PSG 34/16/15 ocynkowane	101 17 08	10	15	1,5	-	2000
PSG 35/16/18-1,5 ocynkowane	101 17 09	10	18	1,5	-	2000
PSG 35/16/18-2,0 ocynkowane	101 17 10	10	18	2,0	-	2000
PSG 34/16/15 ocynkowane	101 17 11	10	15	1,5	7,3 x 11	2000
PSG 35/16/18-1,5 ocynkowane	101 17 12	10	18	1,5	7,3 x 11	2000
PSG 35/16/18-2,0 ocynkowane	101 17 13	10	18	2,0	7,3 x 11	2000

Inne wykonania na zapytanie!

## Gniazdo wtykowe do wbudowania w rozdzielnicę

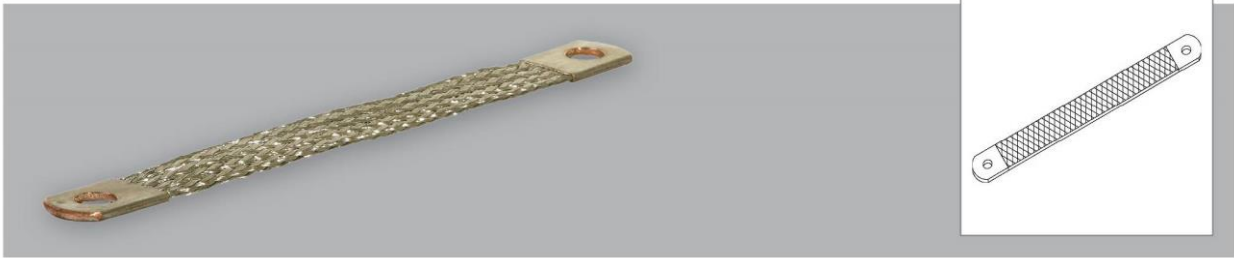


### Gniazdo wtykowe do wbudowania w rozdzielnicę

- gniazdo wtykowe z bocznymi stykami ochronnymi, wg EN 50 0 22
- do mocowania na szynie montażowej 35 mm
- znaki bezpieczeństwa: VDE

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
VES szary	633 47 87	5/100
VES-ge żółty	633 47 88	5/100
VES-rt czerwony	633 47 93	5/100
VES-or pomarańczowy	633 47 94	5/100
VES-centralny styk ochronny (kołek) szary	633 47 91	5/100

## Taśma uziemiająca



### Taśma uziemiająca

- wykonana z miedzi, ocynowana

	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój otworu Ø mm
Taśma 10 mm <sup>2</sup> L=100	110 01 01	50	9
Taśma 10 mm <sup>2</sup> L=150	110 01 02	50	9
Taśma 10 mm <sup>2</sup> L=200	110 01 03	50	9
Taśma 10 mm <sup>2</sup> L=250	110 01 04	50	9
Taśma 10 mm <sup>2</sup> L=300	110 01 05	50	9
Taśma 10 mm <sup>2</sup> L=400	110 01 06	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=100	110 02 07	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=150	110 02 04	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=200	110 02 01	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=250	110 02 05	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=300	110 02 02	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=400	110 02 03	50	9
Taśma 16 mm <sup>2</sup> L=600	110 02 09	50	9
Taśma 25 mm <sup>2</sup> L=200	110 03 01	50	9
Taśma 25 mm <sup>2</sup> L=300	110 03 02	50	9

**Inne wykonania na zapytanie!**

## Izolatory wsporcze



### Izolatory wsporcze z sześciokątem

- poliester, bezhalogenowy
- zgodny z dyrektywą RoHS
- próba rozżarzonego drutu do 960°C
- gwint metalowy
- zakres temperatur -40°C – 130°C

Oznaczenie produktu	Napięcie znamionowe	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wysokość	Rozwartość klucza	Gwint
Izolatory	0,3/0,4 kV	131 23 01	10	20	18	M4
Izolatory	0,3/0,4 kV	131 23 02	10	20	18	M6
Izolatory	04/05 kV	131 23 03	10	25	21	M6
Izolatory	0,4/0,5 kV	131 23 19	10	25	21	M6
Izolatory	0,6/0,75 kV	131 23 04	10	30	33	M6
Izolatory	0,6/0,75 kV	131 23 05	10	30	33	M8
Izolatory	0,6/0,75 kV	131 23 06	10	35	33	M6
Izolatory	0,6/0,75 kV	131 23 07	10	35	33	M8
Izolatory	0,6/0,75 kV	131 23 08	10	35	33	M10
Izolatory	1,0/1,2 kV	131 23 09	10	40	40	M8
Izolatory	1,0/1,2 kV	131 23 10	10	40	40	M10
Izolatory	1,0/1,2 kV	131 23 11	10	40	40	M12
Izolatory	1,2/1,5 kV	131 23 12	10	50	46	M8
Izolatory	1,2/1,5 kV	131 23 13	10	50	46	M10
Izolatory	1,2/1,5 kV	131 23 14	10	50	46	M12
Izolatory	1,5/1,8 kV	131 23 15	10	60	50	M8
Izolatory	1,5/1,8 kV	131 23 16	10	60	50	M10
Izolatory	2,0/2,4 kV	131 23 17	10	70	55	M10
Izolatory*	2,0/2,4 kV	131 23 18	10	70	55	M12

\* pełny sześciokątny

## SIKAB

- uniwersalny system modułowy bezpiecznych osłon zacisków.
- prosty i łatwy w montażu.
- nadaje się zarówno do rozdzielnic małych, jak i dużych.

### Płytki końcowe SIKAB



#### Płytki końcowe SIKAB

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
ZK 140	132 01 01	50

### Profil kątowy SIKAB



#### Profil kątowy SIKAB

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość mm
ZK 141, 1000 mm	132 02 01	100	1000
ZK 141, 250 mm	132 02 08	1	250

## Profil płaski SIKAB



### Profil płaski SIKAB

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość mm
ZK 142	132 03 01	10	1000

## Profil opisowy SIKAB



### Profil opisowy SIKAB

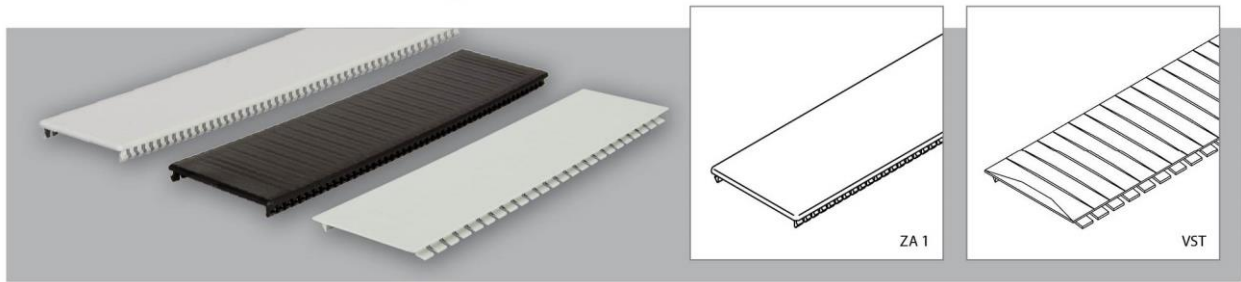
- szerokość 15 mm
- samoprzylepny

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
ZA 12 szary	132 05 01	50

**Inne długości – na zapytanie!**



## Płytki zaślepiające obudowę rozdzielnic



### Płytki zaślepiające obudowę rozdzielnic

- ZA1 na szerokość 12 modułów

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość mm
ZA 1	szary	132 04 02	50	220
ZA 1	biały	132 04 05	50	220
ZA 1	czarny	132 04 10	50	220
ZA 2	szary	132 04 01	20	1000
ZA 2	biały	132 04 06	20	1000
VST 220	szary	132 04 09	50	220
VST 220	biały	132 04 08	20	220
VST 220	czarny	132 04 07	20	220

## Kieszon na schematy



### Kieszon na schematy

- mocowanie samoprzylepne lub śrubowe
- dokumentacja o wym. 230 mm x 30 mm (DIN – A4)
- polistyren wysokoudarowy, bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
Kieszon na schematy	132 08 01	25





## Zaciski

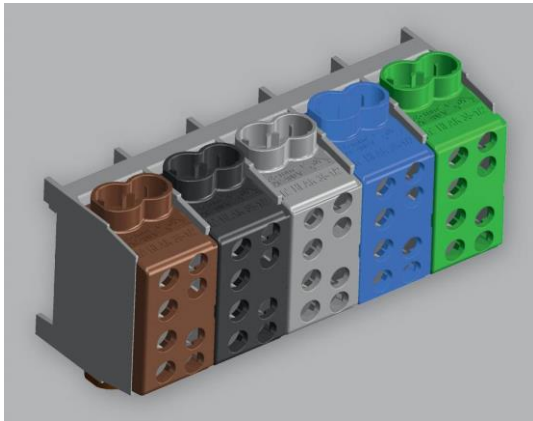
- Zaciski odgałęźne przewodu głównego
- Zaciski rozdzielcze
- Zaciski uniwersalne
- Zaciski szyny zbiorczej
- Zaciski zasilające
- Zaciski przewodu zerowego i ochronnego
- Listwy zaciskowe
- Zaciski piętrowe
- Zaciski przewodów sterowniczych

## Zastosowania listew zaciskowych

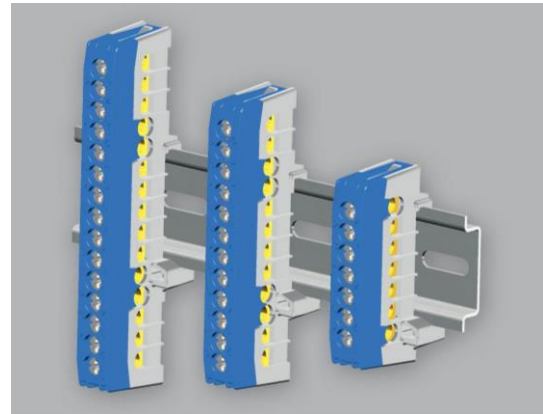
**Pollmann Elektrotechnik** oferuje zaciski w zakresie przekroju od 1 do 240 mm<sup>2</sup> do wszelkiego rodzaju zastosowań. Standardowy zakres obejmuje prąd znamionowy do 500 A.

Coraz więcej ocynowanych listew zaciskowych stosuje się do montażu litych przewodów aluminiowych.

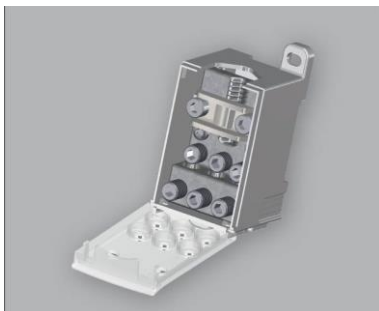
Listwy zaciskowe oraz bloki rozdzielcze faz dostępne są tylko w wersji ocynowanej. Oprócz złączy „faza-faza” możemy zaoferować różnego rodzaju listwy zaciskowe.



Zacisk odgałęźny przewodu głównego 5-biegunowy



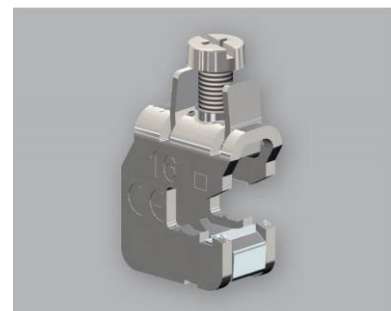
Zaciski przewodu zerowego N15, N12, N7-F2 16F5



Blok rozdzielny PVB 260-6



Zacisk przewodu zerowego N14-S



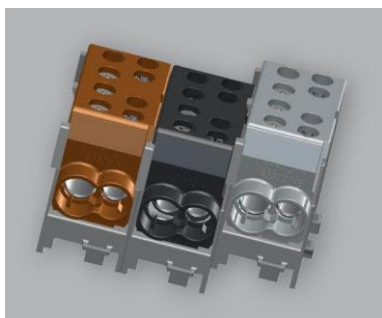
Zacisk szyny zbiorczej SK 16 F5

## Zaciski odgałęźne przewodu głównego

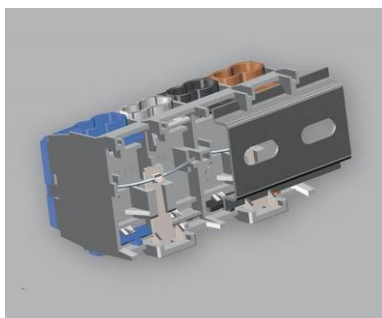
Zaciski odgałęźne przewodu głównego HLAK to najbezpieczniejsze terminale stosowane w instalacjach elektrycznych. Użycie dwóch śrub na połączenie gwarantuje bezpieczny styk nawet gdy jedno połączenie śrubowe poluzuje się przez skręcanie przewodu.

Terminale HLAK dostępne są w dwóch wersjach: **M2 Minimodular** i „**S**”. Wersje M2 Minimodular można dopasować zgodnie z naszymi oczekiwaniami. Moduł „S” to szybkie zatrzaskiwanie zacisków wielobiegunowych na szynach nośnych za pomocą szybkozłącza wykonanego z ocynkowanej stali. Typ „S” dostępny jest w wersjach od 2 do 5-biegunowych. Zaciski serii „S” można indywidualnie rozszerzyć o typ M2.

Zaciski te są kompatybilne ze wszystkimi szynami DIN. Dostępne kolory to: czarny, szary, niebieski i zielonożółty.



Zaciski odgałęźne przewodu głównego, minimodular



Zaciski odgałęźne przewodu głównego „S”



**M2, S, VDE 0603-2:**

- HLAK 25: wejście 25 mm<sup>2</sup>, wyjście 16 mm<sup>2</sup>
- HLAK 35: wejście 35 mm<sup>2</sup>, wyjście 25 mm<sup>2</sup>

**M2, S:**

- HLAK 25-.../25: wejście 25 mm<sup>2</sup>, wyjście 25 mm<sup>2</sup>
- HLAK 70: wejście 70 mm<sup>2</sup>, wyjście 70 mm<sup>2</sup>

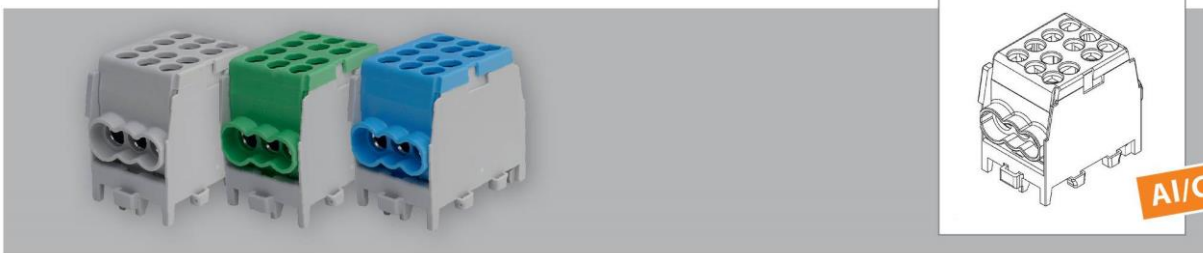
## Zaciski odgałęźne przewodu głównego M2, 25/16 mm<sup>2</sup>, jednobiegunowe



### 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 2 wyjścia

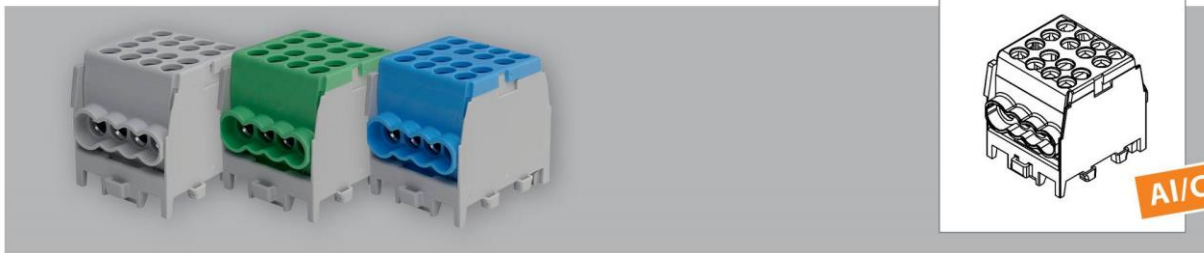
Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejścia max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjścia max 16 mm <sup>2</sup>
HLAK 25-1/2 M2	1 x brązowy	208 01 39	5	2	2
HLAK 25-1/2 M2	1 x czarny	208 01 40	5	2	2
HLAK 25-1/2 M2	1 x szary	208 01 36	5	2	2
HLAK 25-1/2 M2	1 x niebieski	208 01 37	5	2	2
HLAK 25-1/2 M2	1 x zielony	208 01 38	5	2	2



### 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 4 wyjścia

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejścia max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjścia max 16 mm <sup>2</sup>
HLAK 25-1/4 M2	1 x brązowy	208 01 71	3	2	4
HLAK 25-1/4 M2	1 x czarny	208 01 72	3	2	4
HLAK 25-1/4 M2	1 x szary	208 01 68	3	2	4
HLAK 25-1/4 M2	1 x niebieski	208 01 69	3	2	4
HLAK 25-1/4 M2	1 x zielony	208 01 70	3	2	4



## 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 6 wyjść

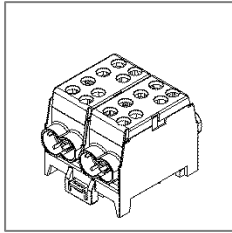
Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejścia max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjścia max 16 mm <sup>2</sup>
Hlak 25-1/6 M2	1 x brązowy	208 01 76	2	2	6
Hlak 25-1/6 M2	1 x czarny	208 01 77	2	2	6
Hlak 25-1/6 M2	1 x szary	208 01 73	2	2	6
Hlak 25-1/6 M2	1 x niebieski	208 01 74	2	2	6
Hlak 25-1/6 M2	1 x zielony	208 01 75	2	2	6

## Dane techniczne Hlak 25...

Przekrój przyłącza	druk	1,5-25/1,5-16* mm <sup>2</sup>
	linka + tuleja	1,5-16/1,5-10 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		2,5/2,0 Nm
Prąd znamionowy VDE 0611/EN 60947-7	Cu	130 A
	Al druk	100 A
Napięcie znamionowe izolacji		1000 V AC/DC
Szerokość modułu		-1/2:20 mm, -1/4:27 mm -1/6:35 mm

\*Hlak 25-.../2:max. 25 mm<sup>2</sup>

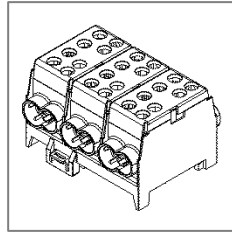
## Zaciski odgałężne przewodu głównego „S”, 25/16 mm<sup>2</sup>, wielobiegunowe



Nr artykułu  
208 02 13



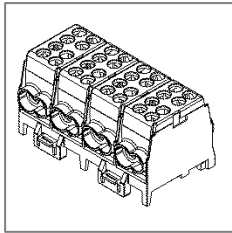
HLAK 25-2/4/5



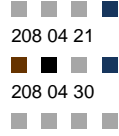
Nr artykułu  
208 03 05



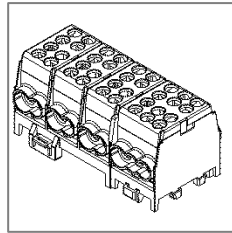
HLAK 25-3/6



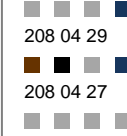
Nr artykułu  
208 04 24



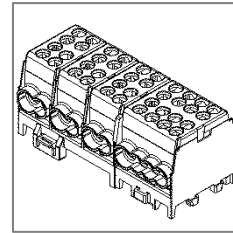
HLAK 25-4/8



Nr artykułu  
208 04 28



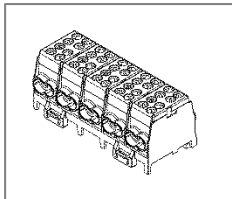
HLAK 25-4/10



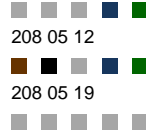
Nr artykułu  
207 04 33



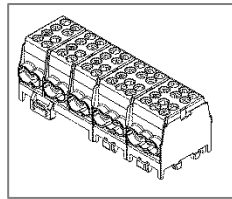
HLAK 25-4/12



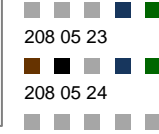
Nr artykułu  
208 05 16



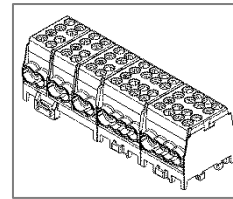
HLAK 25-5/10



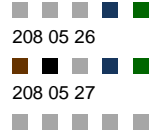
Nr artykułu  
208 05 22



HLAK 25-5/14



Nr artykułu  
208 05 25



HLAK 25-5/18



## Wielobiegunowe

- do szybkiego montażu
- szybki montaż dla bloków 4 i 5 biegunowych
- kompatybilna z minimodular
- certyfikat VDE

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście na biegu max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjście na biegu max 16 mm <sup>2</sup>
HLAK 25-2/4 S	2 x szary	■ ■	208 02 13	2	2	2
HLAK 25-3/6 S	3 x szary	■ ■ ■	208 03 05	1	2	2
HLAK 25-3/6 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary	■ ■ ■	208 03 06	1	2	2
HLAK 25-4/8 S	3 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 24	1	2	2
HLAK 25-4/8 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 21	1	2	2
HLAK 25-4/8 gr-S	4 x szary	■ ■ ■ ■	208 04 30	1	2	2
HLAK 25-4/10 S	3 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 28	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / -
HLAK 25-4/10 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 29	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / -
HLAK 25-4/10 gr-S	4 x szary	■ ■ ■ ■	208 04 27	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / -
HLAK 25-4/12 S	3 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 33	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / -
HLAK 25-4/12 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 34	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / -
HLAK 25-4/12 gr-S	4 x szary	■ ■ ■ ■	208 04 35	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / -

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście na biegu max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjście na biegu max 16 mm <sup>2</sup>
HLAK 25-5/10 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 16	1	2	2
HLAK 25-5/10 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 12	1	2	2
HLAK 25-5/10 gr-S	5 x szary	208 05 19	1	2	2
HLAK 25-5/14 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 22	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / 4
HLAK 25-5/14 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 23	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / 4
HLAK 25-5/14 gr-S	5 x szary	208 05 24	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / 4
HLAK 25-5/18 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 25	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / 6
HLAK 25-5/18 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 26	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / 6
HLAK 25-5/18 gr-S	5 x szary	208 05 27	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / 6

## Dane techniczne HLAK 25...

Przekrój przyłącza	druk	1,5-25/1,5-16* mm <sup>2</sup>
	linka + tuleja	1,5-16/1,5-10 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		2,5/2,0 Nm
Prąd znamionowy VDE 0611/EN 60947-7	Cu	130 A
	Al druk	100 A
Napięcie znamionowe izolacji		1000V AC/DC
Szerokość modułu		-1/2:20 mm, -1/4:27 mm -1/6:35 mm

\*HLAK 25-.../ 2:max. 25 mm<sup>2</sup>



## Zaciski odgałęźne przewodu głównego M2, 25/25 mm<sup>2</sup>, jednobiegunowe



### 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 2 wyjścia

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjście max 25 mm <sup>2</sup>
HAK 25-1/2/25 M2	1 x brązowy	208 01 91	5	2	2
HAK 25-1/2/25 M2	1 x czarny	208 01 92	5	2	2
HAK 25-1/2/25 M2	1 x szary	208 01 88	5	2	2
HAK 25-1/2/25 M2	1 x niebieski	208 01 89	5	2	2
HAK 25-1/2/25 M2	1 x zielony	208 01 90	5	2	2

## Zaciski odgałęźne przewodu głównego M2, 25/25 mm<sup>2</sup>, wielobiegunowe



### Wielobiegunowe

- do szybkiego montażu
- szybki montaż dla bloków 4 i 5 polowych
- kompatybilna z minimodular

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjście max 25 mm <sup>2</sup>
HAK 25-2/4/25 S	2 x szary	208 02 14	2	2	2
HAK 25-3/6/25 S	3 x szary	208 03 07	1	2	2
HAK 25-3/6/25 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary	208 03 08	1	2	2
HAK 25-4/8/25 S	3 x szary 1 x niebieski	208 04 25	1	2	2
HAK 25-4/8/25 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	208 04 22	1	2	2

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście max 25 mm <sup>2</sup>	Wyjście max 25 mm <sup>2</sup>
HAK 25-4/8/25 gr-S	4 x szary	208 04 32	1	2	2
HAK 25-5/10/25 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 17	1	2	2
HAK 25-5/10/25 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 13	1	2	2
HAK 25-5/10/25 gr-S	5 x szary	208 05 20	1	2	2

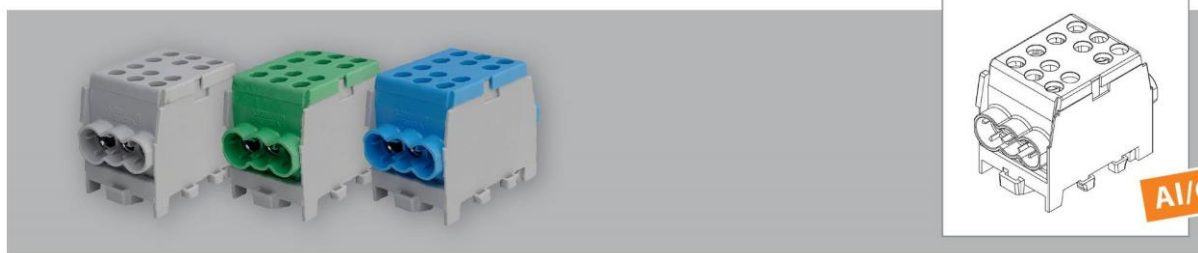
## Zaciski odgałęźne przewodu głównego M2, 35/25 mm<sup>2</sup>, jednobiegunowe



### 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 2 wyjścia

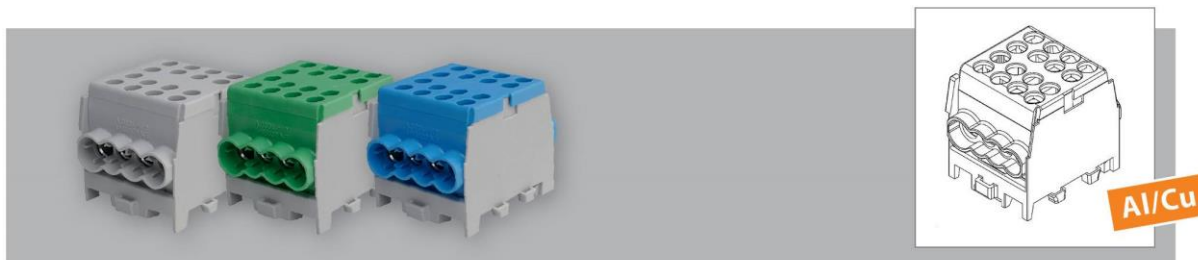
Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście max 35 mm <sup>2</sup>	Wyjście max 25 mm <sup>2</sup>
HAK 35-1/2 M2	1 x brązowy	208 01 44	5	2	2
HAK 35-1/2 M2	1 x czarny	208 01 45	5	2	2
HAK 35-1/2 M2	1 x szary	208 01 41	5	2	2
HAK 35-1/2 M2	1 x niebieski	208 01 42	5	2	2
HAK 35-1/2 M2	1 x zielony	208 01 43	5	2	2



### 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 4 wyjścia

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście max 35 mm <sup>2</sup>	Wyjście max 25 mm <sup>2</sup>
HAK 35-1/4 M2	1 x brązowy	208 01 81	3	2	4
HAK 35-1/4 M2	1 x czarny	208 01 82	3	2	4
HAK 35-1/4 M2	1 x szary	208 01 78	3	2	4
HAK 35-1/4 M2	1 x niebieski	208 01 79	3	2	4
HAK 35-1/4 M2	1 x zielony	208 01 80	3	2	4

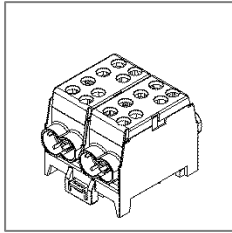


### 1-biegunowe, minimodular

2 wejścia, 6 wyjść

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście max 35 mm <sup>2</sup>	Wyjście max 25 mm <sup>2</sup>
HAK 35-1/6 M2	1 x brązowy	208 01 86	2	2	6
HAK 35-1/6 M2	1 x czarny	208 01 87	2	2	6
HAK 35-1/6 M2	1 x szary	208 01 83	2	2	6
HAK 35-1/6 M2	1 x niebieski	208 01 84	2	2	6
HAK 35-1/6 M2	1 x zielony	208 01 85	2	2	6

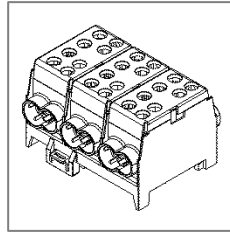
## Zaciski odgałężne przewodu głównego „S”, 35/25 mm<sup>2</sup>, wielobiegunowe



Nr artykułu  
208 02 15



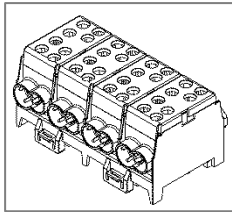
HLAK 35-2/4



Nr artykułu  
208 03 09



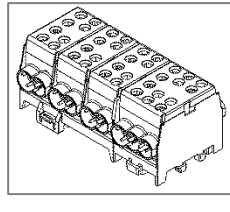
HLAK 35-3/6



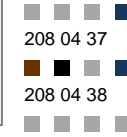
Nr artykułu  
208 04 26



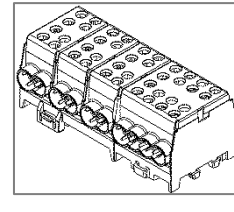
HLAK 35-4/8



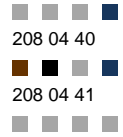
Nr artykułu  
208 04 36



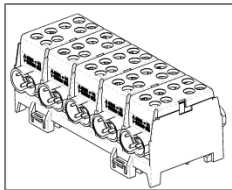
HLAK 35-4/10



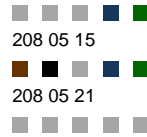
Nr artykułu  
207 04 39



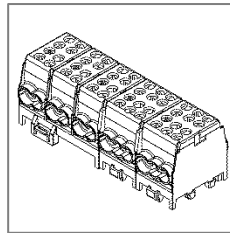
HLAK 35-4/12



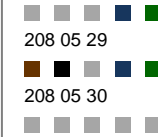
Nr artykułu  
208 05 18



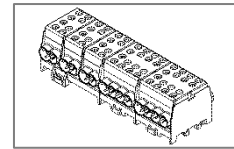
HLAK 35-5/10



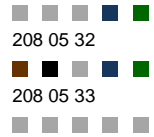
Nr artykułu  
208 05 28



HLAK 35-5/14



Nr artykułu  
208 05 31



HLAK 35-5/18



## Wielobiegunowe

- do szybkiego montażu
- szybki montaż dla bloków 4 i 5 biegunowych
- kompatybilne z minimodular
- certyfikat VDE

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście na biegu max 35 mm <sup>2</sup>	Wyjście na biegu max 25 mm <sup>2</sup>
HLAK 35-2/4 S	2 x szary	■ ■	208 02 15	2	2	2
HLAK 35-3/6 S	3 x szary	■ ■ ■	208 03 09	1	2	2
HLAK 35-3/6 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary	■ ■ ■	208 03 10	1	2	2
HLAK 35-4/8 S	3 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 26	1	2	2
HLAK 35-4/8 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 23	1	2	2
HLAK 35-4/8 gr-S	4 x szary	■ ■ ■ ■	208 04 31	1	2	2
HLAK 35-4/10 S	3 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 36	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / -
HLAK 35-4/10 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 37	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / -
HLAK 35-4/10 gr-S	4 x szary	■ ■ ■ ■	208 04 38	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / -
HLAK 35-4/12 S	3 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 39	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / -
HLAK 35-4/12 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski	■ ■ ■ ■	208 04 40	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / -
HLAK 35-4/12 gr-S	4 x szary	■ ■ ■ ■	208 03 41	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / -

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście na biegu max 35 mm <sup>2</sup>	Wyjście na biegu max 25 mm <sup>2</sup>
HLAK 35-5/10 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 18	1	2	2
HLAK 35-5/10 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 15	1	2	2
HLAK 35-5/10 gr-S	5 x szary	208 05 21	1	2	2
HLAK 35-5/14 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 28	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / 4
HLAK 35-5/14 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 29	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / 4
HLAK 35-5/14 gr-S	5 x szary	208 05 30	1	2	Ph / N / PE 2 / 4 / 4
HLAK 35-5/18 S	3 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 31	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / 6
HLAK 35-5/18 BSG-S	1 x brązowy 1 x czarny 1 x szary 1 x niebieski 1 x zielony	208 05 32	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / 6
HLAK 35-5/18 gr-S	5 x szary	208 05 33	1	2	Ph / N / PE 2 / 6 / 6

## Dane techniczne HLAK 35...

Przekrój przyłącza	druk	10-35 / 1,5-25 mm <sup>2</sup>
	linka + tuleja	10-25 / 1,5-16 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		3,5 / 2,5 Nm
Prąd znamionowy VDE 0611/EN 60947-7	Cu	160 A
	Al druk	125 A
Napięcie znamionowe izolacji		1000V AC/DC
Szerokość modułu		-1/2:23 mm, -1/4:33 mm -1/6:42 mm

## Zaciski odgałężne przewodu głównego M2, 70 mm<sup>2</sup>, jednobiegunowe



### 70 mm<sup>2</sup> / 1-biegunowe

- minimodular
- do łączenia HLAK 35

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. opakowania	Wejście na biegu max 70 mm <sup>2</sup>	Wyjście na biegu max 70 mm <sup>2</sup>
HLAK 70-1/2 M2	1 x szary	208 01 47	3	2	2
HLAK 70-1/2 M2	1 x niebieski	208 01 48	3	2	2
HLAK 70-1/2 M2	1 x zielony	208 01 49	3	2	2
HLAK 70-1/2 M2	1 x brązowy	208 01 96	3	2	2
HLAK 70-1/2 M2	1 x czarny	208 01 97	3	2	2

### Dane techniczne HLAK 70...

Przekrój przyłącza	druk linka + tuleja	70/70 mm <sup>2</sup> 50/50 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania		4 Nm
Prąd znamionowy VDE 0611/EN 60947-7	Cu Al druk	250 A 200 A
Napięcie znamionowe izolacji		1000V AC/DC
Szerokość modułu		-1/2: 33 mm

## Zaciski uniwersalne, pojedyncze



### Zaciski uniwersalne, pojedyncze

- do montażu na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715
- do zastosowań z miedzią i pojedynczym drutem aluminium
- korpus zacisku wykonany z aluminium, ocynowany

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Punkty mocowania	Prąd znamionowy	Przekrój mm <sup>2</sup>
UK 16/1 A szary	209 01 21	20	2	Al 75 A Cu 80 A	2,5 – 16 1,5 – 16
UK 16/1 N niebieski	209 01 22	20	2	Al 75 A Cu 80 A	2,5 – 16 1,5 – 16
UK 16/1 PE żółtozielony	209 01 23	20	2	Al 75 A Cu 80 A	2,5 – 16 1,5 – 16
UK 50/1 A szary	209 01 04	10	2	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50
UK 50/1 N niebieski	209 01 05	10	2	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50
UK 50/1 PE żółtozielony	209 01 06	10	2	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50
UK 95/1 A szary	209 01 07	8	2	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 95/1 N niebieski	209 01 08	8	2	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 95/1 PE żółtozielony	209 01 09	8	2	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 150/1 A szary	209 01 13	5	2	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 150/1 N niebieski	209 01 14	5	2	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 150/1 PE żółtozielony	209 01 15	5	2	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 240/1 A* szary	209 01 16	2	2	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240
UK 240/1 N* niebieski	209 01 17	2	2	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240
UK 240/1 PE* żółtozielony	209 01 18	2	2	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240

\* mocowanie śrubowe



## Zaciski uniwersalne, podwójne



### Zaciski uniwersalne, podwójne

- do montażu na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715
- dla przewodów miedzianych i aluminiowych
- korpus zacisku wykonany z aluminium, ocynowany

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Punkty mocowania	Prąd znamionowy	Przekrój mm <sup>2</sup>
UK 50/2 A szary	209 02 01	6	4	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,0 – 50
UK 50/2 N niebieski	209 02 02	6	4	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,0 – 50
UK 50/2 PE żółtozielony	209 02 03	6	4	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,0 – 50
UK 95/2 A szary	209 02 04	3	4	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 95/2 N niebieski	209 02 05	3	4	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 95/2 PE żółtozielony	209 02 06	3	4	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 150/2 A szary	209 02 10	2	4	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 150/2 N niebieski	209 02 11	2	4	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 150/2 PE żółtozielony	209 02 12	2	4	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 240/2 A* szary	209 02 13	1	4	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240
UK 240/2 N* niebieski	209 02 14	1	4	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240
UK 240/2 PE* żółtozielony	209 02 15	1	4	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240

\* mocowanie śrubowe

## Zaciski potrójne



### Zaciski uniwersalne, potrójne

- do montażu na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715
- dla przewodów miedzianych i aluminiowych
- korpus zacisku wykonany z aluminium, ocynowany

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Punkty mocowania	Prąd znamionowy	Przekrój mm <sup>2</sup>
UK 50/3 A szary	209 03 04	4	6	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50
UK 50/3 N niebieski	209 03 05	4	6	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50
UK 50/3 PE żółtozielony	209 03 06	4	6	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50
UK 95/3 A szary	209 03 07	2	6	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 95/3 N niebieski	209 03 08	2	6	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 95/3 PE żółtozielony	209 03 09	2	6	Al 220 A Cu 245 A	16 – 95 16 – 95
UK 150/3 A szary	209 03 10	2	6	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 150/3 N niebieski	209 03 11	2	6	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 150/3 PE żółtozielony	209 03 12	2	6	Al 290A Cu 320 A	35 – 150 35 – 150
UK 240/3 A* szary	209 03 13	1	6	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240
UK 240/3 N* niebieski	209 03 14	1	6	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240
UK 240/3 PE* żółtozielony	209 03 15	1	6	Al 380 A Cu 425 A	35 – 240 35 – 240

\* mocowanie śrubowe

## Zaciski uniwersalne, trójbiegunowe



### Zaciski uniwersalne, trójbiegunowe

- do montażu na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715
- dla przewodów miedzianych i aluminiowych
- korpus zacisku wykonany z aluminium, ocynowany

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Punkty mocowania	Prąd znamionowy	Przekrój mm <sup>2</sup>
UK 50/3-1 A szary	209 04 01	5	3 x 2	Al 145 A Cu 160 A	6,0 – 50 2,5 – 50

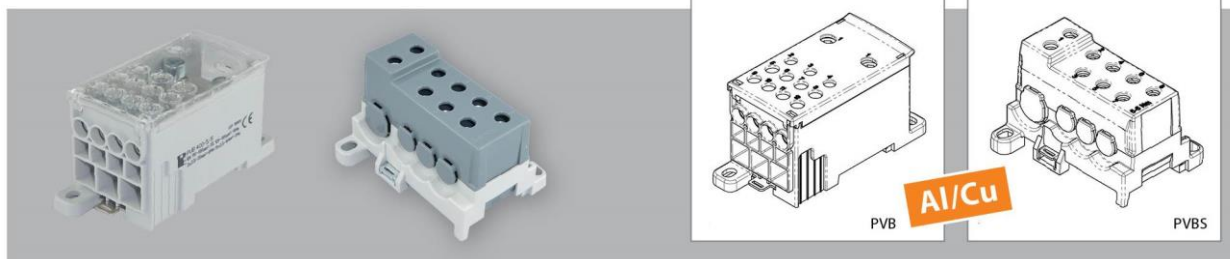
## Ośłona zacisków dla zacisków uniwersalnych



### Ośłona zacisków

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Zastosowanie
KA/UK50	130 13 03	10	UK 50
KA/UK95	130 13 04	10	UK 95
KA/UK150	130 13 05	10	UK 150
KA/OK240	130 13 06	10	UK 240

## Bloki rozdzielcze



### Bloki rozdzielcze

- zaślepka w postaci pokrywy uchylnej
- do montażu na szynie nośnej lub śrubowo
- blok zaciskowy wykonany z ocynowanego mosiądzu dla przewodów miedzianych i aluminiowych
- $U_i=1000V$  VDE 0613/EN 60998 i wg VDE 0611/EN 60947-7

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Prąd znamionowy	Przekrój RM SE 90°
PVB 125-2-9	208 07 24	5	125 A	2 x 2,5-35 mm <sup>2</sup> 9 x 1,5-16 mm <sup>2</sup>
PVB 160-6	208 07 20	5	160 A	1 x 16-95 mm <sup>2</sup> / 1 x 50-150 mm <sup>2</sup> 6 x 2,5 -35 mm <sup>2</sup>
PVB 160-12	208 07 21	5	160 A	1 x 16-95 mm <sup>2</sup> / 1 x 50-150 mm <sup>2</sup> 12 x 1,5-16 mm <sup>2</sup>
PVB 250-3	208 07 14	5	250 A	1 x 50-150 mm <sup>2</sup> / 1 x 50-185 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 -35 mm <sup>2</sup>
PVB 250-3/8	208 07 18	5	250 A	1 x 50-150 mm <sup>2</sup> / 1 x 50-185 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 -35 mm <sup>2</sup> 8 x 2,5-16 mm <sup>2</sup>
PVB 400-3/8	208 07 19	5	400 A	1 x 95-185 mm <sup>2</sup> / 1 x 120-185 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 -35 mm <sup>2</sup> 8 x 2,5-16 mm <sup>2</sup>
PVB 500-4/4	208 07 23	5	500 A	1 x 150-240 mm <sup>2</sup> / 1 x 185-300 mm <sup>2</sup> 4 x 10-70 mm <sup>2</sup> 4 x 2,5-16 mm <sup>2</sup>
PVBS 250-7	208 07 25	5	250 A	1 x 10-95 mm <sup>2</sup> 7 x 2,5-50 mm <sup>2</sup>
Złącze, ocynowana miedź	150 09 34	1	500 A	zacisk płaski M10



Zastosowanie z zaciskami szyn zbiorczych



Porównywalne zastosowanie z PVB 250-3/8

## Zaciski przewodów N/PR i odgałęźne, samozaciskowe

**Zaciski przewodów N/PR i odgałęźne, samozaciskowe**

- 15 przyłączy samozaciskowych wg EN 60998 / VDE 0613
- 12 samozacisków max 2,5 mm<sup>2</sup> lub 1,5 mm<sup>2</sup> giętki z tuleją zaciskową
- 2 samozaciski max 4 mm<sup>2</sup> sztywny lub 1,5 mm<sup>2</sup> z tuleją zaciskową
- 1 zacisk śrubowy do 25 mm<sup>2</sup> sztywny lub 16 mm<sup>2</sup> giętki z tuleją zaciskową, moment dokręcania 3 Nm

**Montaż**

- na szynie nośnej DIN
- wymiary obudowy zgodne z wymiarami aparatów modułowych przy głębokości < 30 mm
- możliwy montaż pod pokrywą zacisków
- zabezpieczenie zacisków przed dotknięciem wg VBG4 / BGV A2
- obciążenie 80 A

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. opakowania
N 14-S	zacisk przewodu N	niebieski	202 02 51	10
PE 14-S	zacisk przewodu PE	zielony	202 02 52	10
A 14-S	zacisk odgałęźny	szary	202 02 53	10

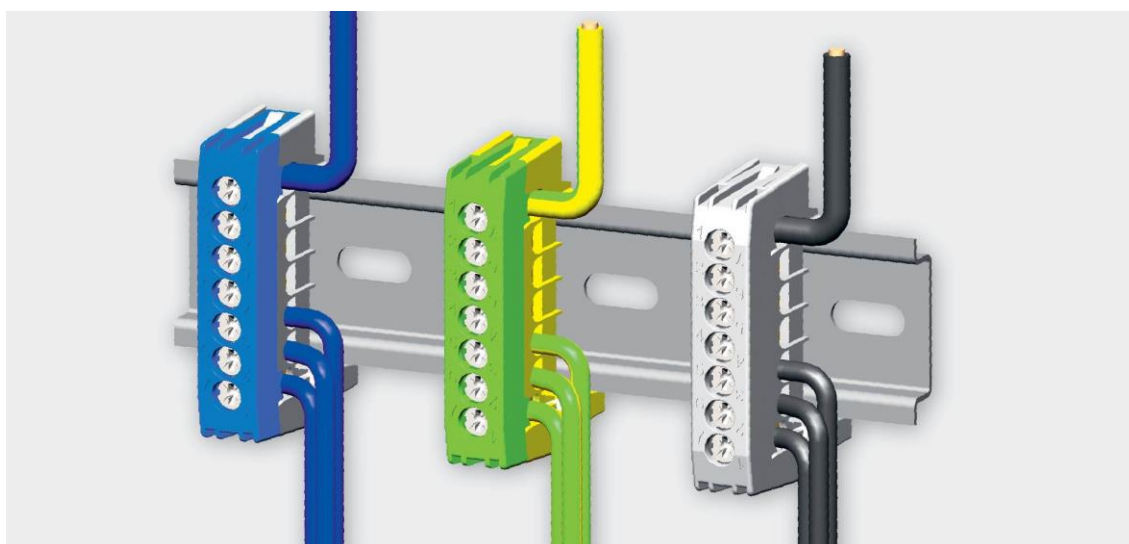
## Terminale rozdzielcze

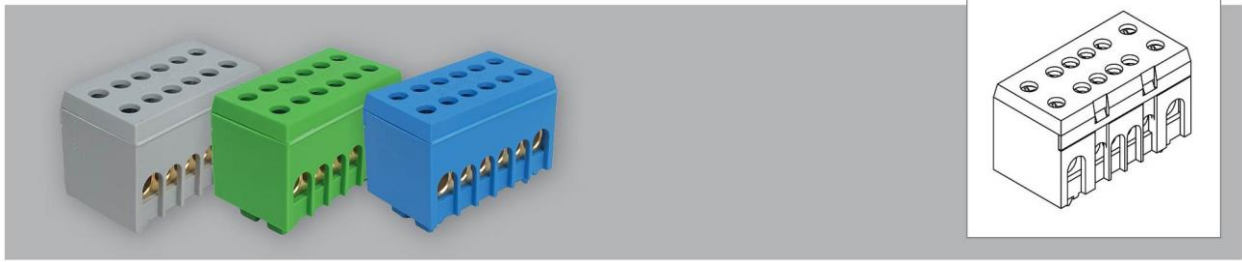


### Terminale rozdzielcze

- zaciski śrubowe (śruby krzyżakowe Z2 Pozidriv)
- prąd znamionowy 63 A
- montaż na szynie nośnej wg EN 60715 / EN 60552
- zabezpieczenie zacisków przed dotknięciem
- otwory na przewody jednostronnie zamknięte
- VDE 0613 / EN 60998,  $U_i=690$  V
- obciążalność 63 A

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
N7-F2      zacisk przewodu zerowego      niebieski      202 02 66      10      7 x 16			
N12-F2      zacisk przewodu zerowego      niebieski      202 02 69      10      12 x 16			
N15-F2      zacisk przewodu zerowego      niebieski      202 02 72      10      15 x 16			
PE7-F2      zacisk przewodu zera ochronnego      zielony      202 02 67      10      7 x 16			
PE12-F2      zacisk przewodu zera ochronnego      zielony      202 02 70      10      12 x 16			
PE15-F2      zacisk przewodu zera ochronnego      zielony      202 02 73      10      15 x 16			
A7-F2      zacisk przewodu fazowego      szary      202 02 68      10      7 x 16			
A12-F2      zacisk przewodu fazowego      szary      202 02 71      10      12 x 16			
A15-F2      zacisk przewodu fazowego      szary      202 02 74      10      15 x 16			

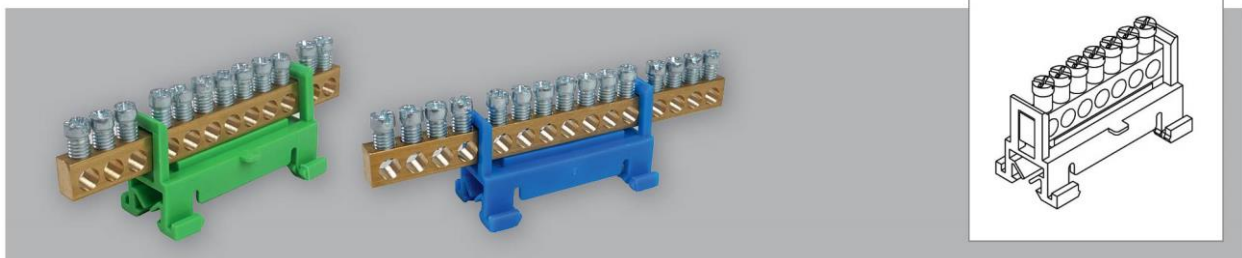




### Terminale rozdzielcze

- materiał korpusu i adaptera bezhalogenowy PA 6
- moment dokręcenia 1,5 Nm wg DIN0603/2 wykonanie C
- zabezpieczenie przed dotknięciem z każdej strony
- 6 otworów na przewody po obu stronach
- zasilanie obustronne
- obciążalność 130 A

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
N 8+4      niebieski	202 02 39	10	8 x 16, 4 x 25
PE 8+4      żółtozielony	202 02 40	10	8 x 16, 4 x 25
N/PE 8+4      szary	202 02 38	10	8 x 16, 4 x 25

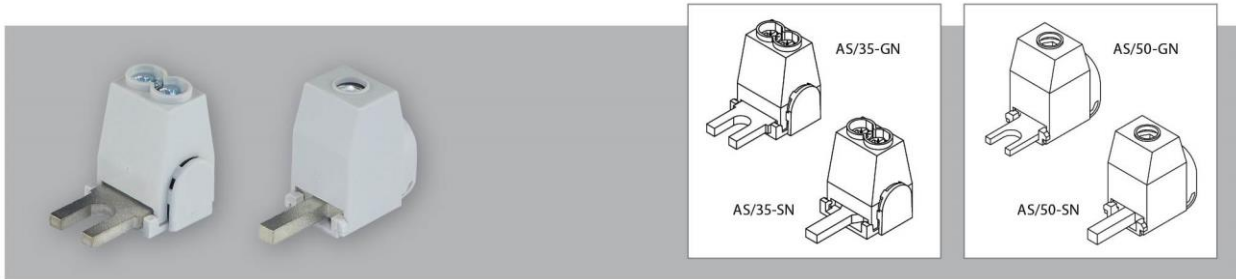


### Zaciski przewodu zerowego – niebieskie

- zaciski przewodu zera ochronnego – żółtozielone
- moment dokręcenia 2 Nm
- obciążalność 130 A

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
N 7      niebieski	202 02 01	10	7 x 16
N 12      niebieski	202 02 02	10	12 x 16
N 15      niebieski	202 02 03	10	15 x 16
PE 7      żółtozielony	202 02 06	10	7 x 16
PE 12      żółtozielony	202 02 07	10	12 x 16
PE 15      żółtozielony	202 02 08	10	15 x 16

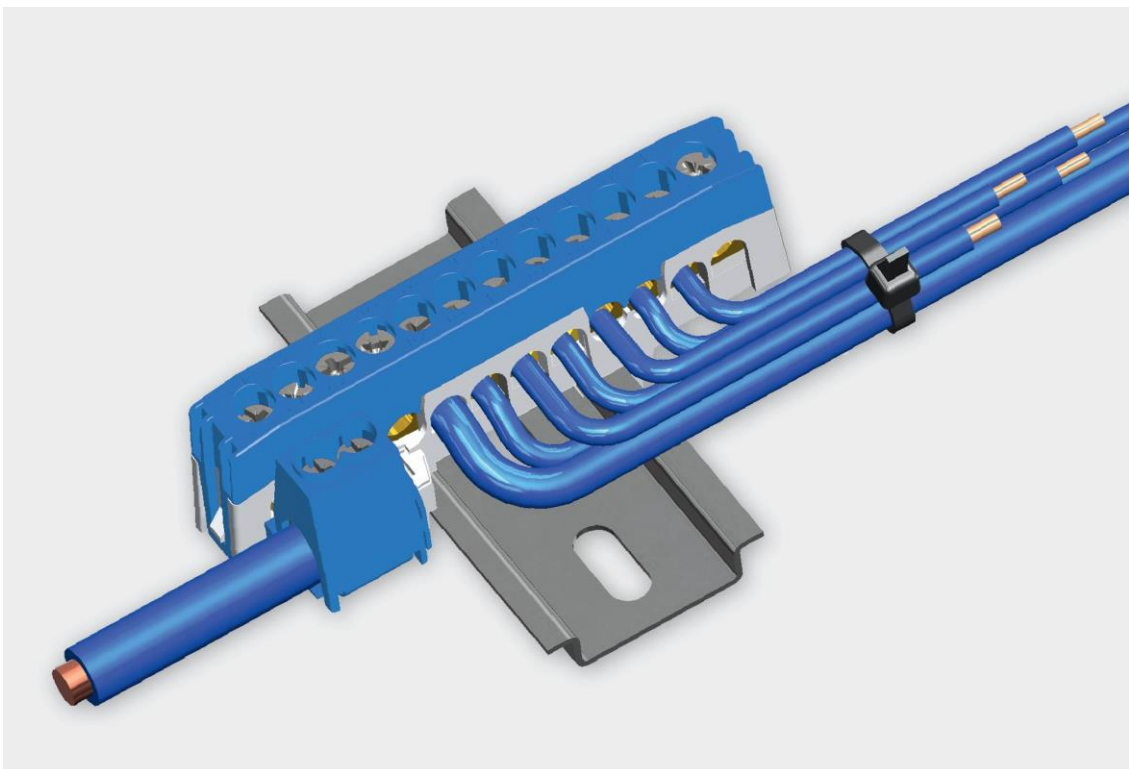
## Izolowane zaciski zasilające



### Zaciski zasilające

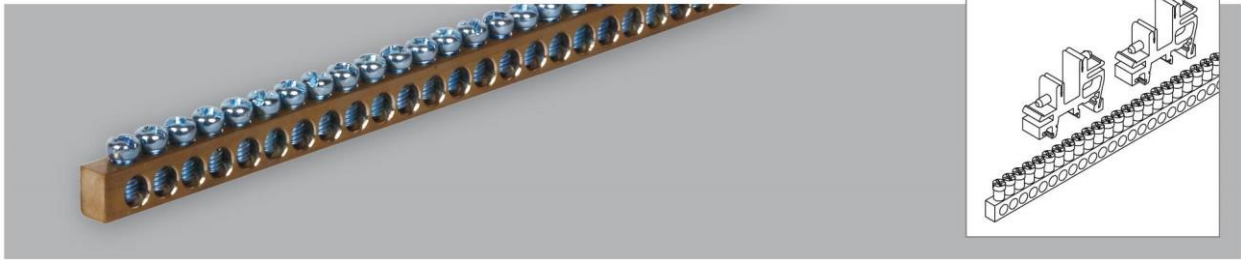
- zaciski mosiężne ocynowane dla przewodów miedzianych i aluminiowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
AS/35-GN gr	201 03 17	50	2,5 – 35
AS/35-GN bl niebieski	201 03 18	50	2,5 – 35
AS/35-SN gr	201 04 47	50	2,5 – 35
AS/35-SN bl niebieski	201 04 48	50	2,5 – 35
AS/50-GN gr	201 02 56	20	2,5 – 50
AS/50-GN bl niebieski	201 02 57	20	2,5 – 50
AS/50-SN gr	201 02 54	20	2,5 – 50
AS/50-SN bl niebieski	201 02 55	20	2,5 – 50





## Listwy zaciskowe



### Listwa zaciskowa 63 A

materiał: mosiądz

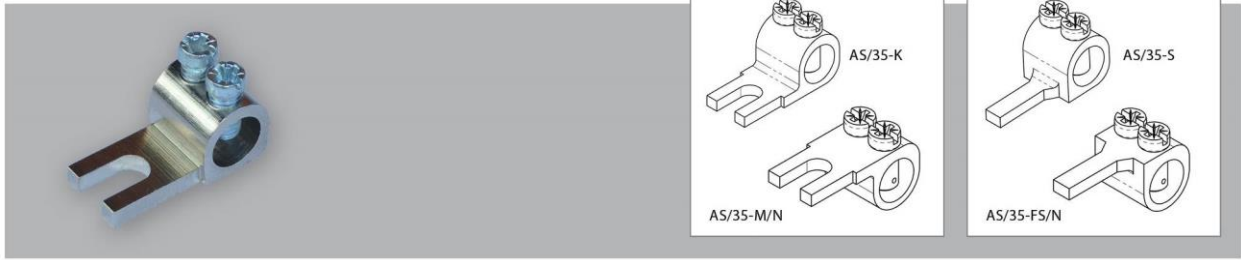
### Podstawka z tworzywa sztucznego KKS 1/2

materiał: PA 6, bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
MKS 9 x 6,5 x 1000, M5	202 05 37	20	16
MKS 8 x 8,0 x 1000, M4	202 05 88	20	10
MKS 8 x 6,0 x 1000, M4	202 05 89	20	10
MKS 10 x 8,0 x 570, M5	202 16 16	20	10
MKS 10 x 8,0 x 770, M5	202 16 17	20	16
KKS 1/2	130 01 10	50	16

Inne wykonania na zapytanie

## Terminale zasilające dla szyn zaciskowych

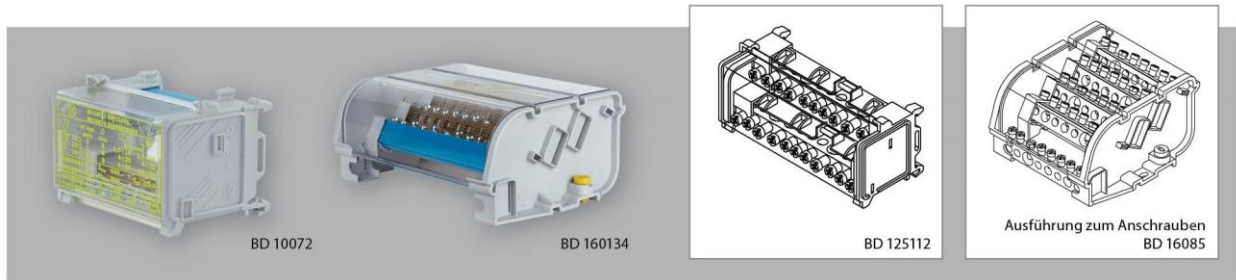


### Zaciski zasilające

- przekrój przyłącza 35 mm<sup>2</sup>
- zacisk z ocynowanego mosiądzu dla przewodów miedzianych i aluminiowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Zastosowanie
AS/35-K	201 03 02	50	Wyłącznie dla listew zaciskowych M5
AS/35-M/N	201 03 04	50	
AS/35-S	201 04 02	50	
AS/35-FS/N	201 04 04	50	

## Zaciski piętrowe



### Zaciski piętrowe, izolowane z zabezpieczeniem przed dotknięciem

- napięcie robocze 500 V
- znak bezpieczeństwa IMQ badane wg CEI EN 60947-1 oraz CEI EN 60947-7-1
- materiał korpusu PA 6
- materiał osłony PC przezroczysty
- montowanie na szynach montażowych wg DIN EN 50022

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
BD 10072 2-pol. I <sub>max</sub> : 100 A	202 12 04	4/40	5 x 10 1 x 25 1 x 35
BD 125112 2-pol. I <sub>max</sub> : 125 A	202 12 05	2/20	6 x 10 2 x 16 2 x 25 1 x 35
BD 125152 2-pol. I <sub>max</sub> : 125 A	202 12 06	2/20	12 x 10 2 x 25 1 x 35
BD 10074 4-pol. I <sub>max</sub> : 125 A	202 11 10	2/20	5 x 10 1 x 25 1 x 35
BD 16084* 4-pol. I <sub>max</sub> : 160 A I <sub>k</sub> : 24 kA U <sub>imp</sub> : 8 kV	202 11 11	1/10	5 x 16 1 x 25 1 x 35 1 x 50
BD 16085* 4-pol. I <sub>max</sub> : 160 A I <sub>k</sub> : 24 kA U <sub>imp</sub> : 8 kV	202 11 12	1/10	5 x 16 1 x 25 1 x 35 1 x 50
BD 160134* 4-pol. I <sub>max</sub> : 160 A I <sub>k</sub> : 24 kA U <sub>imp</sub> : 8 kV	202 11 13	1/10	8 x 16 2 x 25 2 x 35 1 x 50
BD 160135* 5-pol. I <sub>max</sub> : 160 A I <sub>k</sub> : 24 kA U <sub>imp</sub> : 8 kV	202 11 14	1/10	8 x 16 2 x 25 2 x 35 1 x 50

\* wykonania przystosowane również do przykręcania



### Zaciski piętrowe 63 A

- szerokość modułu 85 mm
- brak możliwości zastosowania osłony
- materiał korpusu PA 6, bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
RK 2/63 – 10 x 16	202 12 01	10	16
RK 2/63 – 26 x 16	202 12 07	10	16
RK 2/63 – 44 x 16	202 12 08	10	16

### Zaciski przewodów sterowniczych z plombowaną osłoną



### Zaciski przewodów sterowniczych

- montaż na szynie nośnej 35 mm wg EN 50022
- materiał osłony: wysokoudarowościowy polistyren, bezhalogenowy
- materiał korpusu PA 6, bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
ST/7	202 01 01	20	do 2,5
ST/7A	202 01 02	20	do 2,5

## Zaciski szyny zbiorczej

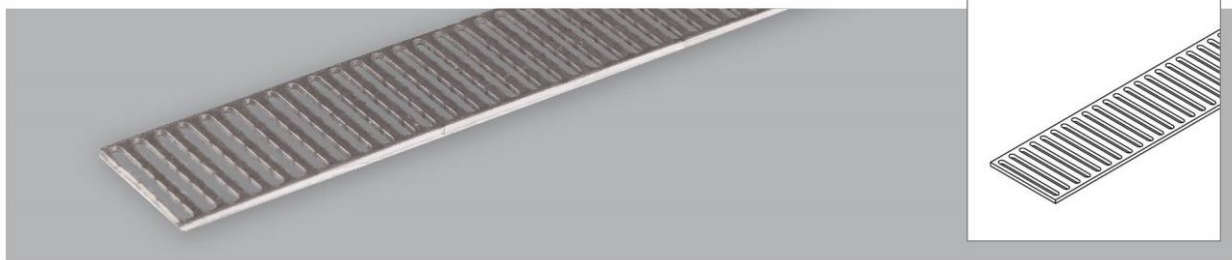


## Zaciski szyny zbiorczej

- do łączenia przewodów na szynach zbiorczych
- materiał: wysokowytrzymała stal
- galwanicznie ocynowane, pasywowane na niebiesko
- wolne od Cr (VI)
- zaokrąglone naroża
- opatentowana ochrona przed przekręcaniem „twist-stop”
- VDE 0609, część 1/EN 60999

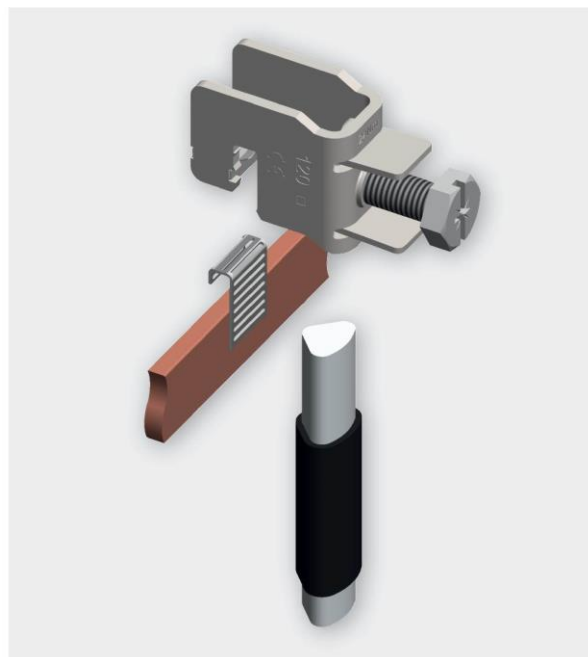
Oznaczenie produktu	Moment dokręcenia	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Szyna prądowa	Przekrój mm <sup>2</sup>	Śruba	
SK 16 F3	98 A	3 Nm	201 07 41	100	3	1,5 – 16	M5/± PZ 2
SK 16 F5	98 A	3 Nm	201 07 39	100	5	1,5 – 16	M5/± PZ 2
SK 16 F10	98 A	3 Nm	201 07 40	100	10	1,5 – 16	M5/± PZ 2
SK 35 F5	158 A	8 Nm	201 07 32	50	5	2,5 – 35	M6/± PZ 2/SW 10
SK 35 F10	158A	8 Nm	201 07 33	50	10	2,5 – 35	M6/± PZ 2/SW 10
SK 50 F5	198 A	8 Nm	201 07 51	25	5	4 – 50	M6/± PZ 2/SW 10
SK 70 F5	245 A	16 Nm	201 07 27	25	5	16 – 70	M8/± PZ 3/SW 13
SK 70 F10	245 A	16 Nm	201 07 34	25	10	16 – 70	M8/± PZ 3/SW 13
SK 120 F5	344 A	24 Nm	201 07 28	25		16 – 120	M8/± PZ 3/SW 13
SK 120 F10	344 A	24 Nm	201 07 29	25	10	16 – 120	M10/± PZ 3/SW 17
SK 185 F5	448 A	24 Nm	201 07 37	20	5	35 – 185	M10/± PZ 3/SW 17
SK 185 F10	448 A	24 Nm	201 07 38	20	10	35 – 185	M10/± PZ 3/SW 17
SK 300 F5	608 A	30 Nm	201 07 63	5	5	120 – 300	M10/± PZ 3/SW 17
SK 300 F10	608 A	30 Nm	201 07 64	5	10	120 - 300	M10/± PZ 3/SW 17

## Podkładka Al – Cu

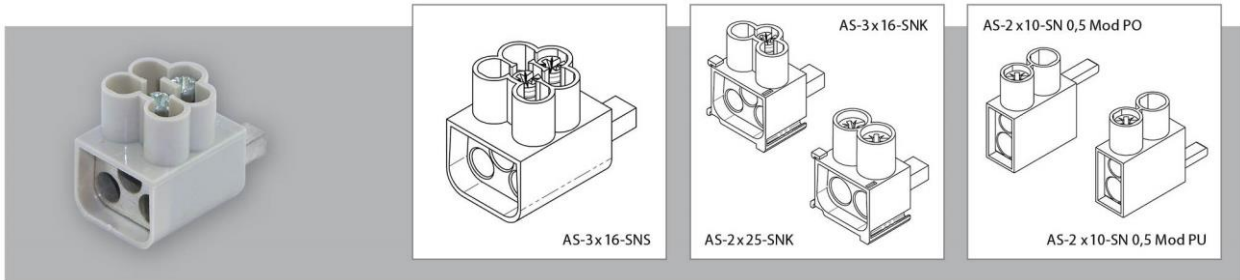
**Podkładka Al – Cu**

- mosiądz ocynowany
- dla bezpiecznego połączenia jednożyłowych przewodów aluminiowych na szynach miedzianych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Zastosowanie
Al-Cu Pad 16/35	115 02 05	5	SK16, SK35
Al-Cu Pad 50/70	115 02 06	5	SK35, SK50
Al-Cu Pad 120/185	115 02 07	5	SK120, SK185



## Zaciski zasilające



### Zaciski zasilające

- wykonanie kołkowe
- szerokość 1 moduł

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Kolek B x H x L	Przekrój mm <sup>2</sup>	
AS-3 x16 SNS	201 08 04	20	5 x 4 x 12,3	3 x 1,5 – 16	
AS-3 x16 SNK	201 08 05	20	5 x 4 x 12,3	3 x 1,5 – 16	
AS-3 x16 SNK BL	niebieski	201 08 13	20	5 x 4 x 12,3	3 x 1,5 – 16
AS-2 x 25 SNK	201 08 07	20	5 x 4 x 12,3	2 x 2,5 – 25	
AS-2 x 25 SNK BL	niebieski	201 08 15	20	5 x 4 x 12,3	2 x 2,5 – 25
AS-2 x 10 SN 0,5 Mod PO	201 08 10	20	3,5 x 3 x 9,5	2 x 1,5 – 10	
AS-2 x 10 SN 0,5 Mod PU	201 08 11	20	3,5 x 3 x 9,5	2 x 1,5 – 10	

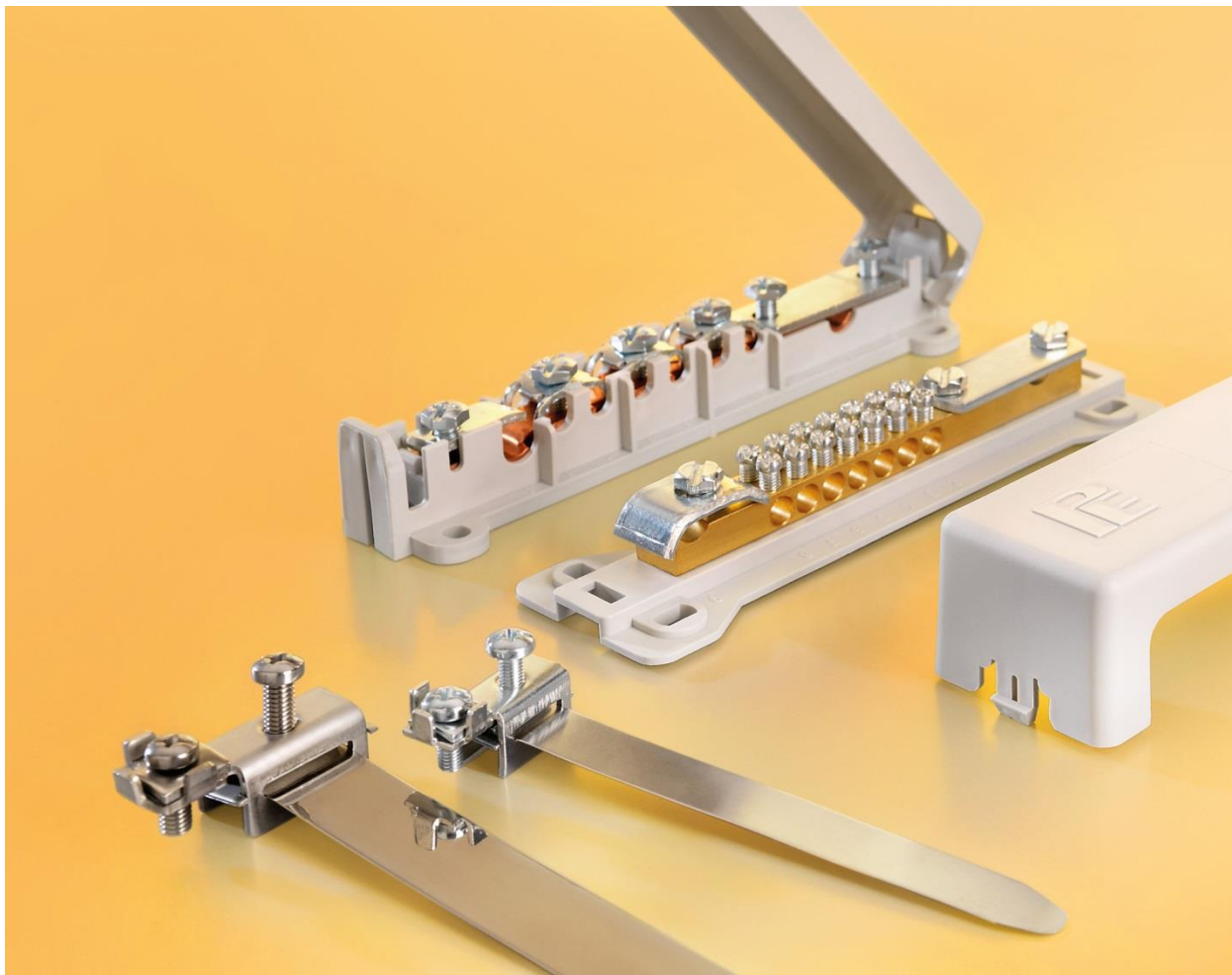
## Aluminiowe zaciski zasilające



### Aluminiowe zaciski zasilające

- do przyłączenia zasilania wyłącznika S
- przyłącze max. 25/50 mm<sup>2</sup> Al
- materiał osłony: mieszanka ABS-PC, bezhalogenowa

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Kolek B x H x L	Przekrój mm <sup>2</sup>
AS-Al/Cu-16-50	201 11 13	15	6,9 x 6,9 x 14	16 – 50
AS-Al/Cu-2,5-50	201 11 15	15	6,9 x 6,9 x 13	2,5 – 50



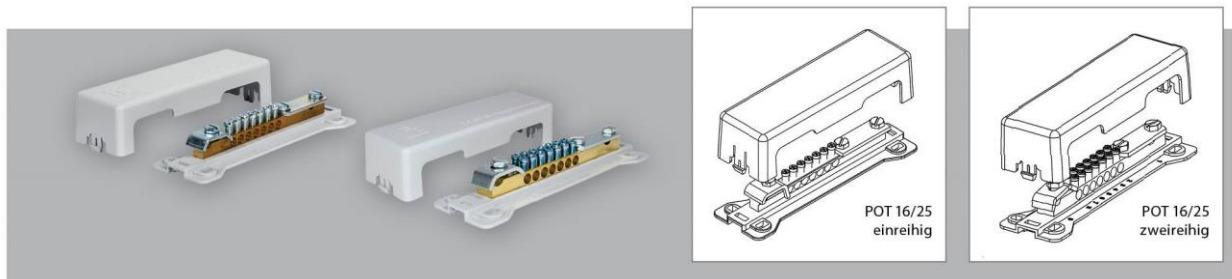
## Materiały uziemiające

- Szyny wyrównania potencjału
- Opaski uziemiające
- Uziomy prętowe
- Osprzęt





## Szyna wyrównania potencjałów



### Szyna wyrównania potencjału

- wykonanie wg VDE 0618 cz. 1
- przyłącza: bednarka 30 × 4 mm lub przewód okrągły Ø8-10 mm, przewód okrągły 50 mm<sup>2</sup> i 7 przewodów okrągłych 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- do stosowania we wnętrzach
- materiał: PP wysokoudarowościowy, bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
POT 16/25 jednorzędowa	jednorzędowe mocowanie śrubowe	202 03 19
POT 16/25 dwurzędowa		202 03 01

## Szyna wyrównania potencjałów



### Szyna wyrównania potencjału

- przyłącza: bednarka 30 × 4 mm lub przewód okrągły Ø8-10 mm, jeden przewód okrągły 50 mm<sup>2</sup> i jeden przewód okrągły maks. 6 mm<sup>2</sup>, 6 przewodów okrągłych 6-25 mm<sup>2</sup>
- materiał: PP wysokoudarowościowy, bezhalogenowy
- do stosowania we wnętrzach
- w stanie dostawy zaciski są otwarte, pokrywa odchylna w obie strony
- wykonanie wg VDE 0100, część 540 i VDE 0618, cz. 1

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
POT 25/V	202 03 05	10

## Szyna wyrównania potencjału

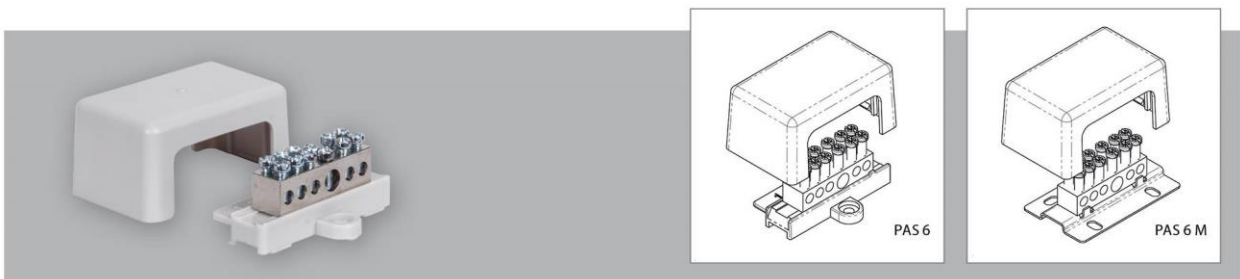


### Szyna wyrównania potencjału

- możliwość przyłączenia: 6 x 1,5 – 16 mm<sup>2</sup>, 1 x 1,5 – 35 mm<sup>2</sup>
- korpus i jarzmo zacisku: mosiądz niklowany, śruby stalowe ocynkowane

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
PA 16	202 05 97	20

## Szyna uziemiająca



### Szyna uziemiająca

- 2 śruby zaciskowe na każde przyłącze
- przyłącza: 1 x 6 – 25 mm<sup>2</sup> 5 x 1,5 – 6 mm<sup>2</sup>
- materiał pokrywy: PP, bezhalogenowy
- mocowanie wkrętami

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
PAS 6 z podstawą	202 03 22	50
PAS 6 z podstawą i pokrywą	202 03 03	10
PAS 6 M z podstawą metalową	202 03 28	10
PAS 6 M z podstawą metalową i pokrywą	202 03 25	10

## Łazienkowy zacisk uziemiający



### Łazienkowy zacisk uziemiający

- do uziemienia wanien i brodzików
- mosiądz ocynkowany, gwint śruby M6
- śruba i podkładka: stal, cynkowana i chromianowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
BEK 16	207 01 03	50	16
BEK 2 x 16	207 01 04	50	2 x 16

## Opaski uziemiające



### Opaska uziemiająca UNIVERSAL, zmontowana

- do ocynkowanych rur stalowych i rur miedzianych  
przekrój przewodu przyłączonego 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>  
taśma opaski: V2A, zacisk: stal; korpus: ocynkowany, chromianowany
- do stosowania zasadniczo w pomieszczeniach suchych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	długość	Dla rur	Dla Ø mm
EB 0	202 04 16	100/10	136	1/8-3/8"	8 - 22
EB 0-1	202 04 17	100/10	209	1/8-1 1/2"	8 - 50
EB 2	202 04 18	10	428	1/8-4"	8 - 114
EB 3	202 04 30	10/200	605	1/8-6"	8 - 165

## Opaska uziemiająca „cała ze stali szlachetnej”, zmontowana



### Opaska uziemiająca „cała ze stali szlachetnej”, zmontowana

- do ocynkowanych rur stalowych i rur miedzianych
- przekrój przewodu przyłączanego 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>  
taśma opaski: V2A
- do stosowania w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, względnie przy silnym narażeniu na korozję, np. w fermach dla zwierząt, oczyszczalniach ścieków itp. i generalnie do stosowania na zewnątrz bez osłony

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Długość	Dla rur	Dla ø mm
EB 0/ES	202 04 23	10/700	136	1/8-3/8"	8 - 22
EB 1/ES	202 04 24	10/300	209	1/8-1 1/2"	8 - 50
EB 2/ES	202 04 25	10/200	428	1/8-4"	8 - 114
EB 3/ES	202 04 26	10/200	605	1/8-6"	8 - 165

## Obejmy uziemiające



### Obejma uziemiająca miedziana, niklowana

- wyłącznie dla rur miedzianych
- przekrój przewodu przyłączanego 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Dla rur	Dla ø mm
CU 1/8	202 06 06	10	1/8"	8 - 10
CU 1/4	202 06 01	10	1/4"	10 - 13,5
CU 3/8	202 06 02	10	3/8"	15 - 18
CU 1/2	202 06 03	10	1/2"	18 - 22
CU 3/4	202 06 04	5	3/4"	24 - 28
CU 1	202 06 05	5	1"	30 - 36

## Obejmy uziemiające



### Obejma uziemiająca stalowa, ocynkowana i chromianowana

- do stosowania wyłącznie w pomieszczeniach suchych, do rur ocynkowanych
- przekrój przewodu przyłączanego 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Dla rur	Dla ø mm
FE 1/4	202 06 20	10	1/4"	10 - 13,5
FE 3/8	202 06 21	10	3/8"	15 - 18
FE 1/2	202 06 22	10	1/2"	8 - 22
FE 3/4	202 06 23	5	3/4"	24 - 28
FE 1	202 06 24	5	1"	30 - 36

## Obejmy uziemiające



### Obejma uziemiająca do rur, cynkowy odlew ciśnieniowy

- z zaciskiem dla przewodu o przekroju do 25 mm<sup>2</sup>
- do stosowania wyłącznie w pomieszczeniach suchych, do rur ocynkowanych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Dla rur	Zakres średnic
D 1/4	202 06 37	10	1/4"	13,2 – 14,0
D 3/8	202 06 10	10	3/8"	16,7 – 17,5
D 1/2	202 06 11	10	1/2"	21,0 – 21,8
D 3/4	202 06 12	10	3/4"	26,5 – 27,3
D 1	202 06 13	10	1"	33,3 – 34,2
D 1 1/4	202 06 14	10	1 1/4"	42,0 – 42,9
D 1 1/2	202 06 15	10	1 1/2"	47,9 -48,8
D 1 3/4	202 06 38	10	1 3/4"	53,5 – 54,5
D 2	202 06 16	10	2	59,7 – 60,8

## Zaciski przyłączeniowe



### Zaciski przyłączeniowe

Wg DIN 48 837 A/B

- materiał: odlew aluminiowy
- śruba i nakrętka: stal, ocynkowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
M 1 dla przewodów okrągłych $\varnothing$ 8-10 mm	202 08 02	25
M 2 dla przewodów okrągłych, 2 cylindry, $\varnothing$ 8-10 mm	202 08 03	25

## Łącznik do bednarki



### Łącznik do bednarki z płytą pośrednią

- stal ocynkowana
- do bednarki o szerokości do 30 mm prętów okrągłych  $\varnothing$  8-10 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
EV 35	202 07 01	50

## Łącznik klinowy

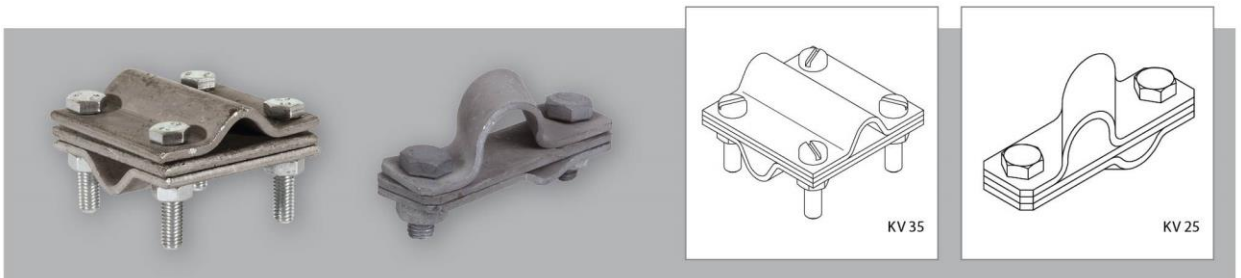


### Łącznik klinowy

- stal ocynkowana, ogniwo

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
KLV	202 15 01	25

## Łącznik krzyżowy



### Łącznik krzyżowy

- stal, ocynkowana ogniowo
- do bednarki o szerokości do 30 mm i prętów okrągłych  $\varnothing$  8-10 mm z płytą pośrednią

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
KV 35	Śruby M 8	25
KV 25	dla uziomu	50

## Łącznik równoległy



### Łącznik równoległy

- stal, ocynkowana ogniowo
- dla przewodów okrągłych  $\varnothing$  8-10 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
PVR 10	202 08 07	25



## Uziom wbijany



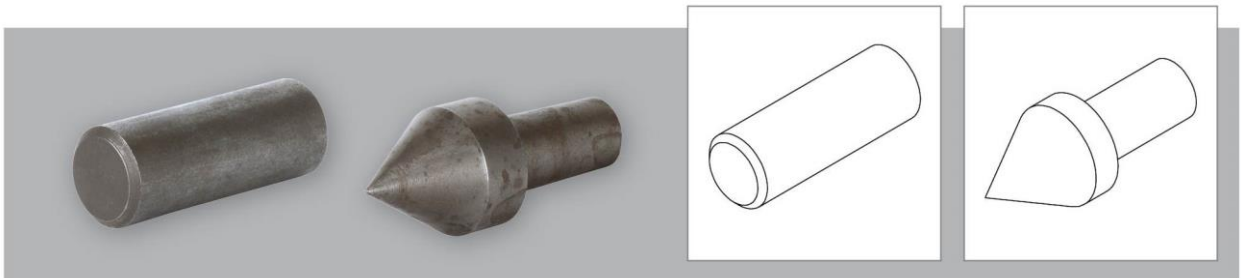
### Uziom wbijany

Wg DIN 48852

- stal, ocynkowana ogniowo
- długość pręta 1500 mm,  $\varnothing$  25 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
TE 25 R	104 01 34	1

## Kowadełko i szpic



### Kowadełko

wg DIN 48852 do wbijania uziomu

- stal hartowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
Kowadełko $\varnothing$ 25	104 01 35	1
Kowadełko $\varnothing$ 20	104 01 44	1
Szpic $\varnothing$ 25	104 01 36	1
Szpic $\varnothing$ 20	104 01 45	1

## Uziom ze stali nierdzewnej



### Uziom ubijany

- stal nierdzewna V4A
- długość pręta 1500 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
TE 20-1500 R V4A Ø 20 mm	104 02 01	1

## Łącznik krzyżowy ze stali nierdzewnej



### Łącznik krzyżowy

- stal nierdzewna V4A
- do bednarki o szerokości 30 mm i prętów okrągłych Ø 8-10 mm z płytą pośrednią

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
KV 20 V4A	202 17 02	1



## Materiały mocujące

Taśmy montażowe  
Uchwyty kabli  
Klamry kablowe



## Taśmy montażowe



### Taśmy montażowe w kasce

- perforowane, ocynkowane
- 10 m w rolce

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm	Długość m
12 x 0,75 mm	100 02 03	10	12 x 0,75	10
17 x 0,75 mm	100 02 04	10	17 x 0,75	10



### Taśmy montażowe

- powleczone tworzywem sztucznym
- perforowane, ocynkowane
- 10 m w rolce

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm	Długość m
12 x 0,75 mm	100 02 01	10	12 x 0,75	10
17 x 0,75 mm	100 02 02	10	17 x 0,75	10

## Taśmy montażowe tkane



### Taśma montażowa, tkana

- materiał: polipropylen, czarny
- wytrzymałość na rozerwanie ca 2.500 N

Zalety:

- nie przenosi hałasu
- łatwe do indywidualnego rozdzielania

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm	Długość m
15 x 1,0 mm	100 02 12	10	15 x 1,0	15

## Zbiornicze uchwyty kabli

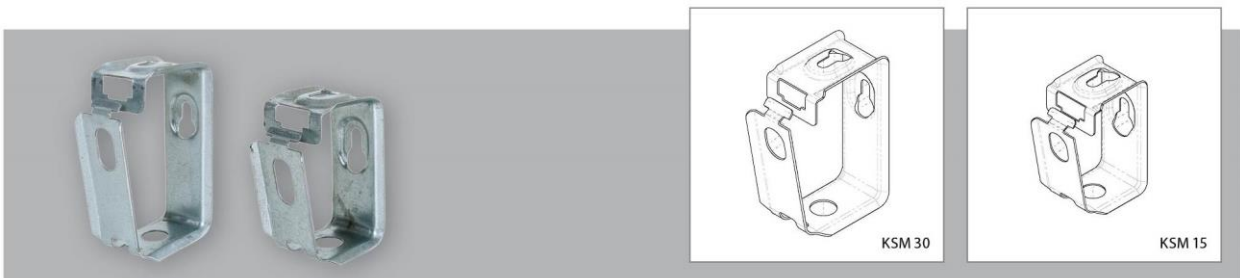


### Zbiornicze uchwyty kabli

- dla wszystkich wykonań
- do montażu na stropie lub ścianie, rozstaw uchwyty przy pełnym zajęciu: 50 do 60 cm
- materiał: wysokoudarowościowy PP, bezhalogenowy
- kolor: jasnoszary, RAL 7035

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
KSH 15 dla 15 kabli	NYM 3 x 1,5 131 07 07	100
KSH 30 dla 30 kabli	NYM 3 x 1,5 131 07 08	50

## Metalowe, zbiornicze uchwyty kabli

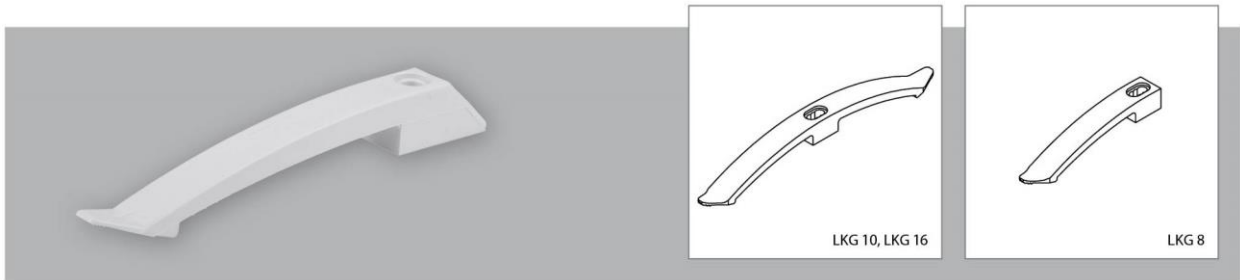


### Zbiornicze uchwyty kabli

- dla wszystkich wykonań
- do montażu na stropie lub ścianie, rozstaw uchwyty przy pełnym zajęciu: 50 do 60 cm
- materiał: blacha stalowa, ocynkowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
KSM 15 dla 15 kabli	NYM 3 x 1,5 131 07 09	50
KSM 30 dla 30 kabli	NYM 3 x 1,5 131 07 10	25

## Klamry kablowe



### Klamry kablowe

- materiał: poliamid, bezhalogenowy
- wysoko położony otwór mocujący – ułatwia montaż kołkami wbijanymi
- kolor: jasnoszary, RAL 7035

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	
LKG 8 dla 8 kabli	NYM 3 x 1,5	131 08 10	50
LKG 16 dla 16 kabli	NYM 3 x 1,5	131 08 02	50
LKG 10 dla 10 kabli	NYM 3 x 1,5	131 08 01	40

## Obejmy mocujące



### Obejma mocująca

- obejma do rur pancernych, metrycznych
- ocynkowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	
BS-M 16-1	jednostronnie mocowana	115 03 33	100
BS-M 20-1	jednostronnie mocowana	115 03 34	100
BS-M 25-1	jednostronnie mocowana	115 03 41	100
BS-M 32-1	jednostronnie mocowana	115 03 42	100
BS-M 16-2	dwustronnie mocowana	115 03 35	100
BS-M 20-2	dwustronnie mocowana	115 03 36	100
BS-M 25-2	dwustronnie mocowana	115 03 37	100
BS-M 32-2	dwustronnie mocowana	115 03 38	100
BS-M 40-2	dwustronnie mocowana	115 03 39	50
BS-M 50-2	dwustronnie mocowana	115 03 43	24
BS-M 63-2	dwustronnie mocowana	115 03 44	25

## Obejmy dystansowe do rur



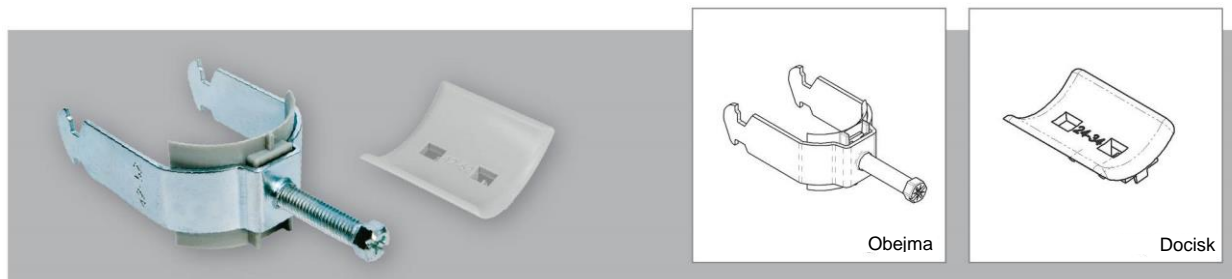
### Obejma dystandowa do rur

- materiał: ocynkowane
- zachowuje sprawność w przypadku pożaru wg DIN 4102-12, klasa E30 i E60

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
RAS/M 16 $\varnothing$ 14 – 18 mm	230 13 01	100
RAS/M 20 $\varnothing$ 19 – 23 mm	230 13 02	75
RAS/M 25 $\varnothing$ 24 – 28 mm	230 13 03	50
RAS/M 32 $\varnothing$ 30 – 38 mm	230 13 04	40
RAS/M 40-50 $\varnothing$ 39 – 52 mm	230 13 05	30
RAS/M 53-61 $\varnothing$ 53 – 63 mm	230 13 06	20



## Obejma z dociskiem



### Obejma mocująca

- zakres mocowania  $\varnothing 8... \varnothing 64$  mm
- montaż na szynach C30 wg EN 60715
- obejma ze stali, ocynowanej / pasywowanej grubowarstwowo
- kombinowana śruba z łbem krzyżowym/sześciokątnym 10
- docisk z PP, szary, RAL 7035

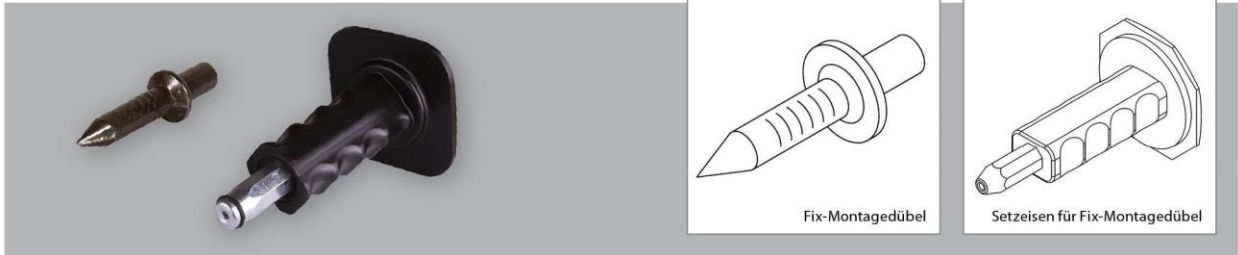
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Zakres mocowania
BS 12 w zestawie z GW 12	230 14 01	100	$\varnothing 8... \varnothing 12$ mm
BS 16 w zestawie z GW 16	230 14 02	100	$\varnothing 10... \varnothing 16$ mm
BS 22 w zestawie z GW 22	230 14 03	100	$\varnothing 14... \varnothing 22$ mm
BS 28 w zestawie z GW 28	230 14 04	100	$\varnothing 18... \varnothing 28$ mm
BS 34 w zestawie z GW 34	230 14 05	100	$\varnothing 24... \varnothing 34$ mm
BS 40 w zestawie z GW 40	230 14 06	50	$\varnothing 30... \varnothing 40$ mm
BS 46 w zestawie z GW 46	230 14 07	50	$\varnothing 36... \varnothing 46$ mm
BS 52 w zestawie z GW 52	230 14 08	50	$\varnothing 42... \varnothing 52$ mm
BS 58 w zestawie z GW 58	230 14 09	50	$\varnothing 48... \varnothing 58$ mm
BS 64 w zestawie z GW 64	230 14 10	50	$\varnothing 54... \varnothing 64$ mm

### Docisk

- zakres mocowania kabla  $\varnothing 8... \varnothing 64$  mm
- montaż na szynach C30 wg EN 60715
- obejma ze stali, ocynowanej / pasywowanej grubowarstwowo
- montaż zatrzaskowy
- docisk z PP, szary, RAL 7035

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Zakres mocowania
GW 12	131 25 01	100	$\varnothing 8... \varnothing 12$ mm
GW 16	131 25 02	100	$\varnothing 10... \varnothing 16$ mm
GW 22	131 25 03	100	$\varnothing 14... \varnothing 22$ mm
GW 28	131 25 04	100	$\varnothing 18... \varnothing 28$ mm
GW 34	131 25 05	100	$\varnothing 24... \varnothing 34$ mm
GW 40	131 25 06	50	$\varnothing 30... \varnothing 40$ mm
GW 46	131 25 07	50	$\varnothing 36... \varnothing 46$ mm
GW 52	131 25 08	50	$\varnothing 42... \varnothing 52$ mm
GW 58	131 25 09	50	$\varnothing 48... \varnothing 58$ mm
GW 64	131 25 10	50	$\varnothing 54... \varnothing 64$ mm

## Dobijak



### Dobijak

- do montowania kołków montażowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
dobijak	041 01 03	10



## Materiały instalacyjne

- Puszki przyłączeniowe
- Listwy zaciskowe
- Puszki rozgałęźne



## Puszki przyłączeniowe kuchenek

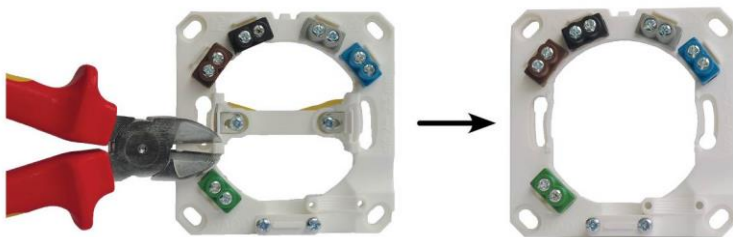


### Puszka przyłączeniowa kuchenek HAD 3 – montaż podtynkowy i natynkowy

- podwójny wylot kabla
- pokrywa zatrzaskowa
- zaciski z kodem barwnym, odpowiednio do znormalizowanych kolorów żył
- certyfikat VDE

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
HAD 3	304 01 15	20	5 x 2,5
Z-HAD	304 01 16	20	

### Z podtynkowej – natynkowa



### Wzrokowa kontrola zaciśnięcia

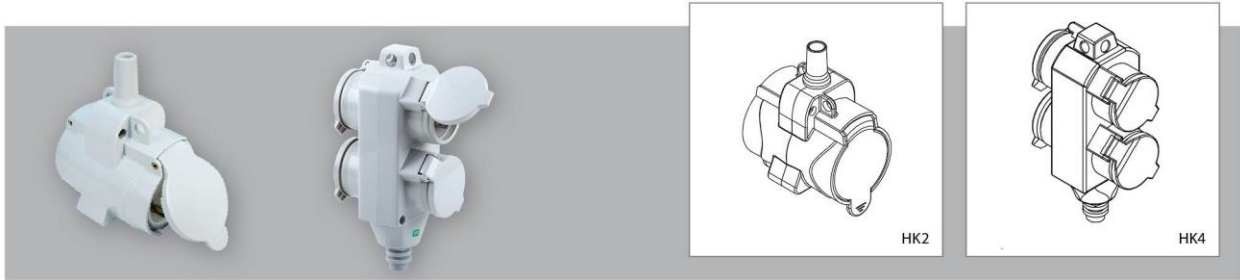


### Puszka przyłączeniowa kuchenek HAD 3-F – montaż podtynkowy

- pokrywa zatrzaskowa
- zaciski z kodem barwnym, odpowiednio do znormalizowanych kolorów żył
- certyfikat VDE

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
HAD 3-F	304 01 17	20	5 x 2,5

## Gniazda wiszące



### Gniazda wiszące SCHUKO ze stykiem ochronnym

- dwubiegunowe + styk ochronny
- 16 A, 250 V ~
- podwyższona wytrzymałość
- bryzgoszczelne IP 54
- przekrój przyłączy: max. 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> wg VDE 0620

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
HK2 podwójne szare	635 01 83	10 / 100
HK2 podwójne pomarańczowe	635 01 84	10 / 100
HK4 poczwórne szare	635 01 82	5 / 50
HK4 poczwórne żółte	635 01 25	5 / 50
HK4 poczwórne czerwone	635 01 15	5 / 50
HK4 poczwórne niebieskie	635 01 55	5 / 50

Inne kolory – na zapytanie

## Przyłącza punktu świetlnego



### Przyłącze punktu świetlnego

- plastikowe
- Ø 70 mm
- wysokość 23 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
LDV 70 biały	340 01 01	20
LDV 70 brązowy	340 01 02	20
LDV 70 czarny	340 01 03	20

## Przylączy punktu świetlnego



### Przylączy punktu świetlnego

- plastikowe
- $\varnothing$  70 mm
- wysokość 32 mm
- obciążka z 3 otworami dostępna osobno
- dla przewodów do  $\varnothing$  6 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania
LDV/D 70 biały	340 02 01	20
LDV/D 70 brązowy	340 02 02	20
LDV/D 70 czarny	340 02 03	20

## Listwa zaciskowa Europa



### Listwa zaciskowa Europa 12-krotna

- polipropylen
- samogasnący
- kolor: biały

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba zacisków	Przekrój przyłączany mm <sup>2</sup>	Prąd/napięcie znamionowe
Listwa zaciskowa	370 01 66	10/500	12	1 – 4 mm <sup>2</sup>	24 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 67	10/250	12	1,5 – 6 mm <sup>2</sup>	32 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 68	10/250	12	2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	41 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 69	10/100	12	4 - 16 mm <sup>2</sup>	76 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 70	10/20	12	10 – 25 mm <sup>2</sup>	101 A / 450 V

## Listwa zaciskowa Europa 12-krotna

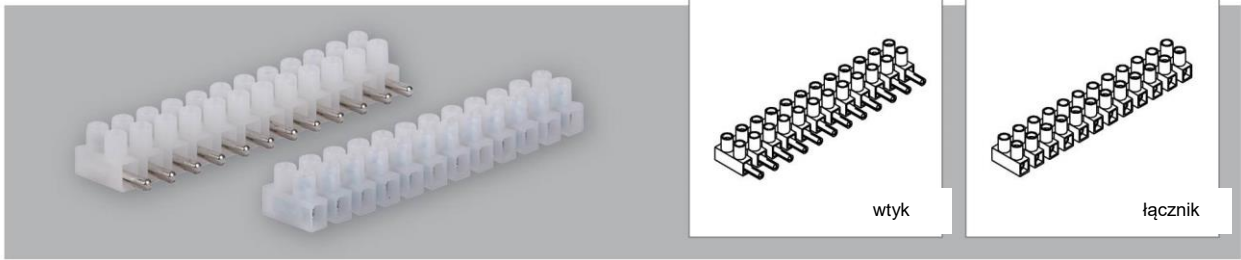
- polipropylen, bezhalogenowa
- samogasnący
- kolor: bezbarwny

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba zacisków	Przekrój przyłączany mm <sup>2</sup>	Prąd/napięcie znamionowe
Listwa zaciskowa	370 01 09	10	12	1 – 4 mm <sup>2</sup>	24 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 10	10	12	1,5 – 6 mm <sup>2</sup>	32 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 11	10	12	2,5 – 10 mm <sup>2</sup>	41 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 12	10	12	4 – 16 mm <sup>2</sup>	76 A / 450 V

## Z ochroną przewodu

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Liczba zacisków	Przekrój przyłączany mm <sup>2</sup>	Prąd/napięcie znamionowe
Listwa zaciskowa	370 11 01	10	12	1 – 2,5 mm <sup>2</sup>	24 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 11 02	10	12	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	32 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 11 03	10	12	2,5 – 6 mm <sup>2</sup>	41 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 11 04	10	12	6 – 16 mm <sup>2</sup>	76 A / 450 V

## Listwy zaciskowe



### Listwa zaciskowa 12-polowa

- poliamid, bezhalogenowy
- samogasnący
- kolor: bezbarwny

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Ilość pól	Przekrój	Prąd znamionowy
Wtyk	370 01 60	10	12	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	6 A
Łącznik	370 01 62	10	12	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	6 A
Styk	370 01 61	10	12	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	10 A
Łącznik	370 01 63	10	12	0,5 – 4 mm <sup>2</sup>	10 A

## Listwa zaciskowa, jednostronnie zamknięta



### Listwa zaciskowa, jednostronnie zamknięta, 12-polowa

- samogasnąca

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Ilość pól	Przekrój mm <sup>2</sup>	Prąd znamionowy
Zacisk czarny	370 01 44	10	12	4,0	32 A / 400 V
Zacisk różne kolory: 2x niebieski 2 x zielony 1 x brązowy 5 x czarny	370 01 37	10	12	4,0	32 A / 400 V



## Szybkozłączki



### Szybkozłączka

Zaciski:

- 0,2 – 2,5 mm<sup>2</sup> dla połączeń przewodów elastycznych i sztywnych
- możliwość łączenia wielu przekrojów w jednej szybkozłączce
- przezroczysta obudowa
- sztywne przewody podłączane bez otwierania dźwigni

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój
SDK 2 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 40	100	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
SDK 3 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 41	75	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
SDK 5 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 42	50	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>

## Szybkozłączki



### Szybkozłączka

Zaciski:

- 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów litych
- 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych żył wielodrutowych
- możliwość łączenia wielu przekrojów w jednej szybkozłączce
- przezroczysta obudowa
- niski opór wciskania

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój
SK 3 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 30	100	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
SK 5 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 31	100	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
SK 8 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 32	50	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>

## Szybkozłączki dla drutów jedno- i wielożyłowych



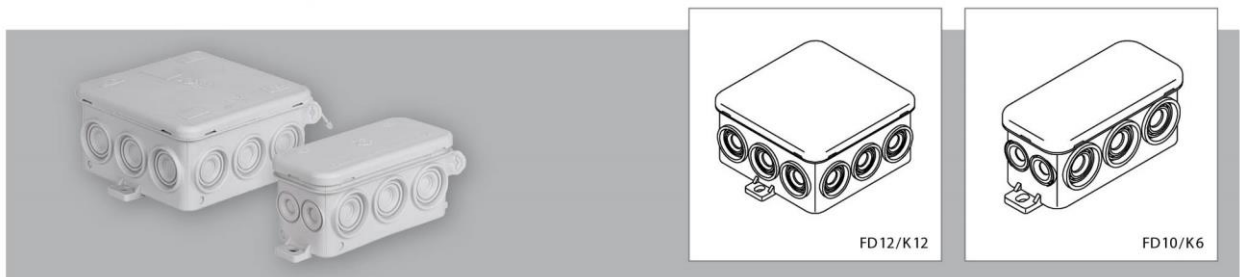
### Szybkozłączki / bezśrubowe zaciski do puszek instalacyjnych

Zakres mocowania:

- przekrój 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> dla drutu
- 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> dla sztywnych żył wielodrutowych
- możliwość łączenia wielu przekrojów w jednej szybkozłączce
- przezroczyste okienko pozwalające na kontrolę wzrokową miejsca zacisku podwyższa pewność montażu
- niski opór wciskania
- wysoki opór wyciągania
- Kolor: przezroczysty

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Przekrój mm <sup>2</sup>
SDK 3 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 30	100	0,5 - 2,5
SDK 5 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 31	100	0,5 - 2,5
SDK 8 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	370 02 32	50	0,5 - 2,5

## Puszki rozgałęźne do pomieszczeń wilgotnych



### Puszka rozgałęźna do pomieszczeń wilgotnych o stopniu ochronnym IP 54 z pokrywą

- puszka PE samogasnąca, szara, RAL 7035
- pokrywa PP samogasnąca, szara, RAL 7035
- odprowadzenia kabli dla wszystkich typowych przekrojów kabli oraz rur IEC –VR 20 i M20

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. opakowania	Ilość kabli wchodzących	
FD 7 / K8	75 X 75 X 35 mm	304 01 02	50	7
FD 12 / K12	85 X 85 X 38 mm	304 01 03	50	12
FD 10 / K6	80 X 42 35 mm	304 01 07	10	10

## Puszki rozgałęźne, kompozytowe



### Kompozytowa puszka rozgałęźna IP 55

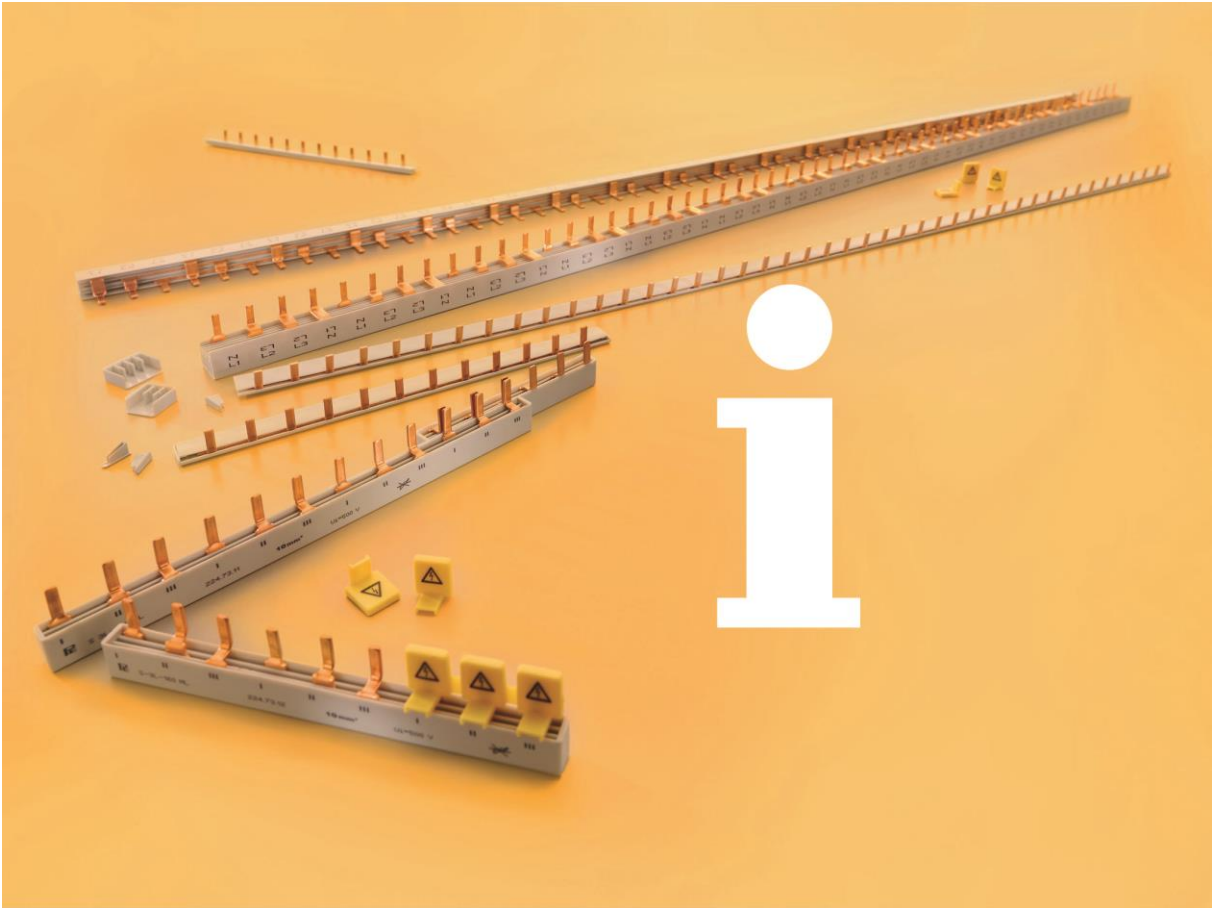
- VDE, 400 V
- SEMKO, DEMKO, NEMKO

#### Materiał:

- PP polipropylen o wysokiej odporności na uderzenia
- membrany z wysokoelastycznego kauczuku syntetycznego
- 10 wlotów z boku, 2 wolty w dnie
- do kabli o średnicy max. 17 mm
- pokrywa mocowana zatrzaskowo

**Przed wprowadzeniem kabli należy przebić membrany. 1 zaślepka w załączeniu**

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. opakowania	Ilość kabli wchodzących
AP 9/G	szary	86 x 86 x 39 mm	304 01 11	10	10 + 2
AP 9	czarny	86 x 86 x 39 mm	304 01 18	10	10 + 2
AP 9	biały	86 x 86 x 39 mm	304 01 13	10	10 + 2
AP 10/G	szary	100 x 100 x 46,5 mm	304 01 12	5	10 + 2



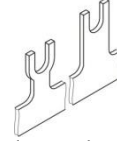
Informacje techniczne



## Klucz oznaczeń artykułów

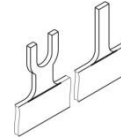
**U =** uniwersalne szyny fazowe, 1-biegunowe, podziałka 9 mm, bez izolacji  
**G =** wykonanie widelkowe M6 = standard  
**G M5 =** wykonanie widelkowe M5 = na zapytanie  
**G M6 SO =** odmienna długość widełek = na zapytanie

wykonanie specjalne



wykonanie standardowe

**S =** wykonanie kołkowe  
 $B \times L$  : 4 x 11,5 dla 10 i 16 mm<sup>2</sup>; rozstaw kołków 17,8 mm = standard  
 $B \times L$  : 6,5 x 14,5 dla 25 i 36 mm<sup>2</sup>; rozstaw kołków 17,8 mm = standard  
**S SO =** wymiary odmienne (np. 5 x 11,5) na zapytanie  
**G..K / S..K =** wykonanie widelkowe i kołkowe z odłamywalnymi widełkami wzgl. kołkami



### Podziałki wykonania widelkowego

**G =** wykonanie widelkowe = rozstaw widełek 17,8 mm = standard  
**G 27 =** wykonanie widelkowe = rozstaw widełek 27,0 mm = standard  
**G17,6 =** wykonanie widelkowe = rozstaw widełek 17,6 mm = na zapytanie  
**G 18 =** wykonanie widelkowe = rozstaw widełek 18,0 mm = na zapytanie

### Podziałki wykonania kołkowego

**S =** wykonanie kołkowe = rozstaw kołków 17,8 mm = standard  
**S 27 =** wykonanie kołkowe = rozstaw kołków 27,0 mm = standard  
**S / SO =** wykonanie kołkowe = inny rozstaw kołków = na zapytanie

### Podziałki dla styku pomocniczego

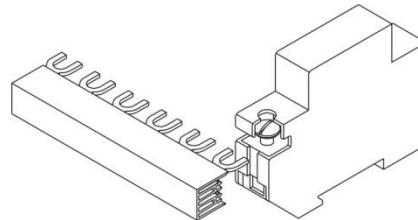
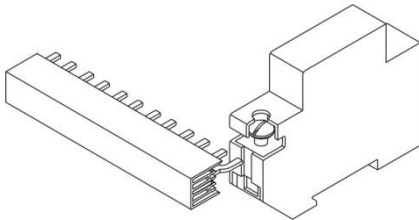
**+ 9** dla samoczynnego wyłącznika instalacyjnego z łącznikiem pomocniczym

**Prosimy żądać listy przyporządkowań szyn fazowych do samoczynnych wyłączników instalacyjnych różnych producentów!**

**iso =** Izolowane  
**1L =** 1-biegunowe  
**2L =** 2-biegunowe  
**3L =** 3-biegunowe  
**4L =** 4-biegunowe (3F + N)

**C =** końcówki w płaszczyźnie centralnej

**bez indeksu C =** końcówki w płaszczyźnie górnej



### przykłady

**G - 3L - 1000 / 10 C**

widelkowe — liczba faz (przewodów) — długość szyn mm — końcówki w płaszczyźnie centralnej — przekrój szyn fazowych mm<sup>2</sup>

**S - 4L - 1000 / 16**

kołkowe — liczba faz (przewodów) — długość szyn mm — opis fazy — przekrój szyn fazowych mm<sup>2</sup>

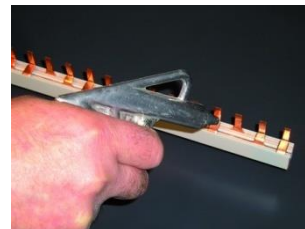
## Skracanie szyn fazowych



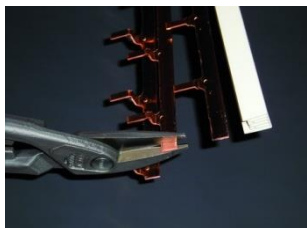
obcinanie/cięcie



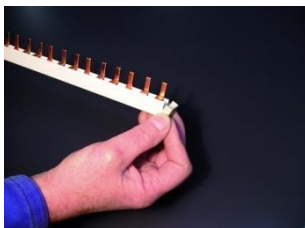
usuwanie zadziorów



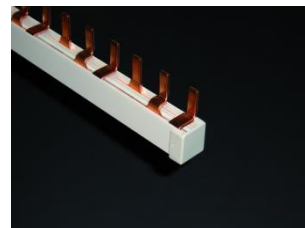
czyszczenie



skracanie szyny



nakładanie kołpaka



gotowe

## Dane techniczne

Obszerny program szyn fazowych w wykonaniu widelkowym i kołkowym, w różnych podziałkach rozstawu, do szybkiego przyłączania aparatów montowanych w rozdzielnicach na szynie, jak samoczynnych wyłączników instalacyjnych (SW) lub S, różnicowych wyłączników ochronnych (RWO)

<b>Zgodność z przepisami:</b>	VDE 0660, cz. 500; DIN EN 60 439-1; 1994
<b>Wykonanie według:</b>	IEC 664
<b>Materiał izolacji</b>	w konstrukcji koryta: PA 6.6-V0; kolor: jasnoszary RAL 7035; profile wytłaczane PC/ABS – mieszkanka – V0; kolor jasnoszary RAL7035
<b>Odporność na zwarcie:</b>	izolacja w konstrukcji korytkowej – 30 kA / $\Rightarrow$ 100 A gl profile wytłaczane – 25 kA/ $\Rightarrow$ 100 A gl; wersja złożona – 30 kA
<b>Przekroje szyn fazowych:</b>	10 -12 16 – 20 – 25 – 36 mm <sup>2</sup>
<b>Wytrzymałość na przebicie:</b>	36 kV/mm
<b>Odporność klimatyczna:</b>	IEC 68-2
<b>Napięcie obliczeniowe:</b>	415 V
<b>Napięcie robocze:</b>	maks. 500 V: konstrukcja pełna: maks. 360 V
<b>Obliczeniowe napięcie udarowe:</b>	4 kV
<b>Wykonanie izolacji:</b>	wg VDE 0110 cz. §1; 4/1997 (IEC 664)
<b>Kategoria przepięciowa:</b>	III
<b>Stopień zanieczyszczenia:</b>	2

## Obciążalność prądowa w zależności od miejsca zasilania i przekroju przyłącza

		Szyny jednofazowe i wielofazowe						
<b>Zasilanie na końcu szyny</b>								
<p><math>I_E = I_S</math></p>	przekrój szyny w mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	10	12	16	20	25	36
	max .prąd szyny I <sub>s</sub>	A	63	65	80	90	100	130
<b>Zasilanie w środku szyny</b>								
<p><math>I_E = \sum I_S</math></p>	maksymalny prąd gałęzi 1E	A	63	65	80	90	100	130
	max .prąd zasilania I <sub>E</sub>	A	100	110	130	150	180	220

Przy zasilaniu pośrodku szyny należy zadbać, aby suma prądów odpływu 1-n nie była większa od maksymalnego prądu szyny I<sub>s</sub>/fazę!

### Wskazówka:

Szyny z aprobatą UL na zapytanie!

Warianty odbiegające od wykonań standardowych i wykonania specjalne, np. szyny fazowe z podziałką 17,6 lub 18,0, inne wymiary końcówek widelkowych (śruba M5, długość widełek) oraz inne wymiary kołków (długość x szerokość) - na zapytanie.

Różne typy szyn fazowych mogą być dostarczone również z odłamywalnymi końcówkami widelkowymi lub kołkowymi.

**Zmiany techniczne zastrzeżone!**

Produkty **Pollmann Elektrotechnik** są w bardzo wysokim stopniu przyjazne dla środowiska naturalnego. Od lat nie stosujemy PCB, azbestu, kadmu ani rtęci. Generalnie określamy dodatki poniżej ustawowych wartości. Nie używamy żadnych niedozwolonych rozpuszczalników ani detergentów.

Produkty **Pollmann Elektrotechnik** są zgodne z dyrektywami:

- 2011/65/EU „RoHS” (m.in. Deca-BDE)
- 2006/1907/EG „REACH”
- 2010/756 et 757/EU „PFOS”

Stosujemy najlepsze dostępne techniki, aby w pełni przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.







# Pollmann

Elektrotechnik

Pollmann Elektrotechnik GmbH  
Mittelweg 98  
D-59302 Oelde

Telefon: +49 25 22/93 21-0  
Telefax: +49 25 22/10 00

[www.pollmann-elektrotechnik.de](http://www.pollmann-elektrotechnik.de)  
e-mail: [info@pollmann-elektrotechnik.de](mailto:info@pollmann-elektrotechnik.de)

## SCHIMA Sp. z o.o.

SCHIMA Sp. z o.o.  
ul. Kościelna 6  
52-314 Wrocław  
NIP 897-15-80-085

tel.: 71 339 89 15 lub 30  
faks: 71 339 82 88

[www.schima.pl](http://www.schima.pl)  
e-mail: [biuro@schima.pl](mailto:biuro@schima.pl)