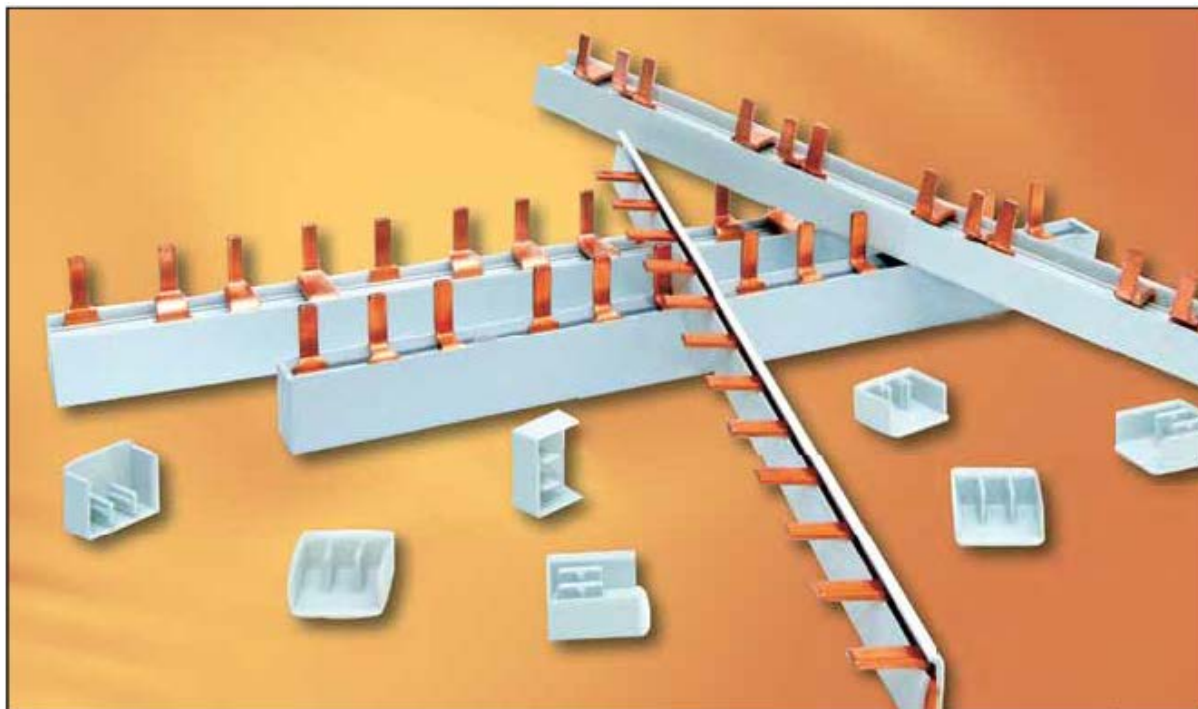


SCHIMA Sp. z o.o.

2013/2014



SZYNY FAZOWE KOŁKOWE	1-17
<hr/>	
SZYNY FAZOWE WIDEŁKOWE	18-33
<hr/>	
OSPRZĘT DLA ROZDZIELNIC	34-41
<hr/>	
ZACISKI	42-65
<hr/>	
MATERIAŁY UZIEMIAJĄCE	66-77
<hr/>	
MATERIAŁY MOCUJĄCE	78-84
<hr/>	
MATERIAŁY INSTALACYJNE	85-89
<hr/>	
INFORMACJE TECHNICZNE	90-93
<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

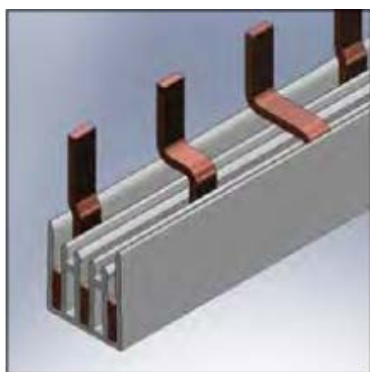
Szyny fazowe różnią się między sobą liczbą biegunów, przekrojem, kształtem końcówek przyłączeniowych: kołkowych lub widełkowych i odmianą wykonania.

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:

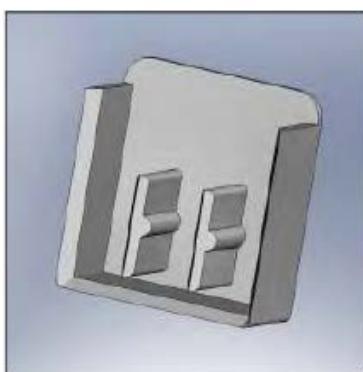
- możliwość indywidualnego dopasowania
- mniej wariantów na magazynie

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

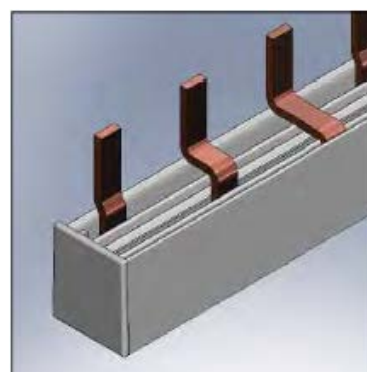
Popularną formą klasycznej szyny fazowej jest odmiana MFC. W jej ramach Pollmann Elektrotechnik oferuje dopasowane do potrzeb klienta, gotowe do montażu wykonanie w praktycznie nieograniczonej ilości wariantów.



Szyna klasyczna w przekroju



Kołpak końcowy



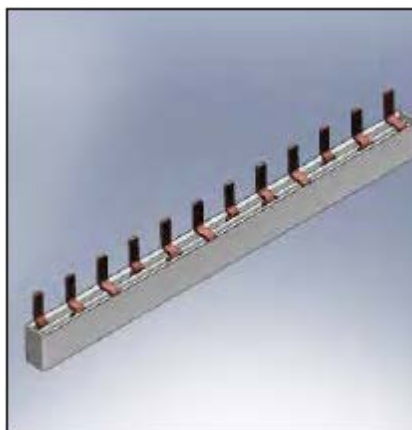
Fabrycznie zgrzany kołpak końcowy MFC



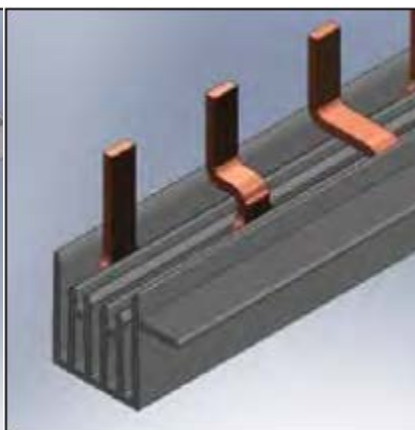
Obok odmiany klasycznej przyjęła się na rynku także odmiana Miniline. Miniline to konfekcjonowane na gotowo rozwiązanie o bardzo kompaktowej budowie, przeznaczone dla wielu zastosowań standardowych.

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

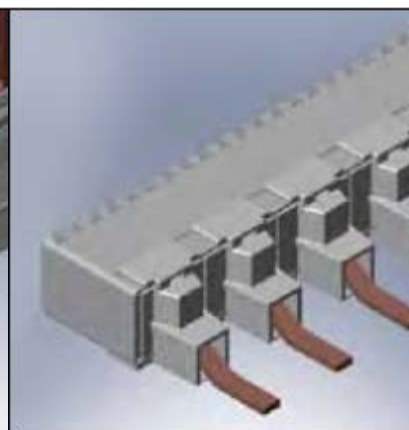
Do wyłączników instalacyjnych wg specyfikacji UL 489 Pollmann oferuje nowoczesne szyny specjalne. Pozwalają one uzyskać nieznaną dotychczas elastyczność okablowania, przy skrajnie wysokich wymaganiach odnośnie odstępów izolacyjnych na powierzchni i w powietrzu.



Odmiana Miniline



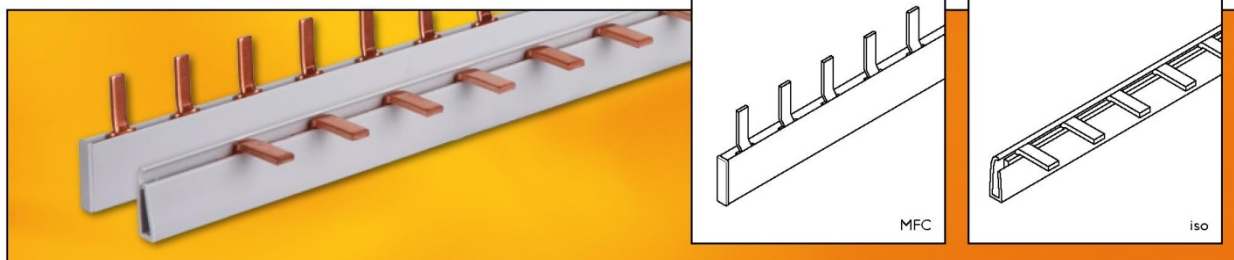
Dodatkowe żeberko w odmianie SO,
jako pomoc montażowa dla aparatów
Pro M Compact



Odmiana UL



Szyny fazowe kołkowe, 1-biegunowe



Szyny fazowe

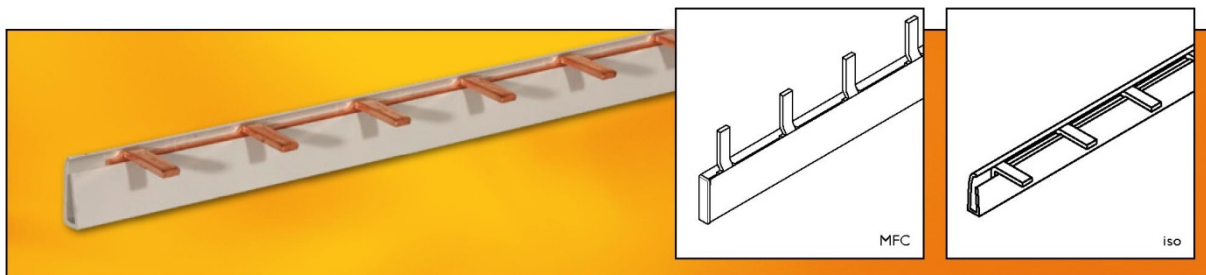
- 1-biegunowe
- uniwersalne, dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/ mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 10 mm² (iso)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
S-1L-210/10 iso	222 01 05	50	12/210	10	4 x 10,5
S-1L-210/16 iso	222 01 06	50	12/210	16	4 x 10,5
Uniwersalne 16 mm² (iso)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
S-1L-1000/10 iso	222 01 03	50	57/1000	10	4 x 10,5
S-1L-1000/16 iso	222 01 04	50	57/1000	16	4 x 10,5
MFC 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-1L-30/10 MFC	222 95 01	50	2/30	10	4 x 12,5
S-1L-50/10 MFC	222 95 02	50	3/50	10	4 x 12,5
S-1L-65/10 MFC	222 95 03	50	4/65	10	4 x 12,5
S-1L-85/10 MFC	222 95 04	50	5/85	10	4 x 12,5
S-1L-106/10 MFC	222 95 05	50	6/106	10	4 x 12,5
S-1L-140/10 MFC	222 95 06	50	8/140	10	4 x 12,5
S-1L-160/10 MFC	222 95 07	50	9/160	10	4 x 12,5
S-1L-210/10 MFC	222 95 08	50	12/210	10	4 x 12,5
S-1L-230/10 MFC	222 95 09	50	13/230	10	4 x 12,5
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-1L-30/16 MFC	222 91 01	50	2/30	16	4 x 12,5
S-1L-50/16 MFC	222 91 02	50	3/50	16	4 x 12,5
S-1L-65/16 MFC	222 91 03	50	4/65	16	4 x 12,5
S-1L-85/16 MFC	222 91 04	50	5/85	16	4 x 12,5
S-1L-106/16 MFC	222 91 05	50	6/106	16	4 x 12,5
S-1L-140/16 MFC	222 91 06	50	8/140	16	4 x 12,5
S-1L-160/16 MFC	222 91 07	50	9/160	16	4 x 12,5
S-1L-210/16 MFC	222 91 08	50	12/210	16	4 x 12,5
S-1L-230/16 MFC	222 91 09	50	13/230	16	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołpak końcowy: EK-D-1/25-36		
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
Uniwersalne (dla modułów przekaźnikowych)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
S-1L-17,8-1000/10 SO dla modułów przekaźnikowych	222 01 80	25	56/1000	10	2,2 x 11

Schemat połączeń



SZYNY FAZOWE KOŁKOWE

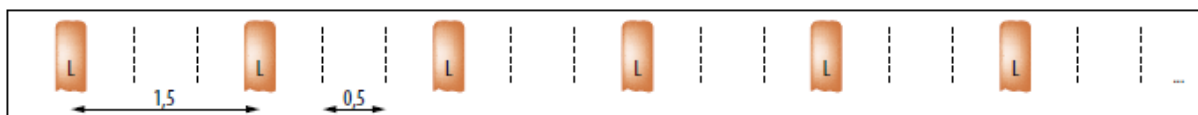


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/ mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm² (iso)			Kołek końcowy: EK-C-1/10-16		
S-1L-27-210/16 iso	222 81 04	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
MFC 16 mm²			Z kołkiem końcowym		
S-1L-27-1000/25 iso	222 51 04	30	37/1000	25	6 x 13,5
S-1L-27-1000/36 iso	222 61 01	30	37/1000	36	6 x 13,5
S-1L+H1/2-50/16 MFC	222 91 10	20	2/50	16	4 x 12,5
S-1L+H1/3-80/16 MFC	222 91 11	20	3/80	16	4 x 12,5
S-1L+H1/4-106/16 MFC	222 91 12	20	4/106	16	4 x 12,5
S-1L+H1/6-160/16 MFC	222 91 13	20	6/160	16	4x 12,5
S-1L+H1/8-210/16 MFC	222 91 14	20	8/210	16	4 x 12,5
S-1L+H1/9-230/16 MFC	222 91 15	20	9/230	16	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołek końcowy: EK-D-1/25-36		
S-1L-27-1000/25 iso	222 51 04	30	57/1000	25	6,5 x 13
S-1L-27-1000/36 iso	222 61 01	30	57/1000	36	6,5 x 13

Schemat połączeń

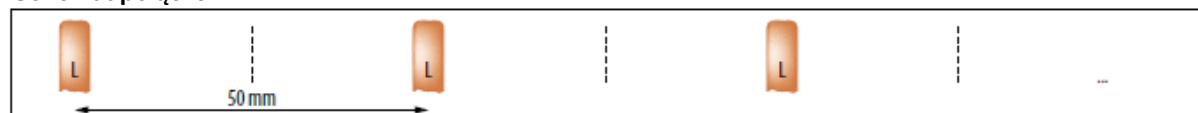


Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/ mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm² (iso)			Kołek końcowy: EK-C-1/10-16		
S-1L-40-1000/16 iso	222 31 01	1	25/1000	16	4 x 13
S-1L-50-1000/16 iso	222 31 02	1	20/1000	16	4 x 13

Schemat połączeń

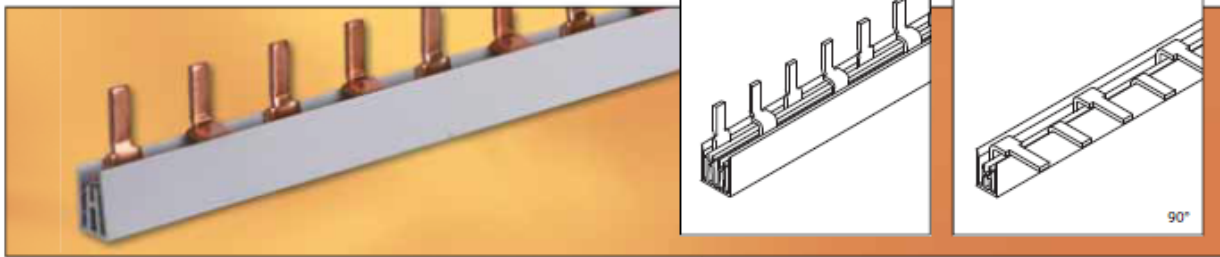


Schemat połączeń





Szyony fazowe kołkowe, 2-biegunowe

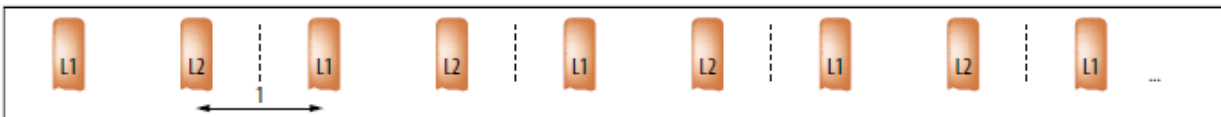


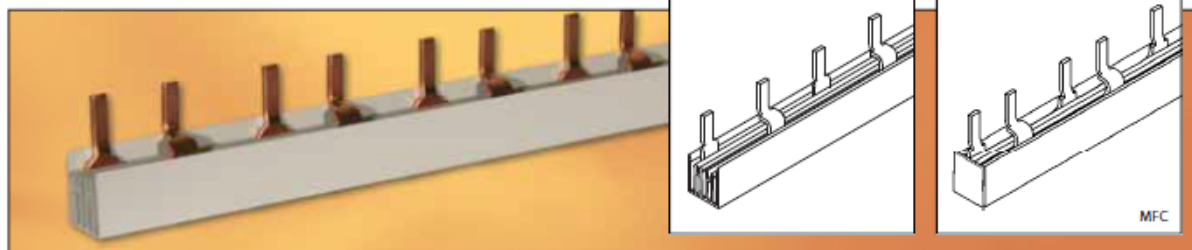
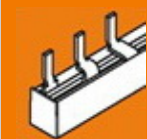
Szyony fazowe

- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/ mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 10 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2/10		
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
S-2L-210/10 90°	222 02 16	25	6x2/210	10	4 x 11,5
S-2L-1000/10P 90°	222 02 25	20	28x2/1000	10	4 x 11,5
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
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
MFC 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-2L-66/10 MFC	222 96 01	20	2x2/66	10	4 x 12,5
S-2L-106/10 MFC	222 96 02	20	3x2/106	10	4 x 12,5
S-2L-210/10 MFC	222 96 03	20	6x2/210	10	4 x 12,5
S-2L-280/10 MFC	222 96 04	20	8x2/280	10	4 x 12,5
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-2L-66/16 MFC	222 92 01	20	2x2/66	16	4 x 12,5
S-2L-106/16 MFC	222 92 02	20	3x2/106	16	4 x 12,5
S-2L-210/16 MFC	222 92 03	20	6x2/210	16	4 x 12,5
S-2L-280/16 MFC	222 92 04	20	8x2/280	16	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36		
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



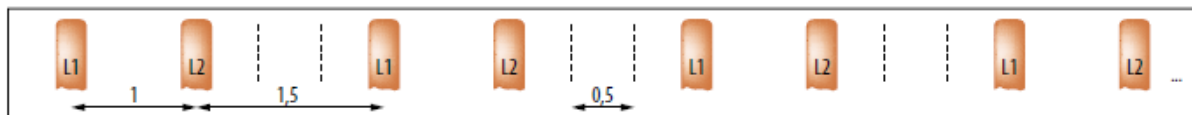


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołek końcowy: EK-C-2+3/16		
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
MFC 16 mm²			Z kołkiem końcowym		
S-2L+H1/2-75/16 MFC	222 92 05	20	2x2/75	16	4 x 12,5
S-2L+H1/3-120/16 MFC	222 92 06	20	3x2/120	16	4 x 12,5
S-2L+H1/5-210/16 MFC	222 92 07	20	5x2/210	16	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołek końcowy: EK-C-2+3/25-36		
S-2L+9-1000/25	222 52 06	10	23x2/1000	25	6 x 15
S-2L+9-1000/36	222 62 03	10	23x2/1000	36	6 x 15

Schemat połączeń



Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołek końcowy: EK-C-2+3/16		
S-2L-27-1000/16	222 12 20	20	18x2/1000	16	4 x 11,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołek końcowy: EK-C-2+3/25-36		
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





Szyiny fazowe kołkowe, 2-biegunowe do modułów przekaźnikowych



Szyiny fazowe

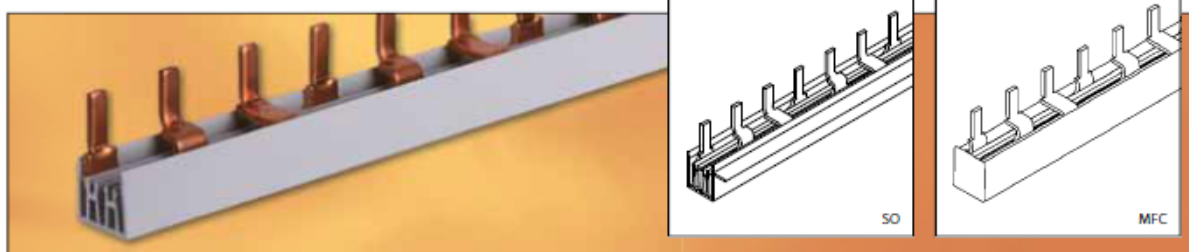
- 2-biegunowe
- dla modułów przekaźnikowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
S-2L-17,8/5-1000/10 SO	222 02 41	25	55x2/1000	10	2,2 x 11

Schemat połączeń



Szyiny fazowe kołkowe 3-biegunowe



Szyiny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

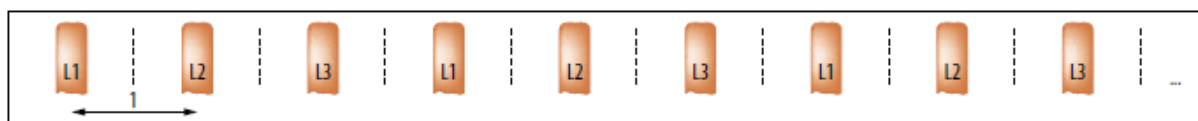
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 10 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-3/10		
S-3L-210/10	222 33 01	25	4x3/210	10	4 x 11,5
S-3L-1000/16	222 33 02	20	19x3/1000	10	4 x 11,5
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
S-3L-1000/16	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
MFC 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-106/10 MFC	222 97 01	25	2x3/106	10	4 x 12,5
S-3L-160/10 MFC	222 97 02	25	3x3/160	10	4 x 12,5
S-3L-210/10 MFC	222 97 03	25	4x3/106	10	4 x 12,5

SZYNY FAZOWE KOŁKOWE



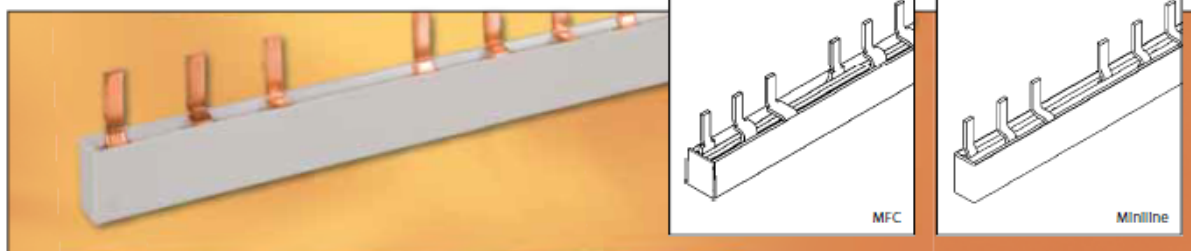
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-106/16 MFC	222 93 01	25	2x3/106	16	4 x 12,5
S-3L-160/16 MFC	222 93 02	25	3x3/160	16	4 x 12,5
S-3L-210/16 MFC	222 93 03	25	4x3/106	16	4 x 12,5
Miniline ML 10 mm²			Nie można przycinać		
S-3L-106 ML	222 73 10	25	2x3/106	10	4 x 12,5
S-3L-160 ML	222 73 12	25	3x3/160	10	4 x 12,5
S-3L-193 ML	222 73 30	25	3x3+2/160	10	4 x 12,5
S-3L-210 ML	222 73 11	25	4x3/210	10	4 x 12,5
S-3L-370 ML	222 33 24	25	7x3/370	10	4 x 12,5
Miniline ML 16 mm²			Nie można przycinać		
S-3L-106/16 ML	222 73 27	25	2x3/210	16	4 x 12,5
S-3L-160/16 ML	222 73 26	25	3x3/210	16	4 x 12,5
S-3L-210/16 ML	222 73 25	25	4x3/210	16	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36		
S-2L-1000/25	222 53 50	10	19x3/1000	25	6 x 15
S-2L-1000/36	222 63 02	10	19x3/1000	36	6 x 15
SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 10 mm²			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		
S-3L-1000/10 SO	222 33 76	15	19x3/1000	10	4 x 11,5
SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-105/16 EK SO	222 33 74	20	2x3/105	10	4 x 11,5
S-3L-160/16 EK SO	222 33 75	20	3x3/160	10	4 x 11,5
S-3L-210/16 EK SO	222 33 67	20	4x3/210	10	4 x 11,5
			Kołpak końcowy: EK-C-3/10		
S-3L-1000/16 SO	222 33 68	15	19x3/1000	10	4 x 11,5

Schemat połączeń





Szyny fazowe kołkowe, 3-biegunowe



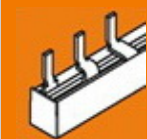
Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
S-3L-FI/8LS-210/16	222 06 09	10	1x4+8x1/210	16	4 x 11,5
S-3L-FI/18LS-390/16	222 06 10	10	1x4+18x1/390	16	4 x 11,5
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-FI4/3-120/16 MFC	222 93 13	25	1x4+3x1/120	16	4 x 12,5
S-3L-FI4/5-160/16 MFC	222 93 14	25	1x4+5x1/160	16	4 x 12,5
S-3L-FI4/6-180/16 MFC	222 93 15	25	1x4+6x1/180	16	4 x 12,5
S-3L-FI4/8-210/16 MFC	222 93 16	25	1x4+8x1/210	16	4 x 12,5
Miniline ML 10 mm²			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
Miniline ML 16 mm²			Nie można przycinać		
S-3L-FI4/8-210/16 ML	222 73 28	20	1x4+8x1/210	16	4 x 12,5
SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-FI4/8LS-210/10 EK SO	222 33 80	20	1x4+8x1/210	10	4 x 11,5
SO (dla ABB Pro M Compact, 1 moduł = 17,6 mm) 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-FI4/8LS-210/16 EK SO	222 33 73	20	1x4+8x1/210	16	4 x 11,5

Schemat połączeń



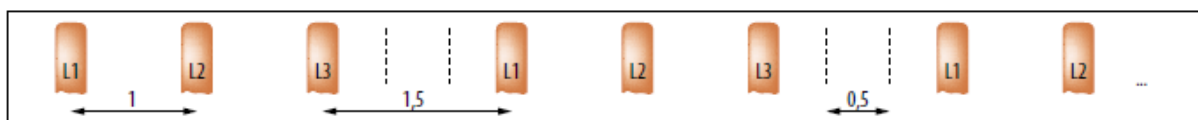


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
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
MFC 16 mm²			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
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36		
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

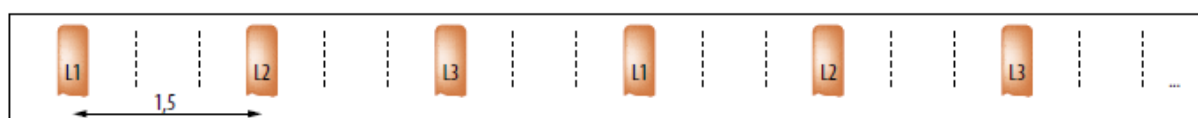


Szyny fazowe

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

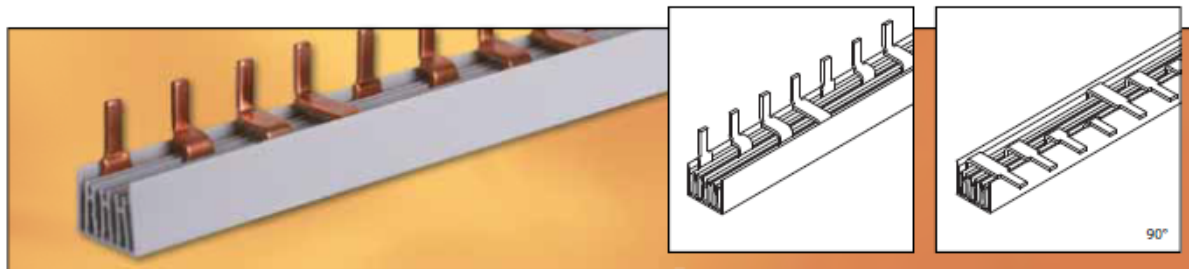
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
S-3L-27-1000/16	222 13 04	20	/1000	16	4 x 11,5
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-3L-27-6-160/16 MFC	222 93 10	25	2x3/160	16	4 x 12,5
S-3L-27-8-210/16 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
Miniline ML 16 mm²			Nie można przycinać		
S-3L-27-6-160 ML	222 73 02	25	2x3/160	10	4 x 12,5
S-3L-27-8-210 ML	222 73 03	25	2x3+L1+HI+L2+HI/210	10	4 x 12,5
S-3L-27-6-240 ML	222 73 04	25	3x3/240	10	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			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, 4-biegunowe

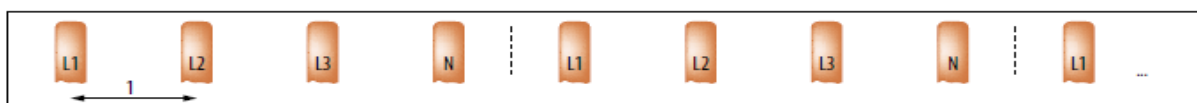


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-4/16		
S-4L-210/16	222 34 09	20	3x4/210	16	4 x 11,5
S-4L-210/16 90°	222 04 23	20	3x4/210	16	4 x 11,5
S-4L1000/16	222 34 03	15	14x4/1000	16	4 x 11,5
S-4L-1000/16 90°	222 04 21	15	14x4/1000	16	4 x 11,5
MFC 10 mm²			Z kołpakami końcowym		
S-4L-140/10 MFC	222 98 01	20	2x4/140	10	4 x 12,5
MFC 16 mm²			Z kołpakami końcowym		
S-4L-140/16 MFC	222 94 01	20	2x4/140	16	4 x 12,5
Miniline ML 10 mm²			Nie można przycinać		
S-4L-140 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
Miniline ML 16 mm²			Nie można przycinać		
S-4L-140/16 ML	222 74 05	20	2x4/140	16	4 x 12,5
S-4L-210/16 ML	222 74 04	20	3x4/210	16	4 x 12,5
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36, Kołpak końcowy: EK-D-1/25-36		
S-4L-1000/25	222 54 01	5	14x4/1000	25	6 x 15
S-4L-1000/36	222 64 02	5	14x4/1000	36	6 x 15

Schemat połączeń

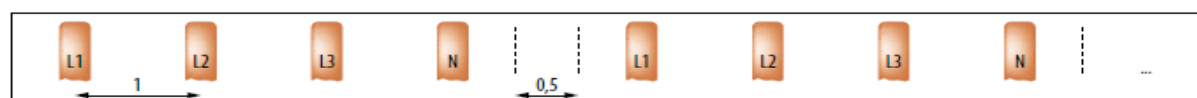


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-4/16		
S-4L+9-1000/16	222 34 92	15	12x4/1000	16	4x11,5

Schemat połączeń



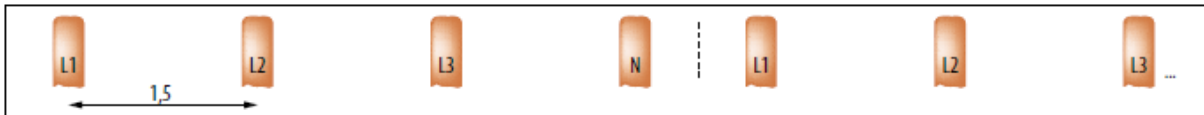


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 25 mm² i 36 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/25-36 Kołpak końcowy: EK-D-1/25-36		
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 + zacisk zerowy N

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-4/16		
S-L1+N-L2+N-L3+N-1000/16	222 34 44	15	27x2/1000	16	4 x 11,5
S-L1+N-L2+N-L3+N-1000/16 90°	222 04 29	15	27x2/1000	16	4 x 11,5
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
S-L1+N-L2+N-L3+N-210/16 MFC	222 94 03	20	6x2/210	16	4 x 12,5

Schemat połączeń

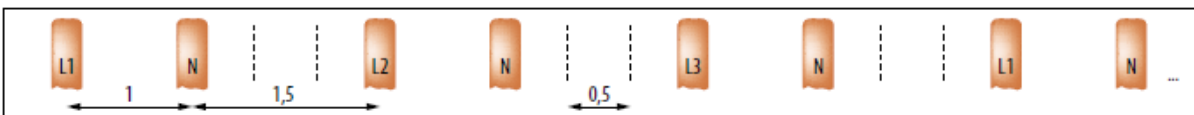


Szyny fazowe

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

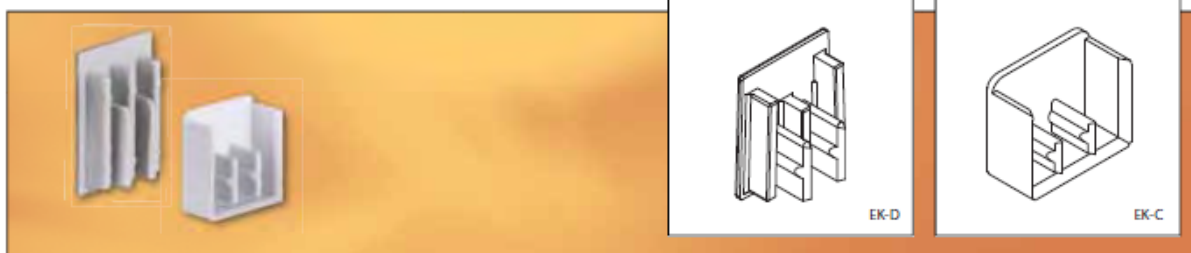
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	B x L kołka mm x mm
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-4/16		
S-L1+N+9-L2+N+9-L3+N+9-1000/16	222 34 60	15	22x2/1000	16	4 x 11,5

Schemat połączeń





Kołpaki końcowe



Kołpaki końcowe dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Przekrój mm ²	Zastosowanie
EK-C-1/10-16	131 04 25	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. pakowania	Liczba biegunów	Przekrój mm ²	Zastosowanie
EK-D-1	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. pakowania	Liczba biegunów	Przekrój połączenia mm ²
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 widełkowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój połączenia mm ²
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

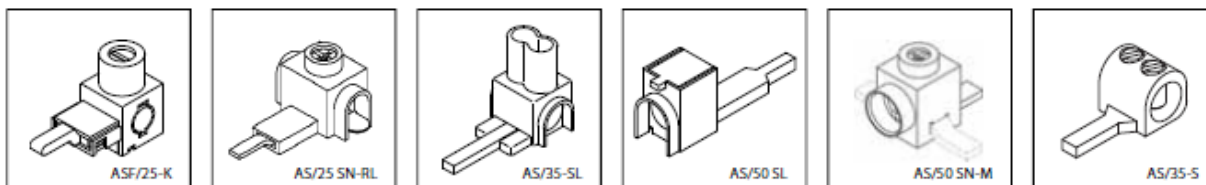


Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych kołkowych



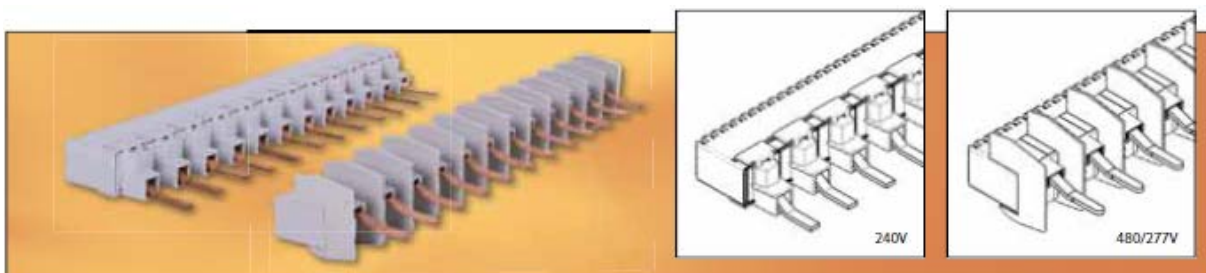
Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój połączenia mm ²	Wymiary kołka mm x mm
ASF/25-K	201 04 36	30	25	3,7 x 2,5 x 20
AS/25 SN	201 02 01	30	25	4 x 2,5 x 13
AS/25 SN-RL	201 04 43	20	25	3,8 x 2,5 x 13
AS/35-S	201 04 02	50	35	4 x 2,5 x 12
AS/35-SL iso., szary	201 04 17	20	35	4 x 2,5 x 23
AS/35-SL iso., niebieski	201 04 35	20	35	4 x 2,5 x 23
AS/35-SL iso., szary, so	201 04 18	20	35	4 x 2,5 x 29
AS/35-SL iso., niebieski, so	201 04 42	20	35	4 x 2,5 x 29
AS/35-U	201 02 19	20	35	6 x 2,5 x 17
AS/50 SN	201 02 35	30	50	4 x 3,5 x 15
AS/50 SL	201 02 32	30	50	4 x 3,5 x 40
AS/50 SN-M	201 04 44	20	50	6,5 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 mm²
-  us E314396

Warunki stosowania na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	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)/178	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 mm²
-  us E314396

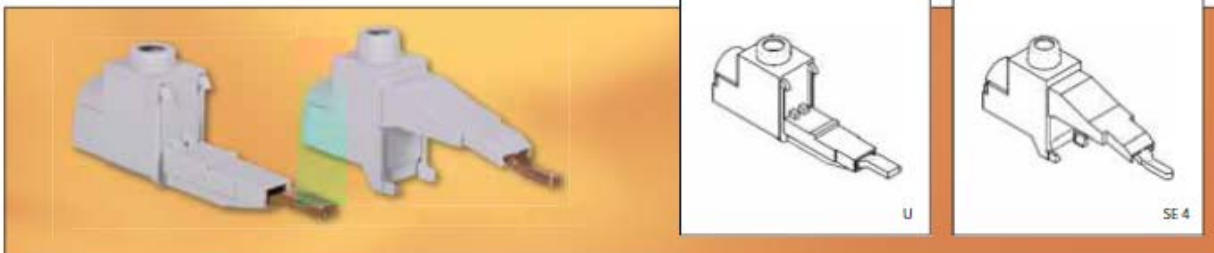
Warunki stosowania na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	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+9-116/16- 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



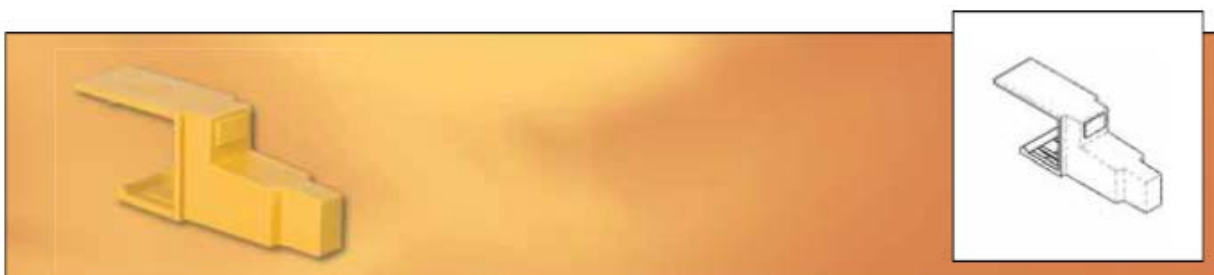
Zacisk przyłączeniowy dla szyn fazowych

- do stosowania tylko do szyn fazowych wg UL
-  **US** E314396


Warunki stosowania na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	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

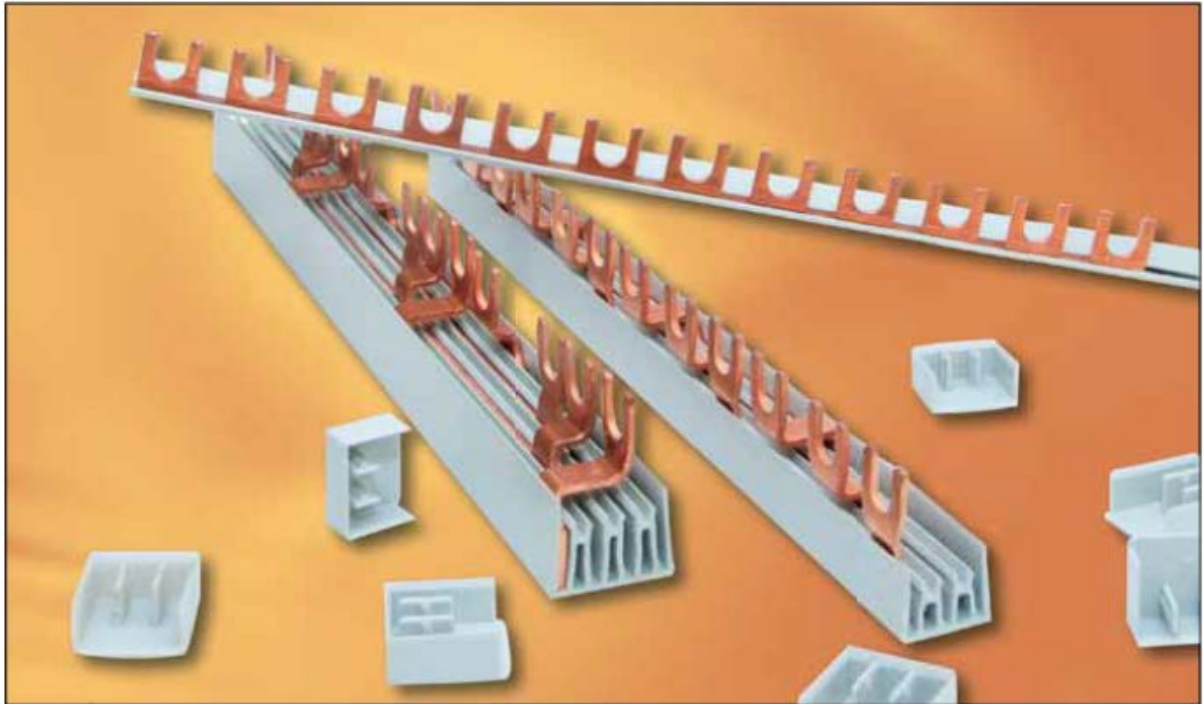


Ochrona przed dotykiem

- do stosowania tylko do wszystkich szyn fazowych Pollmann wg UL
- 1-biegunowa
-  **US** E314396

Warunki stosowania na zapytanie

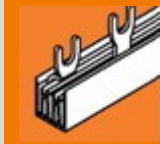
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
IC-UL4	134 94 10	9



Szyny fazowe widełkowe

Kołpaki końcowe
Zaciski przyłączeniowe
Ochrona przed dotykiem



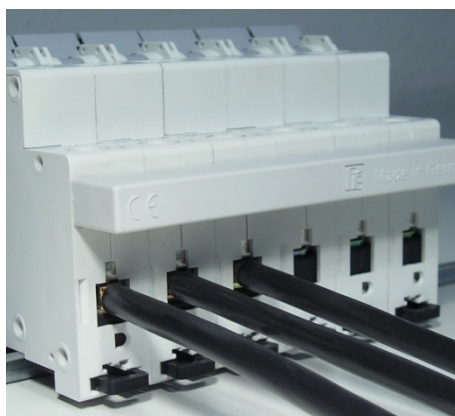


Szyny fazowe widełkowe

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.

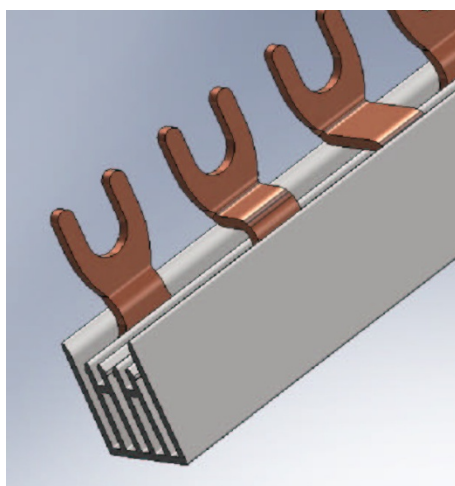
Forma szyn fazowych widełkowych jest stosowana zwłaszcza w kombinacjach z klasycznymi wyłącznikami nadprądowymi S i wyłącznikami różnicowoprądowymi FI.

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



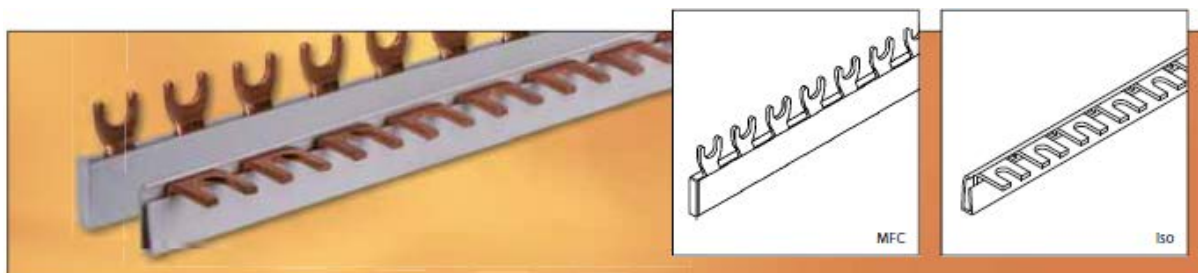
Okablowanie z łącznikami

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





Szyiny fazowe widełkowe, 1-biegunowe



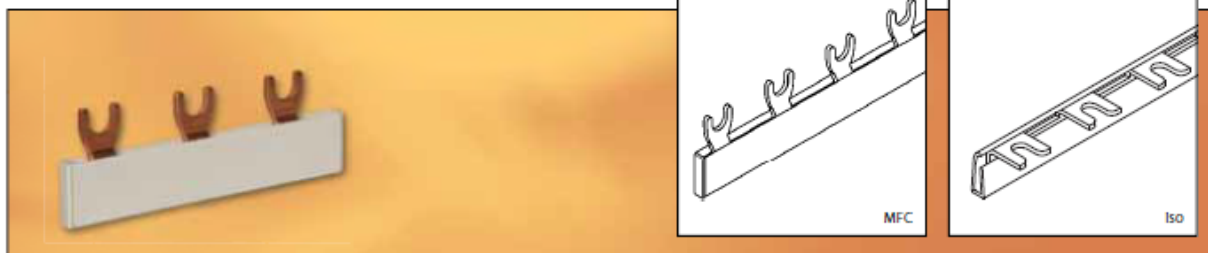
Szyiny fazowe

- 1-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 12 mm² i 16 mm² (iso)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
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
Uniwersalne 20 mm² (iso)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
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
MFC 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-1L-30/10 MFC	221 95 01	50	2/30	10	M5-M6
G-1L-50/10 MFC	221 95 02	50	3/50	10	M5-M6
G-1L-65/10 MFC	221 95 03	50	4/65	10	M5-M6
G-1L-85/10 MFC	221 95 04	50	5/85	10	M5-M6
G-1L-106/10 MFC	221 95 05	50	6/106	10	M5-M6
G-1L-140/10 MFC	221 95 06	50	8/140	10	M5-M6
G-1L-160/10 MFC	221 95 07	50	9/160	10	M5-M6
G-1L-210/10 MFC	221 95 08	50	12/210	10	M5-M6
G-1L-230/10 MFC	221 95 09	50	13/230	10	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-1L-30/16 MFC	221 91 01	50	2/30	16	M5-M6
G-1L-50/16 MFC	221 91 02	20	3/50	16	M5-M6
G-1L-65/16 MFC	221 91 03	20	4/65	16	M5-M6
G-1L-85/16 MFC	221 91 04	20	5/85	16	M5-M6
G-1L-106/16 MFC	221 91 05	50	6/106	16	M5-M6
G-1L-140/16 MFC	221 91 06	50	8/140	16	M5-M6
G-1L-160/16 MFC	221 91 07	50	9/160	16	M5-M6
G-1L-210/16 MFC	221 91 08	50	12/210	16	M5-M6
G-1L-230/16 MFC	221 91 09	50	13/230	16	M5-M6

Schemat połączeń





Szyny fazowe

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

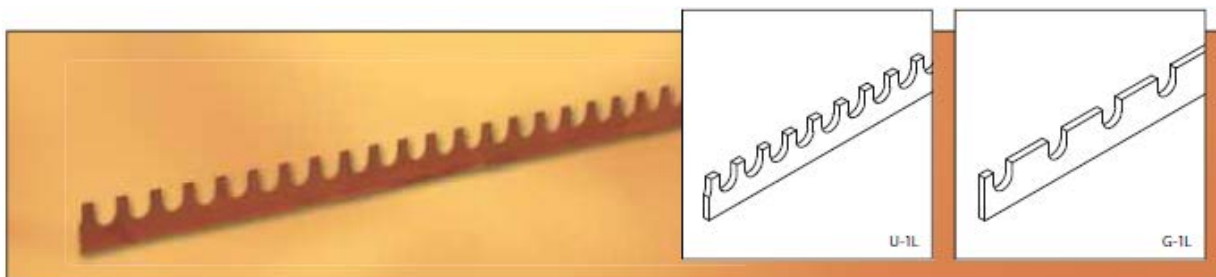
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm² (iso)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
G-1L-27-1000/16 iso dł. grzebienia 15,5 mm	221 01 18	50	37/1000	16	M5-M6
Uniwersalne 24 mm² (iso)			Kołpak końcowy: EK-C-1/10-16		
G-1L-27-1000/24 iso	221 01 11	50	37/1000	24	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-1L+H1/2-50/16 MFC	221 91 10	50	2/50	16	M5-M6
G-1L+H1/3-80/16 MFC	221 91 11	50	3/80	16	M5-M6
G-1L+H1/4-106/16 MFC	221 91 12	50	4/106	16	M5-M6
G-1L+H1/6-160/16 MFC	221 91 13	50	6/160	16	M5-M6
G-1L+H1/8-210/16 MFC	221 91 14	50	8/210	16	M5-M6
G-1L+H1/9-230/16 MFC	221 91 15	50	9/230	16	M5-M6

Schemat połączeń





Szyny fazowe uniwersalne, 1-biegunowe

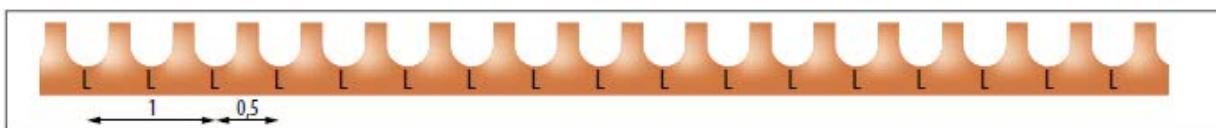


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 12 mm²					
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

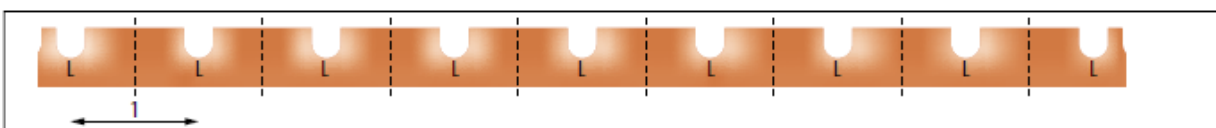


Szyny fazowe

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

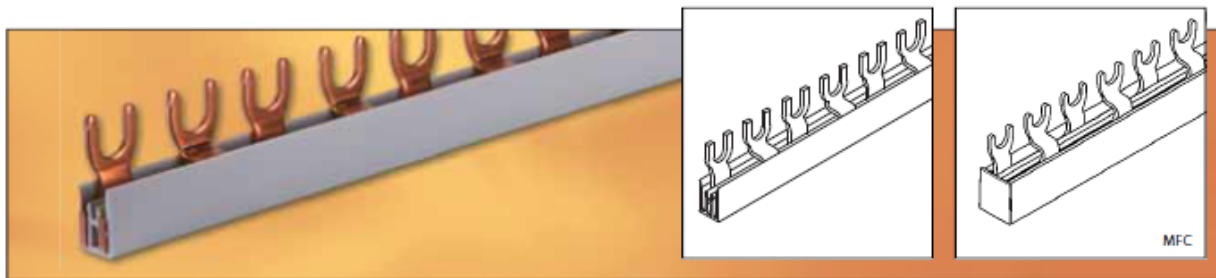
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm²					
G-1L-210/12g	121 01 04	100	12/210	12	M5-M6
G-1L-1000/12g	121 01 01	100	57/1000	12	M5-M6
Uniwersalne 24 mm² i 36 mm²					
G-1L-210/24g	121 01 05	100	12/210	24	M5-M6
G-1L-1000/24g	121 01 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



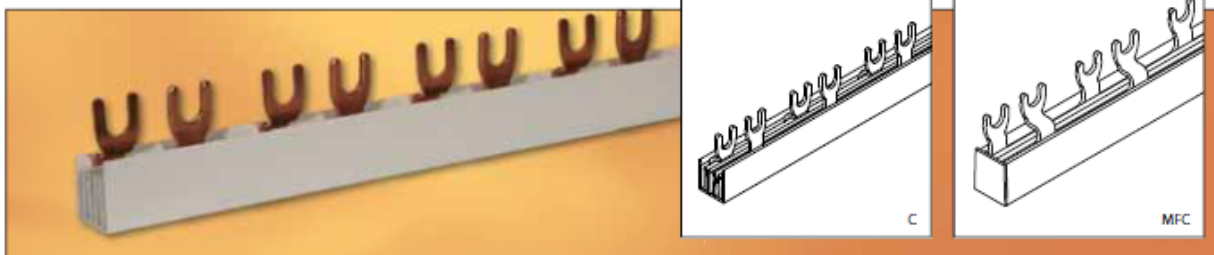
Szyny fazowe

- 2-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 10 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2/10		
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
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
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
MFC 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-2L-66/10 MFC	221 96 01	20	2x2/66	10	M5-M6
G-2L-106/10 MFC	221 96 02	20	3x2/106	10	M5-M6
	221 96 09		4x2/140	10	M5-M6
G-2L-210/10 MFC	221 96 03	20	6x2/210	10	M5-M6
G-2L-280/10 MFC	221 96 04	20	8x2/280	10	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-2L-66/16 MFC	221 92 01	20	2x2/66	16	M5-M6
G-2L-106/16 MFC	221 92 02	20	3x2/106	16	M5-M6
G-2L-210/16 MFC	221 92 03	20	4x2/140	16	M5-M6
G-2L-280/16 MFC	221 92 04	20	8x2/280	16	M5-M6

Schemat połączeń



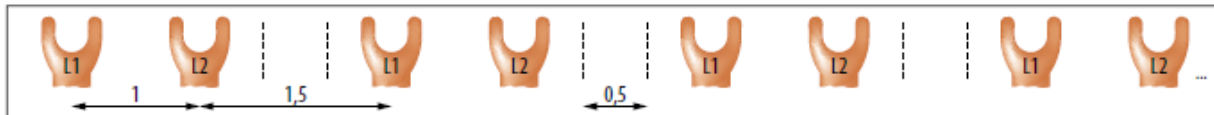


Szyny fazowe

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

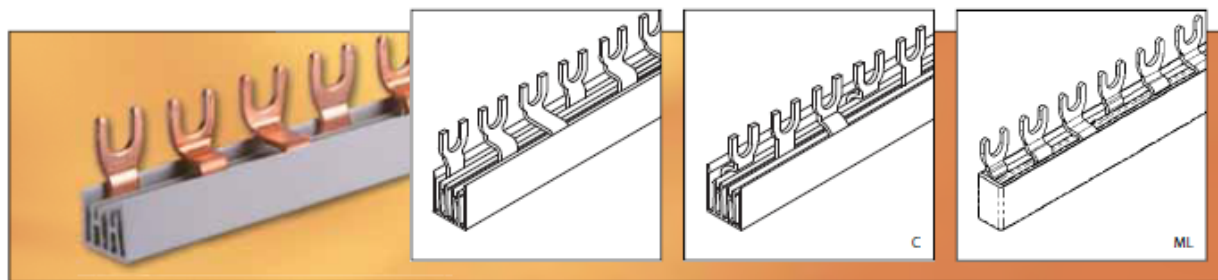
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
G-2L+9-210/16 C	221 32 85	25	5x2/210	16	M5-M6
G-2L+9-1000/16 C	221 32 31	20	23x2/1000	16	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-2L+H1/2-75/16 MFC	221 92 05	20	2x2/75	16	M5-M6
G-2L+H1/3-120/16 MFC	221 92 06	20	3x2/120	16	M5-M6
G-2L+H1/5-210/16 MFC	221 92 07	10	5x2/210	16	M5-M6

Schemat połączeń





Szyny fazowe widełkowe, 3-biegunowe



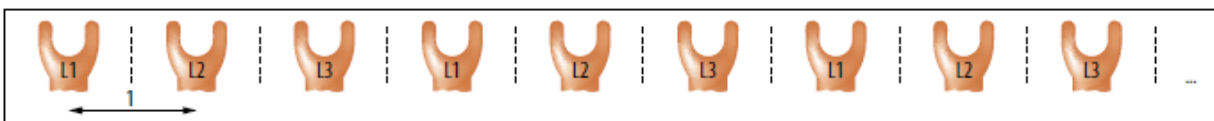
Szyny fazowe

- 3-biegunowe
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 10 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2/10		
G-3L-210/10	221 33 04	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-210/10 C	221 33 02	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-17,6-210/10 CSO 1 moduł =17,6 mm	231 33 23	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
G-3L-17,6-1000/10 CSO 1 moduł =17,6 mm	231 33 14	20	19x3/1000	10	M5-M6
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
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-17,6-210/16 CSO 1 moduł =17,6 mm	231 33 27	25	4x3/210	16	M5-M6
G-3L-1000/16	221 13 05	20	57/1000	16	M5-M6
G-3L-1000/16 C	241 33 05	20	57/1000	16	M5-M6
G-3L-17,6-1000/16 CSO 1 moduł =17,6 mm	231 33 24	20	57/1000	16	M5-M6
MFC 10 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-3L-106/10 MFC	221 97 01	25	2x3/106	10	M5-M6
G-3L-160/10 MFC	221 97 02	25	3x3/160	10	M5-M6
G-3L-210/10 MFC	221 97 03	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-210/10 MFC C	221 97 24	25	4x3/210	10	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-3L-106/16 MFC	221 93 01	25	2x3/106	16	M5-M6
G-3L-160/16 MFC	221 93 02	25	3x3/160	16	M5-M6
G-3L-210/16 MFC	221 93 03	25	4x3/210	16	M5-M6
Miniline ML 10 mm²			Nie można przycinać		
G-3L-106 ML	221 73 10	25	2x3/106	10	M5-M6
G-3L-160 ML	221 73 12	25	3x3/160	10	M5-M6
G-3L-193 ML	221 73 05	25	3x3+2/193	10	M5-M6
G-3L-210 ML	221 73 11	25	4x3/210	10	M5-M6
G-3L-370 ML	221 73 08	25	7x3/370	10	M5-M6
Miniline ML 16 mm²			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



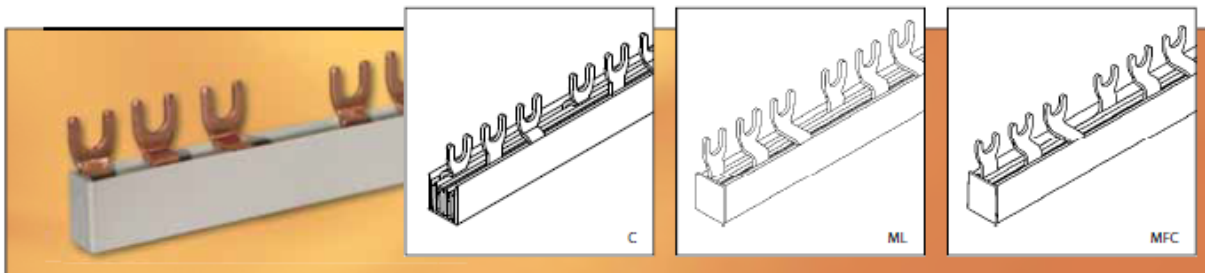
Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
G-3L+9-210/16 C SO	221 16 04	25	3x3/210	16	M5-M6
G-3L+9-1000/16 C	221 43 13	20	16x3/1000	16	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-3L+H1/2-120/16 MFC	221 93 04	25	2x3/120	16	M5-M6
G-3L+H1/3-175/16 MFC	221 93 05	25	3x3/175	16	M5-M6
G-3L+H1/4-230/16 MFC	221 93 06	25	4x3/230	16	M5-M6
Miniline ML 10 mm²			Nie można przycinać		
G-3L+H1/2-120 ML	221 73 15	25	2x3/120	10	M5-M6
G-3L+H1/3-175 ML	221 73 16	25	3x3/175	10	M5-M6
G-3L+H1/4-230 ML	221 73 20	25	4x3/230	10	M5-M6

Schemat połączeń



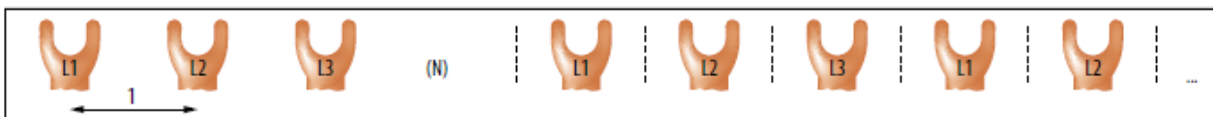


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-3L-FI4/5-160/16 MFC	221 93 10	25	1x4+5x1/160	16	M5-M6
G-3L-FI4/6-180/16 MFC	221 93 11	25	1x4+6x1/180	16	M5-M6
G-3L-FI4/8-210/16 MFC	221 93 12	25	1x4+8x1/210	16	M5-M6
Miniline ML 10 mm²			Nie można przycinać		
G-3L-FI4/5-160 ML	221 73 14	25	1x4+5x1/160	10	M5-M6
G-3L-FI4/6-180 ML	221 73 25	25	1x4+6x1/180	10	M5-M6
G-3L-FI4/8-210 ML	221 73 13	25	1x4+8x1/210	10	M5-M6
Miniline ML 16 mm²			Nie można przycinać		
G-3L-FI4/8-210/16 ML	221 73 62	25	1x4+8x1/210	16	M5-M6

Schemat połączeń



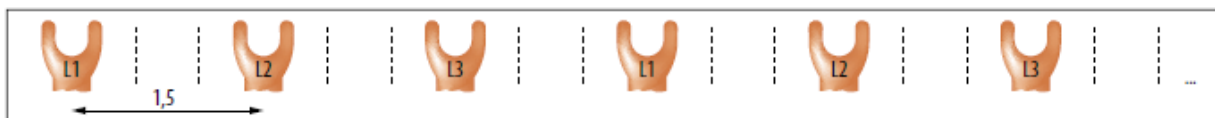


Szyny fazowe

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

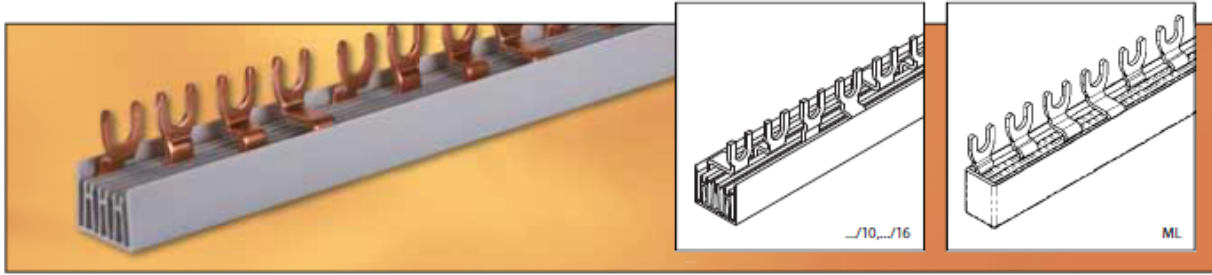
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
G-3L-27-1000/16	221 13 14	20	36/1000	16	M5-M6
G-3L-27-1000/16 C SO	221 43 11	20	36/1000	16	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-3L-27/6-160/16 MFC	221 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
Miniline ML 10 mm²			Nie można przycinać		
G-3L-27/6-160 ML	221 73 21	25	6/160	10	M5-M6
G-3L-27/8-210 ML	221 73 22	25	8/210	10	M5-M6
G-3L-27/9-240 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. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
---------------------	-------------	-----------------	-------------------	--------------------------	---------------

Uniwersalne 10 mm²

Kołpak końcowy: EK-C-2/10

G-4L-210/10	221 34 71	20	3x4/210	10	M5-M6
G-4L-1000/10	221 34 70	15	14x4/1000	10	M5-M6

Uniwersalne 16 mm²

Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16

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

MFC 10 mm²

Z kołpakiem końcowym

G-4L-140/10 MFC	221 98 01	20	2x4/140	10	M5-M6
-----------------	-----------	----	---------	----	-------

MFC 16 mm²

Z kołpakiem końcowym

G-4L-140/16 MFC	221 94 01	20	2x4/140	16	M5-M6
G-4L-210/16 MFC	221 94 02	20	3x4/210	16	M5-M6

Miniline ML 10 mm²

Nie można przycinać

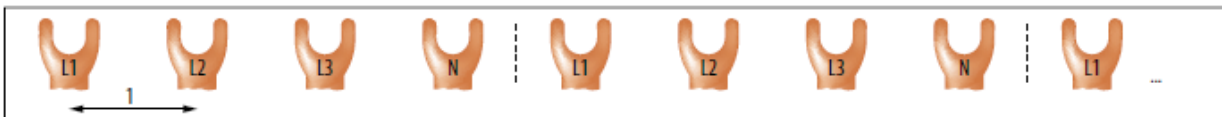
G-4L-210 ML	221 74 02	20	3x4/210	10	M5-M6
-------------	-----------	----	---------	----	-------

Miniline ML 16 mm²

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		

Schemat połączeń

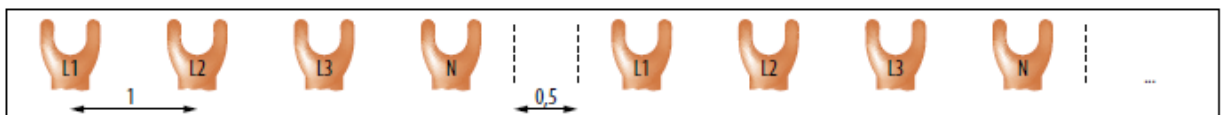


Szyny fazowe

- 4-biegunowe (3F + N)
- uniwersalne dla wyłączników nadprądowych S lub 4- biegunowych wyłączników różnicowoprądowych F1 ze stykiem pomocniczym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
G-4L+9-1000/16 P	221 34 50	15	12x4/1000	16	M5-M6

Schemat połączeń



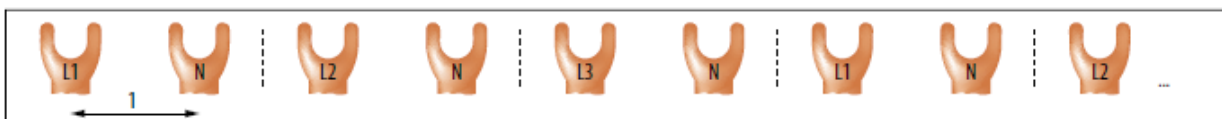


Szyny fazowe

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
G-L1+N-L2+N-L3+N-1000/16 P	221 34 19	15	27x2/1000	16	M5-M6
MFC 16 mm²			Z kołpakiem końcowym		
G-L1+N-L2+N-L3+N-210/16 MFC	221 94 03	20	6x2/210	16	M5-M6

Schemat połączeń

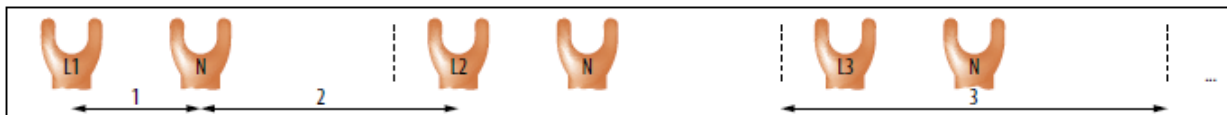


Szyny fazowe

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

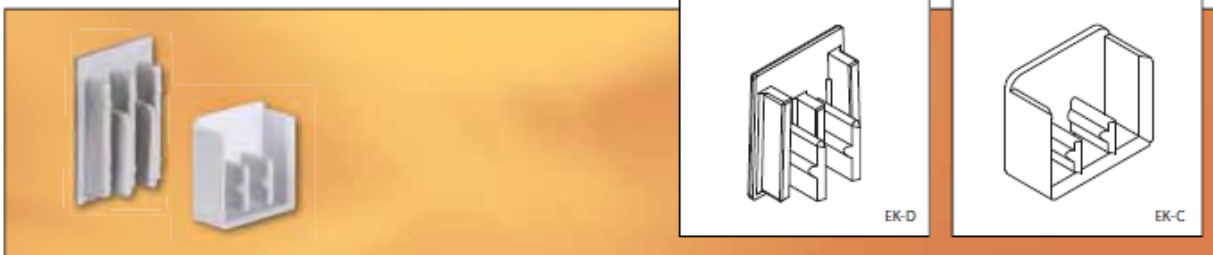
Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość moduły/mm	Przekrój mm ²	Śruba zacisku
Uniwersalne 16 mm²			Kołpak końcowy: EK-C-2+3/16		
G-L1+N + 17,8-L2+N + 17,8-L3+N + 17,8-1000/16	221 34 89	5	18x2/1000	16	M5-M6

Schemat połączeń





Kołpaki końcowe



Kołpaki końcowe dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Przekrój mm ²	Zastosowanie do...
EK-C-1/10-16	131 04 25	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.../10, .../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. pakowania	Liczba modułów	Przekrój mm ²	Zastosowanie
EK-D-1	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



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. pakowania	Liczba modułów	Przekrój mm ²
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. pakowania	Przekrój mm ²
ES/35-S/G	201 09 02	10	35
ES/35-S/G-F Ochrona przed dotknięciem palcem	201 09 25	10	35

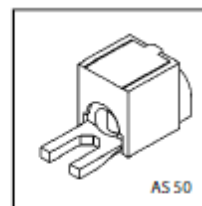
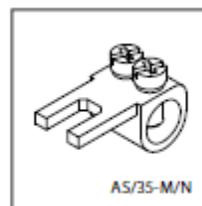
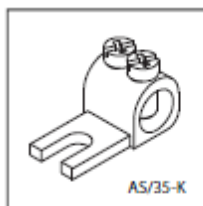


Zaciski przyłączeniowe dla szyn fazowych widełkowych



Zaciski przyłączeniowe dla szyn fazowych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²	Wymiary widełek szer. x wys. x dł./mm
AS/25 GN	201 01 03	30	25	1 x 2,5 x 13
AS/35-K niepokryty	201 03 02	50	35	11 x 3 x 14,5
AS/35-M/N niepokryty	201 03 04	50	35	11 x 2,5 x 14,5
AS/50 GN	201 02 37	25	50	11 x 2 x 15





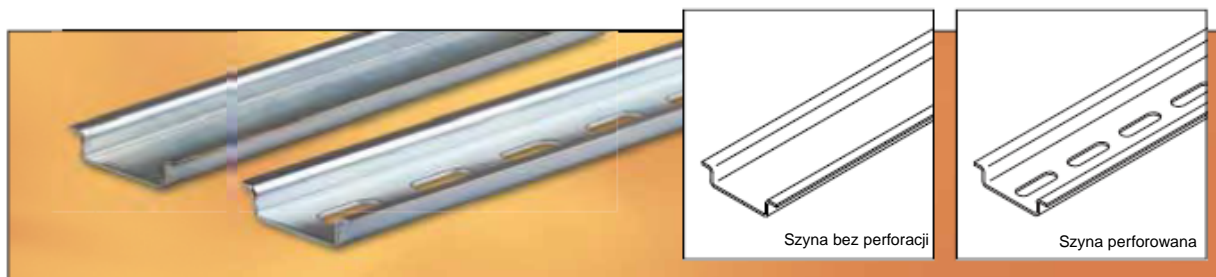
Osprzęt dla rozdzielnic

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





Szyny montażowe



Szyna bez perforacji

Szyna perforowana

Szyny montażowe

wg EN 60715/EN 50022

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

Inne wykonania na zapytanie!



Szyny o profilu C



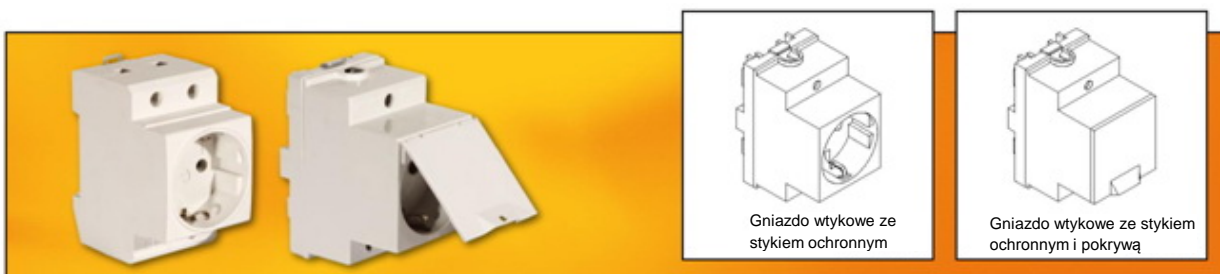
Szyny o profilu C

wg EN 60715

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Wysokość mm	Grubość mm	Perforacja mm x mm	Długość mm
PSG 34/16/15 ocynkowane	101 17 08	10	15	1,0	-	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	1,0	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. pakowania
VES szary	633 47 87	5/100
VES-ge żółty	633 47 88	5/100
VES-rt czerwony	633 47 93	5/100
Gniazdo z pokrywą szary	633 47 82	5/100
VES-kolek szary	633 47 91	5/100



Taśma uziemiająca



Taśma uziemiająca

wykonana z miedzi, ocynowana

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

Oznaczenie produktu	Napięcie znamionowe	Nr artykułu	Jedn. pakowania	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	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



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. pakowania
ZK 140	132 01 01	50

Profil kątowy SIKAB



Profil kątowy SIKAB

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

Profil opisowy SIKAB



Profil opisowy SIKAB

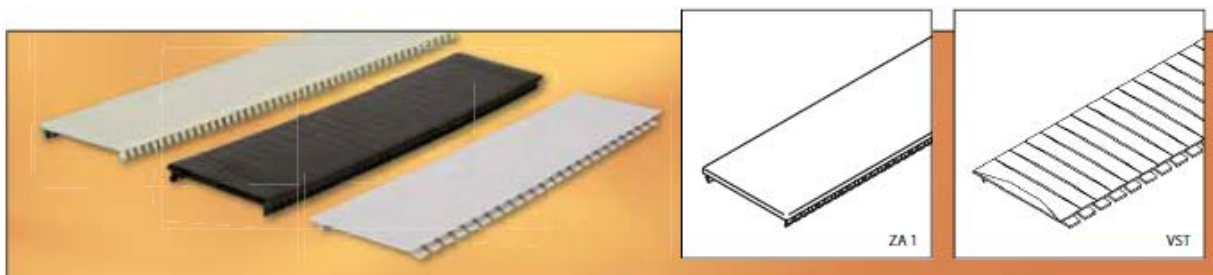
szerokość 15 mm, samoprzylepny

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
ZA 12 szary	132 05 01	1000

Inne długości – na zapytanie!



Płytki zaślepiające obudowę rozdzielnic



Płytki zaślepiające obudowę rozdzielnic

ZA1 na szerokość 12 modułów

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	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. pakowania
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





Zaciski odgałężne przewodu głównego

Zaciski odgałężne przewodu głównego

- HLAK 25: wejście 25 mm², wyjście 16 mm²
- HLAK 35: wejście 35 mm², wyjście 25 mm²
- HLAK 50: wejście 50 mm², wyjście 50 mm²
- AC 400 V, VDE 0603-2 i 1000 V wg VDE 0613 / EN 60988
- Korpus jasnoszary (RAL 7035)

HLAK 25 mm² i HLAK 35 mm²:

- Znak bezpieczeństwa: VDE
- wykonanie C (zabezpieczone z wszystkich stron przed dotknięciem palcem)

Typoszereg M2 minimodular

Dzięki mniejszym wymiarom zaciski minimodular zajmują mniej miejsca w rozdzielnicy

W porównaniu z HLAK 25 typu M uzyskuje się przy HLAK25 typu M2 oszczędność miejsca ok. 20%, a przy HLAK 35 typu M2 ok. 5%



HLAK 25 M2



HLAK 35 M2



HLAK 25 M



25 mm² / 1-biegunowe, minimodular

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 25-1/2 M2 brązowy	208 01 39	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 czarny	208 01 40	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 szary	208 01 36	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 niebieski	208 01 37	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 zielony	208 01 38	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 ocynowany, brązowy	208 01 53	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 ocynowany, czarny	208 01 54	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 ocynowany szary	208 01 50	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 ocynowany niebieski	208 01 51	5	1	2	2
HLAK 25-1/2 M2 ocynowany, zielony	208 01 52	5	1	2	2

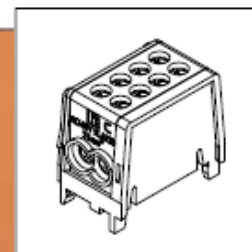


35 mm² / 1-biegunowe, minimodular

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 35-1/2 M2 brązowy	208 01 44	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 czarny	208 01 45	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 szary	208 01 41	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 niebieski	208 01 42	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 zielony	208 01 43	5	1	2	2



Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 35-1/2 M2 ocynowany, brązowy	208 01 58	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 ocynowany, czarny	208 01 59	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 ocynowany szary	208 01 55	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 ocynowany niebieski	208 01 56	5	1	2	2
HLAK 35-1/2 M2 ocynowany, zielony	208 01 57	5	1	2	2



25 mm² / 1-biegunowe, modular

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 25-1/2 M szary	208 01 24	4	1	2	2
HLAK 25-1/2 M zielono-żółty	208 01 25	4	1	2	2
HLAK 25-1/2 M niebieski	208 01 26	4	1	2	2
HLAK 25-1/2 M ocynowany szary	208 01 33	4	1	2	2
HLAK 25-1/2 M ocynowany zielono-żółty	208 01 34	4	1	2	2
HLAK 25-1/2 M ocynowany, niebieski	208 01 35	4	1	2	2



Zaciski odgałęźne przewodu głównego 25 mm²

Montaż

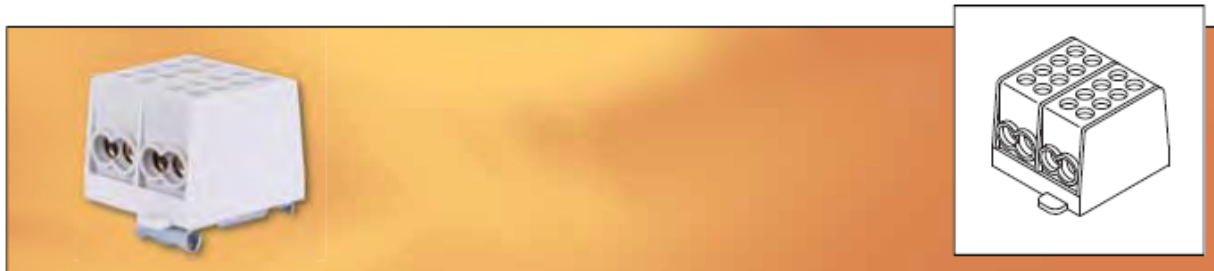
- do szybkiego montażu na szynie 35 mm wg EN 60715 /EN 50022
- Kombinacje bloków 3, 4 i 5 biegunowych można montować poziomo i pionowo, przez obrócenie części zaciskowej



25 mm² / 1-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
H LAK 25-1/2 szary	208 01 05	5	1	2	2
H LAK 25-1/2 zielono-żółty	208 01 06	5	1	2	2
H LAK 25-1/2 niebieski	208 01 07	5	1	2	2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



25 mm² / 2-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
H LAK 25-2/4 szary	208 02 05	2	2	2 x 2	2 x 2
H LAK 25- 2/4 1x zielono-żółty 1x niebieski	208 02 06	2	2	2 x 2	2 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



25 mm² / 3-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 25-3/6 szary	208 03 01	1	3	3 x 2	3 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



25 mm² / 4-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
H LAK 25-4/8 szary	208 04 08	1	4	4 x 2	4 x 2
H LAK 25-4/8 3 x zielony 1 x niebieski	208 04 11	1	4	4 x 2	4 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



25 mm² / 4-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 25-4/10 szary	208 04 09	1	4	4 x 2	3 x 2, 1 x 4

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



25 mm² / 4-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
H LAK 25-4/12 szary	208 04 10	1	4	4 x 2	3 x 2, 1 x 6

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



25 mm² / 5-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 25 mm ²	Wyjścia max 16 mm ²
HLAK 25-5/10 szary	208 05 04	1	5	5 x 2	5 x 2
HLAK 25-5/10 3 x szary 1 x zielono-żółty 1 x niebieski	208 05 05	1	5	5 x 2	5 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



Zaciski odgałęźne przewodu głównego 35 mm²

Montaż

- do szybkiego montażu na szynie 35 mm wg EN 60715 /EN 50022
- Kombinacje bloków 3, 4 i 5 biegunowych można montować poziomo i pionowo, przez obrócenie części zaciskowej



35 mm² / 1-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HAK 35-1/2-P szary	208 01 08	4	1	2	2
HAK 35-1/2-P zielono-żółty	208 01 16	4	1	2	2
HAK 35-1/2-P niebieski	208 01 15	4	1	2	2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 1-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HAK 35-1/4-P szary	208 01 09	3	1	2	4
HAK 35-1/4-P zielono-żółty	208 01 20	3	1	2	4
HAK 35-1/4-P niebieski	208 01 19	3	1	2	4

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 1-biegunowe

2 wejścia, 6 wyjścia

Montaż

- poziomy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HLAK 35-1/6-P szary	208 01 10	2	1	2	6
HLAK 35-1/6-P zielono-żółty	208 01 22	2	1	2	6
HLAK 35-1/6-P niebieski	208 01 21	2	1	2	6

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 3-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HLAK 35-3/6 szary	208 03 02	1	3	3 x 2	3 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 4-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HLAK 35-4/8 szary	208 04 12	1	4	4 x 2	4 x 2
HLAK 35-4/8 3 x szary	208 04 15	1	4	4 x 2	4 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 4-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HLAK 35-4/10 szary	208 04 13	1	4	4 x 2	3 x 2, 1 x 4

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 4-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HLAK 35-4/12 szary	208 04 14	1	4	4 x 2	3 x 2, 1 x 6

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



35 mm² / 5-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 35 mm ²	Wyjścia max 25 mm ²
HLAK 35-5/10 szary	208 05 06	1	5	5 x 2	5 x 2
HLAK 35-5/10 3 x szary 1 x zielono-żółty 1 x niebieski	208 05 07	1	5	5 x 2	5 x 2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



Zaciski odgałęźne przewodu głównego 50 mm²

Montaż

- do szybkiego montażu na szynie 35 mm wg EN 60715 /EN 50022
- montowane poziomo
- 1000 V wg VDE 0613 / EN 60998



50/50 mm² / 1-biegunowe

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba biegunów	Wejścia max 50 mm ²	Wyjścia max 50 mm ²
HLAK 50-1/2 szary ocynowany	208 01 47	3	1	2	2
HLAK 50-1/2 niebieski ocynowany	208 01 48	3	1	2	2
HLAK 50-1/2 niebieski ocynowany	208 01 49	3	1	2	2

Inne typy i wykonania ocynowane – na zapytanie



Blok rozdzielczy

- do montażu na szynie lub przykręcenia
- blok zaciskowy mosiężny, ocynowany, do przewodów miedzianych i aluminiowych
- pokrywa przezroczysta
- $U_i = 1000 \text{ V}$ wg VDE 0613 / 60998

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm^2
PVB- 185 SE – 3 x 35	208 07 14	5	1 x 50 ... 185 mm^2 (sektor 90°) 3 x 2,5 ... 35 mm^2

Inne wykonania – na zapytanie



Bloki rozdzielcze

- do montażu na szynie lub płycie montażowej
- możliwość kombinowania w bloki rozdzielcze jedno-, dwu-, lub czterofazowe

jednosekundowy prąd zwarcia

- 24,5 KA

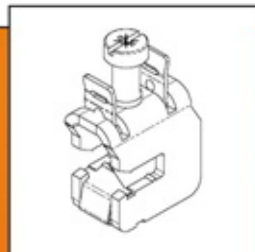
certyfikacja UL:

- na zapytanie

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm^2
PVB- 160 A mocowany śrubowo bez mocowania śrubowego	208 07 03 208 07 17	1/20	1 x 10 - 70 6 x 2,5 - 16
PVB- 160 A-10 mocowany śrubowo	208 07 12	1/20	1 x 10 - 70 10 x 2,5 - 16
PVB-250 A mocowany śrubowo bez mocowania śrubowego	208 07 02 208 07 16	1/20	1 x 35 – 120 2 x 6 – 35 5 x 1,5 – 16 4 x 1,5 - 10
PVB-400 A mocowany śrubowo bez mocowania śrubowego	208 07 01 208 07 15	1/20	1 x 95 – 185 2 x 6 – 35 5 x 1,5 – 16 4 x 1,5 - 10



Zaciski szyny zbiorczej



Zaciski szyny zbiorczej

Oznaczenie produktu	Moment dokręcenia	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Szyna prądowa mm	Przekrój mm ²	Śruba
SK 16 F3	4 Nm	201 07 41	100	3	1,5 - 16	M5/±PZ2
SK 16 F5	4 Nm	201 07 39	100	5	1,5 - 16	M5/±PZ2
SK 16 F10	4 Nm	201 07 40	100	10	1,5 - 16	M5/±PZ2
SK 35 F5	10 Nm	201 07 32	50	5	1,5 - 35	M6/±PZ2/6-kt 10
SK 35 F10	10 Nm	201 07 33	50	10	1,5 - 35	M6/±PZ2/6-kt 10
SK 50 F5	10 Nm	201 07 51	25	5	1,5 - 50	M6/±PZ2/6-kt 10
SK 70 F5	20 Nm	201 07 27	25	5	16 - 70	M8/±PZ3/6-kt 13
SK 70 F10	20 Nm	201 07 34	25	10	16 - 70	M8/±PZ3/6-kt 13
SK 120 F5	30 Nm	201 07 28	25	5	16 - 120	M8/±PZ3/6-kt 13
SK 120 F10	30 Nm	201 07 29	25	10	16 - 120	M10/±PZ3/6-kt 17
SK 185 F5	30 Nm	201 07 37	20	5	120 - 185	M10/±PZ3/6-kt 17
SK 185 F10	30 Nm	201 07 38	20	10	120 - 185	M10/±PZ3/6-kt 17



Podwójny zacisk zasilający

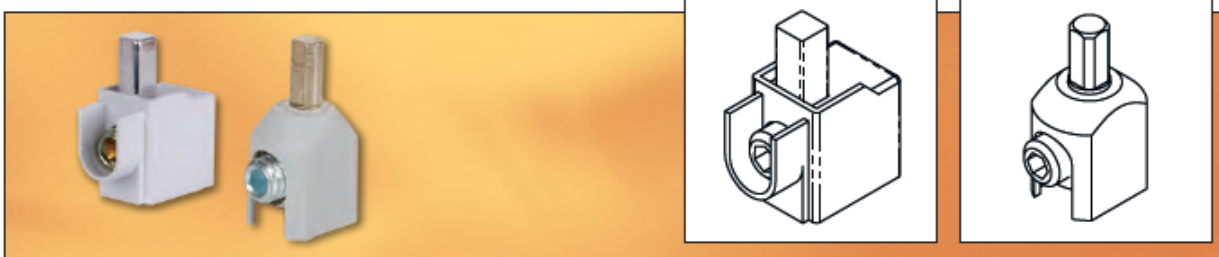


Podwójny zacisk zasilający

W wykonaniu kołkowym

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Kolek B x H x L	Przekrój mm ²
AS-2 x 16	204 01 37	50	6,5 x 3,5 x 14	1,5 - 16

Aluminiowe zaciski zasilające



Aluminiowe zaciski zasilające

do bezpośredniego przyłączenia zasilania do wyłącznika S

Przyłącze:

- max. 25/50 mm² AL.

Materiał osłony:

- mieszanka ABS-PC
- bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Kolek B x H x L	Przekrój mm ²
AS-AL/Cu-1-16	201 11 14	15	5,2 x 4,6 x 13	1 - 16
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



Zaciski przewodów N/PE i odgałęźne, samozaciskowe



Zaciski przewodów N/PE i odgałęźne, samozaciskowe

Certyfikowane wg EN 60998/VDE 0613 z 15 przyłączami samozaciskowymi

- 12 samozacisków maks. 2,5 mm² sztywny wzgl. 1,5 mm² giętki z tulejką zaciskową
- 2 samozaciski max 4mm² sztywny wzgl. 2,5 mm² giętki z tulejką zaciskową
- 1 zacisk śrubowy do 25 mm² sztywny wzgl. 16 mm² giętki z tulejką zaciskową

Montaż

- montaż zatrzaskowy na szynach DIN
- wymiary obudowy zgodne z wymiarami aparatów modułowych wg DIN 43880, przy głębokości <30 mm
- możliwy montaż pod pokrywą zacisków
- zabezpieczenie zacisków przed dotknięciem wg VBG4 / BGV A2
- obciążalność 80 A

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. pakowania
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



Zaciski



Zaciski przewodów zerowych i ochronnych

Materiał korpusu i adaptera:

- PA 6, bezhalogenowy

Maks. moment dokręcenia>

- 1,5 Nm wg DIN 0603/2, wżkonanie C
- zabezpieczone ze wszystkich stron przed dotknięciem palcem
- otwory na przewody jednostronnie zamknięte

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
N 7-F niebieski	202 02 28	10	7 x 16
N 12-F niebieski	202 02 29	10	12 x 16
N 15-F niebieski	202 02 30	10	15 x 16
PE 7-F zielono-żółty	202 02 31	10	7 x 16
PE 12-F zielono-żółty	202 02 32	10	12 x 16
PE 15-F zielono-żółty	202 02 33	10	15 x 16
N/PE 7-F szary	202 02 34	10	7 x 16
N/PE 12-F szary	202 02 35	10	12 x 16
N/PE 15-F szary	202 02 36	10	15 x 16



- jak wyżej , ale z 6 otworami na przewody po każdej stronie
- zasilanie po obu stronach

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
N 8+4 niebieski	202 02 39	10	8 x 16, 4 x 25
PE 8+4 zielono-żółty	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 przewodów zerowych, niebieskie
Zaciski przewodów ochronnych, zielonożółte
 do montażu pionowego

max moment dokręcenia śruby

- 1,5 Nm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
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 zielono-żółty	202 02 06	10	7 x 16
PE 12 zielono-żółty	202 02 07	10	12 x 16
PE 15 zielono-żółty	202 02 08	10	15 x 16



Listwy zaciskowe



Listwa zaciskowa 63 A

Długość

- 1 m

Podstawka z tworzywa sztucznego KKS 1&2

Materiał

- PA 6
- bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
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 6 x 8,0 x 1000, M4	202 05 89	20	10
KKS 1/2	130 01 10	50	

Inne wykonania na zapytanie!



Zaciski piętrowe



Zaciski piętrowe 63 A

Szerokość bloku:

- 85 mm

(brak możliwości zastosowania osłony)

Materiał:

- PA 6
- bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
RK 2/63 - 10 x 16	202 12 01	10	16



Zaciski piętrowe 63 A

łącznie z osłoną zacisków z pleksiglasu

Szerokość bloku:

- 90 mm

Materiał:

- PA 6
- bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
RK 4/63- 10 x 16	202 11 01	10	16



Zaciski piętrowe 160 A

łącznie z osłoną zacisków z pleksiglasu

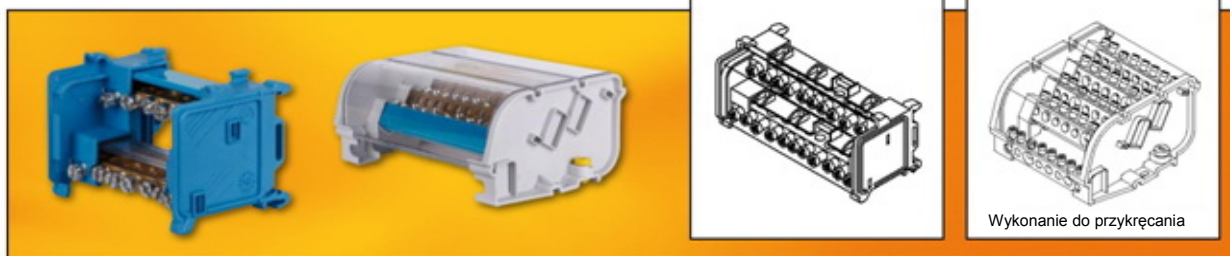
Szerokość bloku:

- 127 mm

Materiał:

- PA 6
- bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
RK 4/300- 10 x 10	202 11 15	10	10



Zaciski piętrowe wykonanie zakryte, zabezpieczone przed dotknięciem

napięcie robocze:

- 500 V

znak bezpieczeństwa:

- IMQ, badane wg CEI EN 60947-1 i CEI EN 60947-7-1

materiał korpusu:

- PA 6;

materiał osłony:

- PC przezroczysty

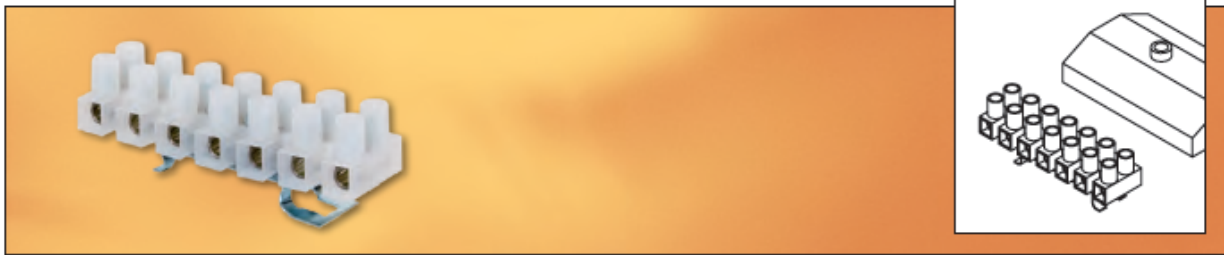
mocowanie na szynach montażowych wg DIN 50022

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
BD 10072	2-bieg.	1max:100 A	202 12 04	4/40	5 x 10 2 x 25
BD 125112	2-bieg.	1max: 125 A	202 12 05	2/20	7 x 10 2 x 25 2 x 35
BD 125152	2-bieg.	1max: 125 A	202 12 06	2/20	5 x 10 2 x 25 2 x 35
BD 10074	4-bieg.	1max:100A	202 11 10	2/20	5 x 10 2 x 25
BD 16084*	4-bieg.	1max:160 A 1k: 24 KA Uimp: 8 KV	202 11 11	1/10	5 x 16 1 x 25 1 x 35 1 x 50
BD 16085*	5-bieg.	1max:160 A 1k: 24 KA Uimp: 8 KV	202 11 12	1/10	5 x 16 1 x 25 1 x 35 1 x 50
BD 160134*	4-bieg.	1max:160 A 1k: 24 KA Uimp: 8 KV	202 11 13	1/10	8 x 16 2 x 25 2 x 35 1 x 50
BD 160135*	5-bieg.	1max:160 A 1k: 24 KA Uimp: 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 przewodów sterowniczych z plombowaną osłoną



Zaciski przewodów sterowniczych, mocowane zatrzaskowo

- zaciski do mocowania zatrzaskowego na szynie montażowej 35 mm, wg EN 50022

Materiał osłony:

- polistyren wysokoudarowościowy,
- bezhalogenowy

ST/7A z plombowaną osłoną

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
ST/7	202 01 01	20	bis 2,5
ST/7A	202 01 02	20	bis 2,5



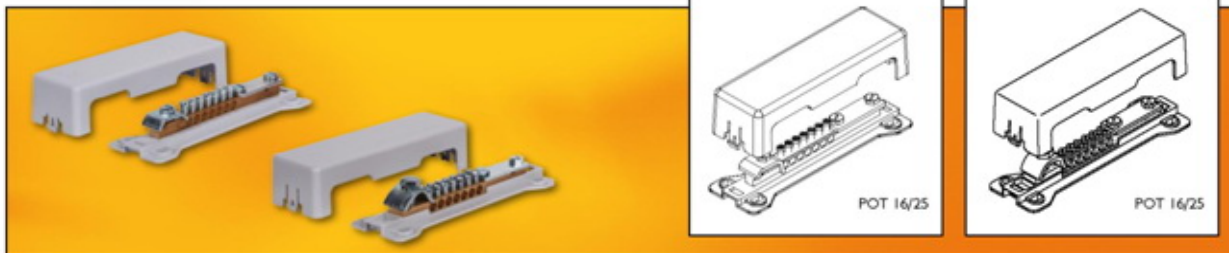
Materiały uziemiające

Szyny wyrównania potencjału
Opaski uziemiające
Uziomy prętowe
Osprzęt





Szyna wyrównania potencjałów



Szyna wyrównania potencjału

- wykonanie wg VDE 0618 cz. 1
- przyłącza: bednarka 30 x 4 lub przewód okrągły 8-10 mm, przewód okrągły 50 mm² i 7 przewodów okrągłych 6-25 mm²
- do stosowania we wnętrzach
- materiał: PP wysokoudarowościowy, bezhalogenowy

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
POT 16/25, jednorzędowa	202 03 19	100
POT 16/25 dwurzędowa	202 03 01	100

Szyna wyrównania potencjałów



Szyna wyrównania potencjału

- przyłącza: bednarka 30 x 4 lub przewód okrągły 8-10 mm, jeden przewód okrągły 50 mm² i jeden przewód okrągły maks. 6 mm², 6 przewodów okrągłych 6-25 mm²
- materiał: PP wysokoudarowościowy, bezhalogenowy
- do stosowania we wnętrzach
- w stanie dostawy zaciski są otwarte, pokrywa odchylna w obie strony
- wykonanie wg VDE 0100, i VDE 0618, cz. 1

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



Łazienkowa szyna wyrównania potencjału



Łazienkowa szyna wyrównania potencjału

- możliwość przyłączenia: 6 x 1,5 – 16 mm², 1 x 1,5 – 35 mm²
- korpus i jarzmo zacisku: mosiądz niklowany, śruby stalowe ocynkowane

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

Łazienkowa szyna uziemiająca



Łazienkowa szyna uziemiająca

- 2 śruby zaciskowe na każde przyłącze
- przyłącza: 1 x 6 – 25 mm² 5 x 1,5 – 6 mm²
- materiał pokrywy: PP, bezhalogenowy
- mocowanie wkrętami

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
PAS 6 z podstawą	202 03 22	50
PAS 6 z podstawą i pokrywą	202 03 03	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. pakowania	Przekrój mm ²
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 przyłączanego 2,5 - 16 mm²
taśma opaski: V2A, zacisk: stal; korpus: ocynkowany, chromianowany
- do stosowania zasadniczo w pomieszczeniach suchych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	długość	Dla rur	Dla ø mm
EB 0	202 04 16	100/10	136	1/8-3/8"	8 - 18
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	605	1/8-6"	8 - 165



Opaska uziemiająca „cała w stali szlachetnej”, zmontowana



Opaska uziemiająca „cała ze stali szlachetnej”, zmontowana

- do ocynkowanych rur stalowych i rur miedzianych
- przekrój przewodu przyłączanego 2,5 - 16 mm²
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. pakowania	Długość	Dla rur	Dla ϕ mm
EB 0/ES	202 04 23	700/10	136	1/8-3/8"	8- 18
EB 1/ES	202 04 24	300/10	209	1/8-1 1/2"	8 - 50
EB 2/ES	202 04 25	200/10	428	1/8-4"	8 - 114
EB 3/ES	202 04 26	200/10	605	1/8-6"	8 - 165

Obejmy uziemiające



Obejma uziemiająca miedziana, niklowana

- wyłącznie dla rur miedzianych
- przekrój przewodu przyłączanego 2,5 - 16 mm²

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Dla rur	Dla ϕ 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 mm²

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Dla rur	Dla ϕ 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 do rur



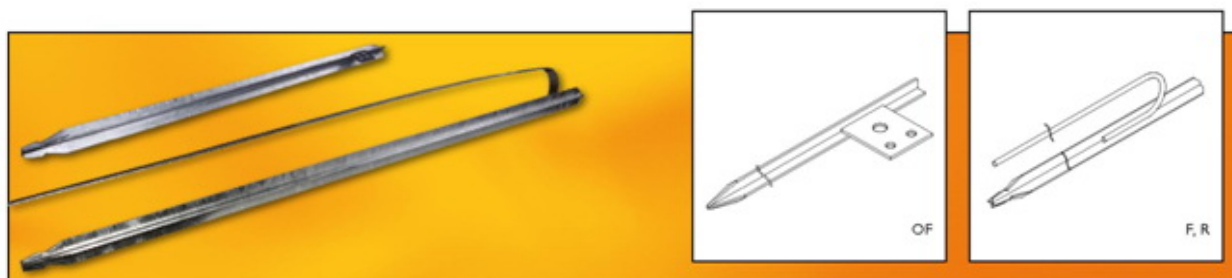
Obejma uziemiająca do rur, cynkowy odlew ciśnieniowy

- z zaciskiem dla przewodu o przekroju do 25 mm²
- do stosowania wyłącznie w pomieszczeniach suchych, na rurach ocynkowanych

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	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



Uziomy prętowe



Uziom prętowy

OF – z płytą bez końcówki przewodu

F – z końcówką zwołu z płaskownika, dł. 2 m

R – z końcówką zwołu z pręta okrągłego, dł. 2 m

- stal ocynkowana, ogniowo

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Długość
KE 10 OF	104 01 33	5	1000
KE 15 OF	104 01 31	5	1500
KE 20 OF	104 01 32	5	2000
KE 15 F2	104 01 01	5	1500
KE 20 F2	104 01 02	5	2000
KE 15 R2	104 01 21	5	1500
KE 20 R2	104 01 22	5	2000

Zaciski przyłączeniowe



Zaciski przyłączeniowe

Wg DIN 48 837 A/B

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
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 ogniowo
- do bednarki o szerokości do 30 mm i prętów okrągłych \varnothing 8-10 mm

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

Łącznik klinowy



Łącznik klinowy

- stal ocynkowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
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. pakowania
KV 35 (53 x 56 x 3/2 mm) Śruby M6	202 08 01	25

Łącznik krzyżowy



Łącznik krzyżowy

wg DIN 48852 dla uziomu wbijanego

- stal, ocynkowana ogniowo
- do przyłączenia zwodu przelotowego
1 x przewód okrągły 10 mm lub
1 x bednarka szer. 30 mm

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
KV 25	202 08 06	50



Uziom wbijany



Uziom wbijany

Wg DIN 48852

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
TE 25 R	104 01 34	5

Kowadełko



Kowadełko

wg DIN 48852 do wbijania uziomu

- stal hartowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
Kowadełko	104 01 35	10



Szpic



Szpic

- do wbijania uziomu
- stal hartowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
Szpic	104 01 36	10



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. pakowania	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. pakowania	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

Zalety:

- nie przenosi hałasu
- łatwe do indywidualnego rozdzielania

Wytrzymałość na rozerwanie:

- ca 2.500 N

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



Zbiornicze uchwyty kabli



Zbiornicze uchwyty kabli
dla wszystkich wykonań

Materiał::

- wysokoudarowościowy PP
- bezhalogenowy

do montażu na stropie lub ścianie, rozstaw uchwytów przy pełnym zajęciu: 50 do 60 cm

Kolor:

- jasnoszary RAL 7035

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. pakowania
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

Materiał::

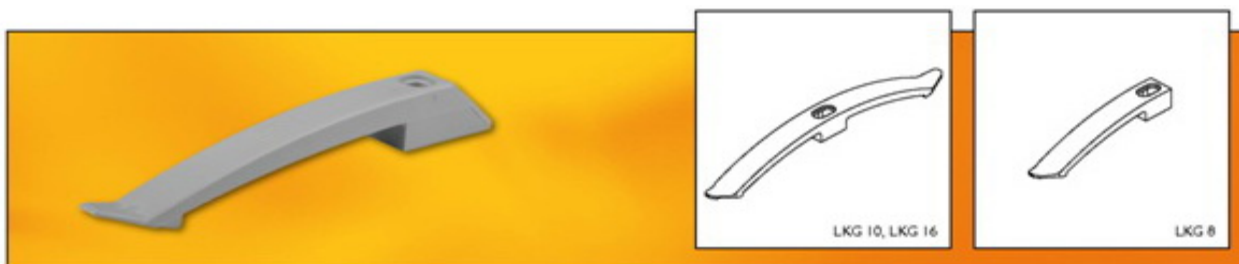
- blacha stalowa, ocynkowana

do montażu na stropie lub ścianie, rozstaw uchwytów przy pełnym zajęciu: 50 do 60 cm

Oznaczenie produktu		Nr artykułu	Jedn. pakowania
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

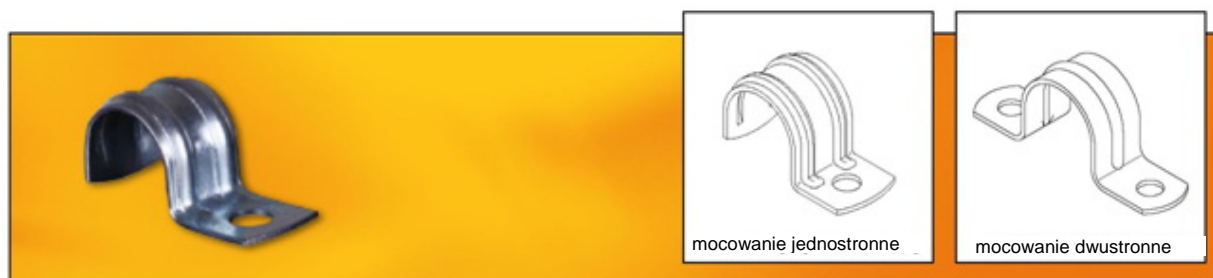
Wysoko położony otwór mocujący – dlatego łatwy montaż kołkami wbijanymi

Kolor:

- jasnoszary, RAL 7035

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
LKG 8 dla 8 kabli	131 08 10	400/40
LKG 16 dla 16 kabli	131 08 02	200/50
LKG 10 dla 10 kabli	131 08 01	400/40

Obejmy mocujące



Obejma mocująca

Obejma do rur pancernych, metrycznych, ocynkowana

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
BS-M 16-1 jednostronnie mocowana	115 03 33	100/1000
BS-M 20-1 jednostronnie mocowana	115 03 34	100/1000
BS-M 25-1 jednostronnie mocowana	115 03 41	100/1000
BS-M 32-1 jednostronnie mocowana	115 03 42	100/1000
BS-M 16-2 dwustronnie mocowana	115 03 35	100/1000
BS-M 20-2 dwustronnie mocowana	115 03 36	100/1000
BS-M 25-2 dwustronnie mocowana	115 03 37	100/1000
BS-M 32-2 dwustronnie mocowana	115 03 38	100/1000
BS-M 40-2 dwustronnie mocowana	115 03 39	50/500
BS-M 50-2 dwustronnie mocowana	115 03 43	25/250
BS-M 63-2 dwustronnie mocowana	115 03 44	25/250



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. pakowania
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 – 61 mm	230 13 06	20

Śruby mocujące do liczników

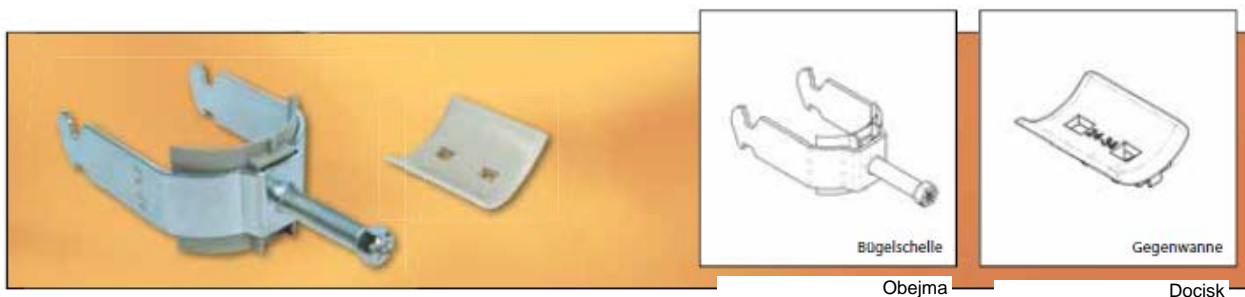


Śruby mocujące do liczników

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania
M 5 x 20 mm z Cu Zn 37 galwanizowana Ni 5 bk z dociskiem z podwójną nakrętką M5 z Cu Zn 37 gal Ni 5 bk	230 02 01	po 3 szt. w woreczku foliowym
M 5 x 20 mm z St 4.8 galwanizowana ZN C z dociskiem z podwójną nakrętką M5 z Cu Zn 37 gal Ni 5 bk	230 02 02	po 3 szt. w woreczku foliowym



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. pakowania	Zakres mocowania
BS 12	230 14 01	100	$\varnothing 8... \varnothing 12$ mm
BS 16	230 14 02	100	$\varnothing 10... \varnothing 16$ mm
BS 22	230 14 03	100	$\varnothing 14... \varnothing 22$ mm
BS 28	230 14 04	100	$\varnothing 18... \varnothing 28$ mm
BS 34	230 14 05	100	$\varnothing 24... \varnothing 34$ mm
BS 40	230 14 06	50	$\varnothing 30... \varnothing 40$ mm
BS 46	230 14 07	50	$\varnothing 36... \varnothing 46$ mm
BS 52	230 14 08	50	$\varnothing 42... \varnothing 52$ mm
BS 58	230 14 09	50	$\varnothing 48... \varnothing 58$ mm
BS 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. pakowania	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



Materiały instalacyjne

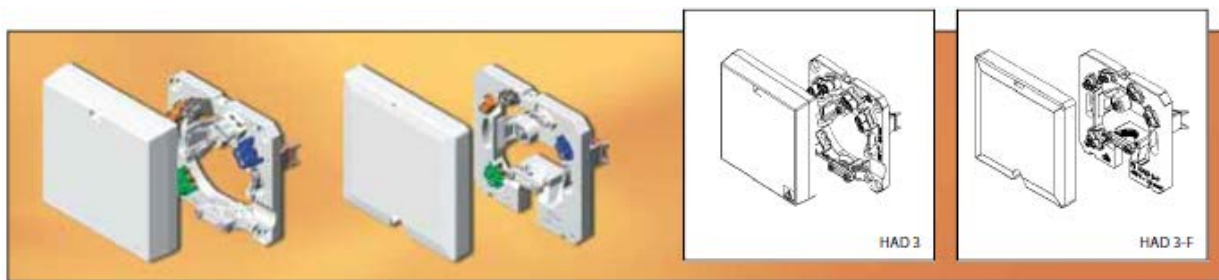
Puszki przyłączeniowe

Listwy zaciskowe

Puszki rozgałęźne



Puszki przyłączeniowe kuchenek

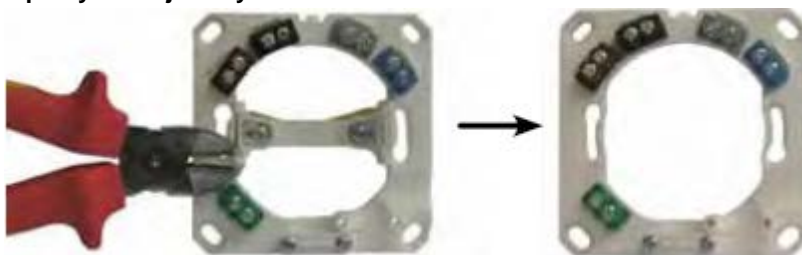


Puszka przyłączeniowa kuchenek HAD 3 montaż podtynkowy i natynkowy

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm
HAD 3	304 01 15	20	5 x 2,5
Odciążka	304 01 16	20	

Z podtynkowej – natynkowa



Wzrokowa kontrola zaciśnięcia



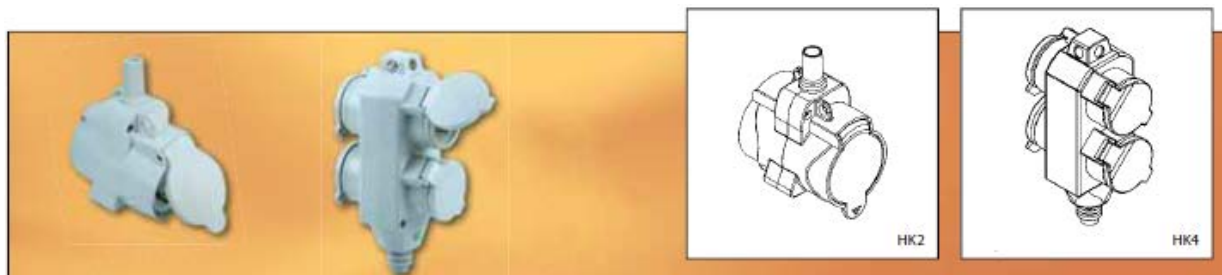
Puszka przyłączeniowa kuchenek HAD 3-F montaż podtynkowy

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

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm
HAD 3-F	304 01 17	20	5 x 2,5



Gniazda wiszące



Gniazda wiszące ze stykiem ochronnym

- dwubiegunowe + styk ochronny
- 16 A, 250 V ~
- podwyższona wytrzymałość
- bryzgoszczelne IP 54

Przekrój przyłączy: maks. 3 x 2,5 mm² wg VDE 0620

Oznaczenie produktu			Nr artykułu	Jedn. pakowania
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

Listwa zaciskowa Europa



Listwa zaciskowa Europa 12-krotna

- polipropylen
- samogasnący

Kolor: biały

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Liczba zacisków	Przekrój przyłączany mm ²	Prąd/napięcie znamionowe
Listwa zaciskowa	370 01 66	500/10	12	1 – 4 mm ²	24 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 67	250/10	12	1,5 – 6 mm ²	32 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 68	250/10	12	2,5 - 10 mm ²	41 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 69	100/10	12	4 - 16 mm ²	76 A / 450 V
Listwa zaciskowa	370 01 70	50/10	12	10 – 25 mm ²	101 A / 450 V



Szybkozłączeni dla drutów jedno- i wielożyłowych



Szybkozłączeni / bezśrubowe zaciski do puszek instalacyjnych

Zakres mocowania

- przekrój 0,5 – 2,5 mm² dla drutu masywnego
- 1,5 – 2,5 mm² 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

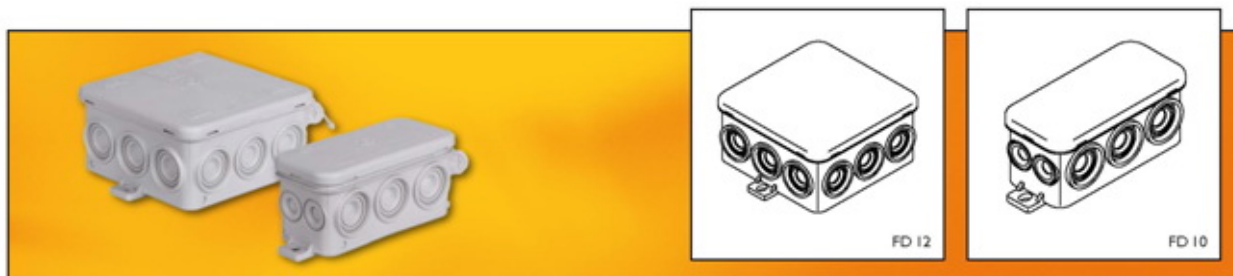
Kolor:

- przezroczysty

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Przekrój mm ²
SDK 3 x 0,5 - 2,5	370 02 30	100	0,5 - 2,5
SDK 5 x 0,5 - 2,5	370 02 31	100	0,5 - 2,5
SDK 8 x 0,5 - 2,5	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 niepodtrzymująca palenia RAL 7035

Pokrywa

- PP niepodtrzymująca palenia RAL 7035

Oprowadzenia kabli dla wszystkich typowych przekrojów kabli oraz rur IEC –VR 20 i M20

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	Ilość kabli wchodzących
FD 7 70 x 70 mm	304 01 02	50	7
FD 12 80 x 80 mm	304 01 03	50	12
FD 10 90 x 43 mm	304 01 07	30	10

Puszki rozgałęźne, kompozytowe

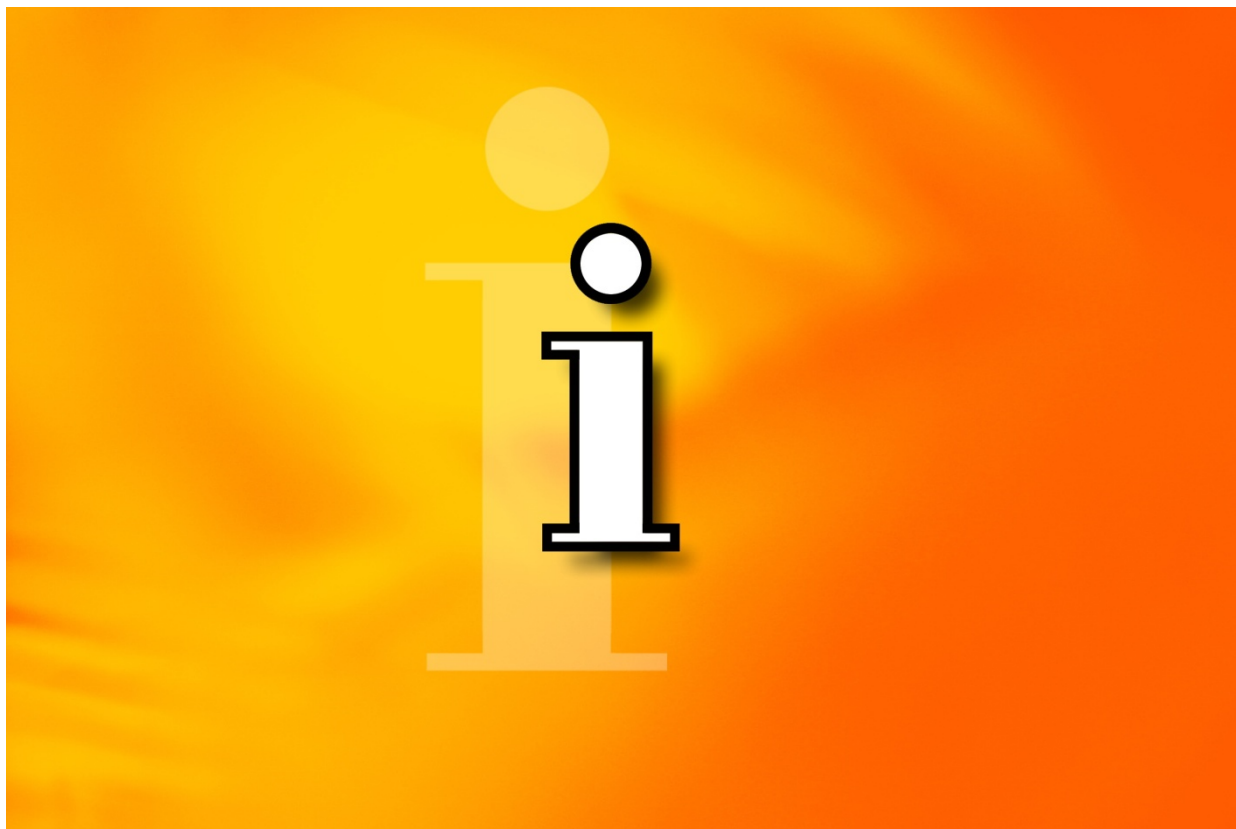


Kompozytowa puszka rozgałęźna IP 55

- VDE, 400 V
 - SEMKO, DEMKO, NEMKO
- Materiał:
- PP polipropylen o wysokiej odporności na uderzenia
 - membrany z wysokoelastycznego kauczuku syntetycznego
 - 10 wlotów z boku, 2 wloty w dnie
 - do kabli o średnicy maks. 17 mm
 - pokrywa mocowana zatrzaskowo

Przed wprowadzeniem kabli należy przebić membrany. 1 zaślepka w załączeniu

Oznaczenie produktu	Nr artykułu	Jedn. pakowania	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



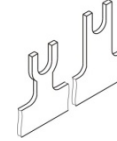
Informacje techniczne



Klucz oznaczeń artykułów

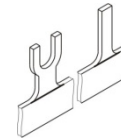
U = uniwersalne szyny fazowe, 1-biegunowe, podziałka 9 mm, bez izolacji
G = wykonanie widelkowe M6 = standard
G M5 = wykonanie widelkowe M5 = na zapytanie
G M6 SO = odmienna długość widełek = na zapytanie

wykonanie specjalne



S = wykonanie kołkowe
 B x L : 4 x 11,5 dla 10 i 16 mm²; rozstaw kołków 17,8 mm = standard
 B x L : 6,5 x 14,5 dla 25 i 36 mm²; rozstaw kołków 17,8 mm = standard
S SO = wymiary odmierne (np. 5 x 11,5) na zapytanie
G..K / S..K = wykonanie widelkowe i kołkowe z odłamywalnymi widełkami wzgl. kołkami

wykonanie standardowe



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

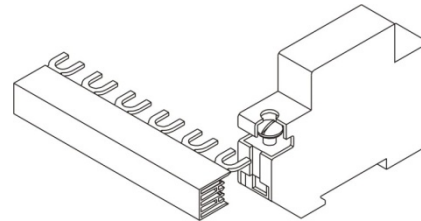
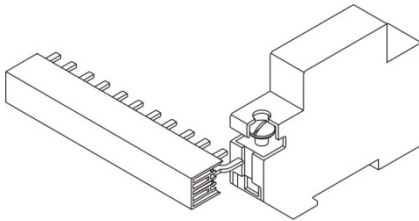
+ 9 dla samoczynnego wyłącznika instalacyjnego z łącznikiem pomocniczym

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 — kośćcówki w płaszczyźnie centralnej — przekrój szyn fazowych mm²

S - 4L - 1000 / 16 P
 kołkowe — liczba faz (przewodów) — długość szyn mm — opis fazy — przekrój szyn fazowych mm²

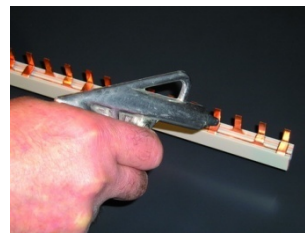
Skracanie szyn fazowych



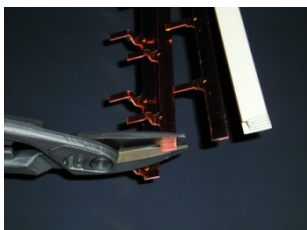
obcinanie/cięcie



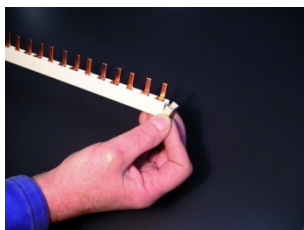
usuwanie zadziorów



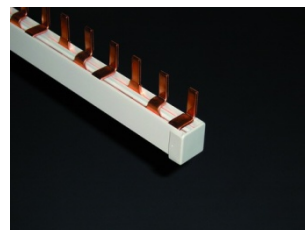
czyszczenie



skracanie szyny



nakładanie kolpaka



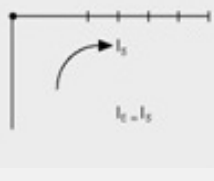
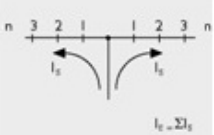
gotowe

Dane techniczne

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

Zgodność z przepisami:	VDE 0660, cz. 500; DIN EN 60 439-1; 1994
Wykonanie według:	IEC 664
Materiał szyn:	E-Cu-F25
Materiał izolacji	mieszanka PC/ABS, charakterystyka palności wg UL 94-VO
Odporność na zwarcie:	50 kA / \Rightarrow 250 A GL
Przekroje szyn fazowych:	10 -12 16 – 20 – 25 – 36 mm ²
Wytrzymałość na przebicie:	36 kV/mm
Odporność klimatyczna:	IEC 68-2
Napięcie obliczeniowe:	415 V
Napięcie robocze:	maks. 500 V
Obliczeniowe napięcie udarowe:	4 kV
Wykonanie izolacji:	wg VDE 0110 cz. 1; 4/1997 (IEC 664)
Kategoria przepięciowa:	III
Stopień zanieczyszczenia:	2

Obciążalność prądowa w zależności od miejsca zasilania i przekroju przyłącza

		Szyna jednofazowa						Szyna wielofazowa					
Zasilanie na końcu szyny													
Przekrój szyny mm ²		10	12	16	20	25	35	10	16	25	36		
Maksymalny prąd szyny 1 _f /fazę (A)		63	65	80	90	100	130	63	80	100	130		
Zasilanie pośrodku szyny													
Maksymalny prąd gałęzi 1 _f /fazę (A)		100	110	130	150	180	220	100	130	180	220		
Maksymalny prąd zasilania 1 _f /fazę (A)		zależnie od przekroju przyłącza											

Przy zasilaniu pośrodku szyny należy zadbać, aby suma prądów odpływu 1-n nie była większa od maksymalnego prądu szyny 1_f/fazę!

Wskazówka:

Szyny z aprobatą UL na zapytanie!

Warianty odbiegające od wykonania standardowych i wykonania specjalne, np. szyny fazowe z podziałką 17,6 lub 18,0, inne wymiary końcówek widelkowych (śruba M5, długość wideltek) 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!



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
e-mail: 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.: 071 339 89 15 lub 30
faks: 071 339 82 88

www.schima.pl
e-mail: biuro@schima.pl