MOREK
Creating a better future for You



Komponenty elektrotechniczne

morek.eu/pl 2026

Umożliwiamy niezawodne połączenia elektryczne
dzięki produktom najwyższej jakości
oraz współpracy opartej na partnerstwie.

MOREK

Creating a better future for You

Umożliwiamy niezawodne połączenia elektryczne dzięki ***produktom najwyższej jakości oraz współpracy opartej na partnerstwie.***

- Morek **Finlandia**
- Morek **Estonia**
- Morek **Łotwa**
- Morek **Litwa**
- Morek **Polska**
- Morek **Czechy**
- Morek **Słowacja**
- Morek **Francja**
- Morek **Portugalia**



Misja Morek – „Umożliwiamy niezawodne połączenia elektryczne dzięki produktom najwyższej jakości oraz współpracy opartej na partnerstwie" – stanowi fundament naszych działań i kierunek rozwoju marki. Umacniając naszą pozycję na globalnym rynku elektromobilności, konsekwentnie dostarczamy Partnerom i Klientom nowoczesne, niezawodne rozwiązania elektrotechniczne, które wspierają rozwój bezpiecznej i efektywnej infrastruktury elektrycznej.



Podejście skoncentrowane na Klienta

W Morek koncentrujemy się na realnym wspieraniu naszych klientów, eliminując bariery i dostarczając efektywne rozwiązania, które pomagają im osiągać założone cele. Naszą misją jest umożliwienie niezawodnych połączeń elektrycznych dzięki produktom najwyższej jakości oraz współpracy opartej na prawdziwym partnerstwie, z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb każdego Klienta.



Kompleksowe portfolio produktów.

W Morek oferujemy dostosowane portfolio produktów, które zaspokaja wszystkie potrzeby w zakresie zarządzania połączeniami w elektroinstalacjach. Nasze kompletne rozwiązania upraszczają procesy, oszczędzając czas i zapewniając naszym Partnerom kompleksowe wsparcie dla ich rozwoju.



Innowacyjne rozwiązania

Dostarczamy innowacyjne rozwiązania, które upraszczają złożone wyzwania. Nasze produkty pozwalają optymalnie wykorzystać przestrzeń, zwiększają funkcjonalność i pomagają obniżać koszty. W efekcie wspierają zrównoważony rozwój, zapewniając jednocześnie bardzo konkurencyjny stosunek ceny do jakości oraz wysokiego poziomu wsparcia.



Techniczna baza danych i gwarancja jakości

Zapewniamy pełną bazę danych technicznych i gwarantujemy wysoką jakość każdego rozwiązania. Nasze zaangażowanie w doskonałość i zrównoważony rozwój wspiera długoterminowe partnerstwo, oferując najnowocześniejsze rozwiązania, które spełniają zarówno potrzeby techniczne, jak i operacyjne.

Wiodące grupy produktów



Złącza uniwersalne OTL

Strona 8



Złącza uniwersalne OTL / OTL-PEN

Strona 16



Złącza uniwersalne OTL 5-polowe

Strona 18



Zaciski, bloki rozdzielczo-odgałęźne HLAK

Strona 22



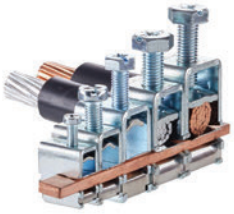
Bloki rozdzielcze OJL

Strona 23



Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock

Strona 27



Zaciski szynowe MAE

Strona 34



Zaciski aparatowe SR

Strona 37



Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL

Strona 40



Zaciski uniwersalne aparatowe OTH

Strona 43



Listwy zaciskowe serii BB

Strona 47



Bloki dystrybucyjne SLT

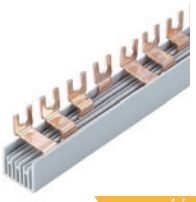
Strona 52



NOWOŚĆ

Szyny łączeniowe Quickbar

Strona 55



NOWOŚĆ

Szyny łączeniowe MCB 1 m

Strona 62



Izolatory

Strona 69



Izolowane, elastyczne szyny miedziane Moflex

Strona 83



Profile uszczelniające i osłony krawędziowe
Strona 90



Dławnice kablowe z tworzywa sztucznego
Strona 94



Dławnice kablowe metalowe
Strona 105



Przepusty jednootworowe
Strona 115



NOWOŚĆ

Przepusty jednootworowe, stożkowe
Strona 118



NOWOŚĆ

Przepusty pojedyncze T-CG

Strona 120



Przepusty kablowe wielootworowe
Strona 122



NOWOŚĆ

Przepusty kablowe, szczotkowe MH-B S
Strona 139



Przepusty kablowe dzielone MC1
Strona 140



Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi
Strona 144



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi
Strona 147



Rury termokurczliwe
Strona 158



Palczatki termokurczliwe, niskonapięciowe do 1kV
Strona 165



Zestawy termokurczliwe do kabli do 1 kV
Strona 169



Mufy żelowe BREAK

Strona 171



Złącza fotowoltaiczne PV QUICK
Strona 177

Złącza uniwersalne OTL	**8**
Złącza uniwersalne OTL1-polowe (2 otwory)	10
Złącza uniwersalne OTL 1-polowe (4 otwory)	12
Złącza uniwersalne OTL 1-polowe (6 otworów)	14
Złącza uniwersalne OTL 3-polowe (6 otworów)	15
Złącza uniwersalne OTL-PEN	16
Złącza uniwersalne OTL 5-polowe (10 otworów)	18
Złącza uniwersalne OTL do szynoprzewodów	19
Osłony izolacyjne do złącz uniwersalnych OTL, Pasta kontaktowa SR-1	20
Zaciski, bloki rozdzielczo-odgałęźne HLAK	22
Bloki dystrybucyjne	**23**
Bloki rozdzielcze OJL 80A, 135A, 200A, 280A	24
Bloki rozdzielcze OJL 400A	25
Adaptery do bloków rozdzielczych OJL	26
Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock	27
Złącza OT-PEN	30
Złącza OL-PEN	31
Złącza PEN	32
Zaciski uniwersalne aparatowe izolowane OLI	33
Listwy zaciskowe, NPE i zaciski szynowe	**34**
Zaciski szynowe	34
Zaciski szynowe MAE-E	35
Zaciski szynowe bimetaliczne MAE-H	36
Zaciski aparatowe SR	37
Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL	40
Zaciski uniwersalne aparatowe OT	42
Zaciski uniwersalne aparatowe OTH	43
Listwy zaciskowe serii BB	47
Zaciski odgałęźne MPIN i adaptery łączące	49
Listwy zaciskowe NPE (IP00), Listwy zaciskowe MSET	50
Listwy zaciskowe NPE (IP20)	51
Bloki dystrybucyjne SLT	52
Szyny łączeniowe MCB	**55**
Szyny łączeniowe QuickBar	56
Szyny łączeniowe MCB 1m	62
Akcesoria do szyn łączeniowych MCB	68
Akcesoria do rozdzielnic	**69**
Izolatory	69
Izolatory dystansowe poliestrowe	71
Izolatory kolumnowe poliamidowe	72
Trzpienie kulowe uziemiające/Adapter M12	74
Zaciski i opaski uziemiające	75
Kieszenie na dokumentację	76
Dystanse metalowe	77
Dystanse z tworzywa sztucznego	78
Systemy zamków i kluczy	79
Przesuwny zatrzask, Klamki wpuszczane	80
Klamki i klamki rurowe	81
Zawias 180 stopni, ogranicznik otwarcia drzwi	82
Izolowane, elastyczne szyny miedziane Moflex	**83**
Zacisk do szyn MOFLEX	89
Osłony krawędziowe i profile uszczelniające	**90**
Osłony krawędziowe	91
Profile uszczelniające	92
Dławnice kablowe	**94**
Dławnice kablowe z tworzywa sztucznego	95
Poliamidowe dławnice kablowe, standardowe	96
Poliamidowe dławnice kablowe, długi gwint	97
Poliamidowe dławnice kablowe z nakrętką zabezpieczającą i O-ringiem	99
Poliamidowe dławnice kablowe ze spiralą ochronną	100

Zaślepki z poliamidu 101
Nakrętki zabezpieczające poliamidowe 102
Zatyczki ochronne, O-ring 104
Dławnice kablowe metalowe 105
Dławnice kablowe metalowe, standardowe, mosiężne 106
Dławnice kablowe metalowe, standardowe, stal nierdzewna 107
Dławnice kablowe metalowe, mini, mosiężne 108
Dławnice kablowe metalowe, wersja EMC, mosiężna 109
Dławnice kablowe metalowe, specjalny rozmiar, mosiężna 110
Zaślepki do dławnic metalowych, mosiężne 111
Przeciwnakrętki do dławnic metalowych, mosiężne 112
Przeciwnakrętki do dławnic metalowych, stal nierdzewna 113
Przeciwnakrętki do dławnic metalowych EMC, stal nierdzewna/mosiądz 114

Przepusty jednootworowe **115**

Przepusty jednootworowe T-VET PG (IP67) 116
Przepusty jednootworowe T-GET M (IP67) 117
Przepusty jednootworowe, stożkowe 118
Przepusty jednootworowe T-GD, T-GDM (IP54) 119
Przepusty jednootworowe T-CG C IP66 120
Przepusty jednootworowe M 20-80 121

Przepusty kablowe wielootworowe **122**

Okrągłe przepusty kablowe (IP65) 123
Przepusty kablowe MC (IP66/67) 126
Przepusty kablowe MC (IP65) 127
Przepusty kablowe MC 4 (IP65) 128
Przepusty kablowe MC 10 (IP54) 129
Przepusty kablowe LMC (IP55, IP54, IP44) 130
Przepusty kablowe MC 16 (IP54) 131
Przepusty kablowe MB (IP55, 66/67) 131
Przepusty kablowe MHF (IP66) 132
Przepusty kablowe RMC (IP65) 136
Przepusty jednootworowe T-RGDM (IP64) 138
Przepusty kablowe, szczotkowe MH-B S 139
Przepusty kablowe wielootworowe dzielone 140
Przepusty kablowe wielootworowe dzielone SCG (IP55) 141
Dla przewodów miedzianych i aluminiowych 142

Akcesoria kablowe **143**

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi 0,6/1 kV *(przetestowane do 12 kV)* 144
Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi 0,6/1 kV *(przetestowane do 12 kV)* 147
Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV 150
Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV 154
Narzędzie instalacyjne do montażu śrub zrywalnych 157
Rurki termokurczliwe cienkościenne 159
Rury termokurczliwe średniościenne 161
Rury termokurczliwe grubościenne 163
Palczatki termokurczliwe, niskonapięciowe 165
Zaślepki termokurczliwe 166
Termokurczliwe zestawy złącz kablowych do 1kV 169

Mufy żelowe BREAK **171**

Złączki śrubowe modułowe 173
Żel InsuGel One, 300 ml; Żel InsuGel One, 1 kg 175

Złącza fotowoltaiczne PV **177**

Złącza fotowoltaiczne PV QUICK 178
Złącza zaciskane do instalacji fotowoltaicznych PV 179

Tabela kodów IP **180**

Kompleksowe rozwiązania w zakresie ładowania pojazdów elektrycznych **181**

Złącza uniwersalne OTL

Zgodnie z IEC

1000V AC
1500 V DC

Zgodnie z UL

1000V AC/DC

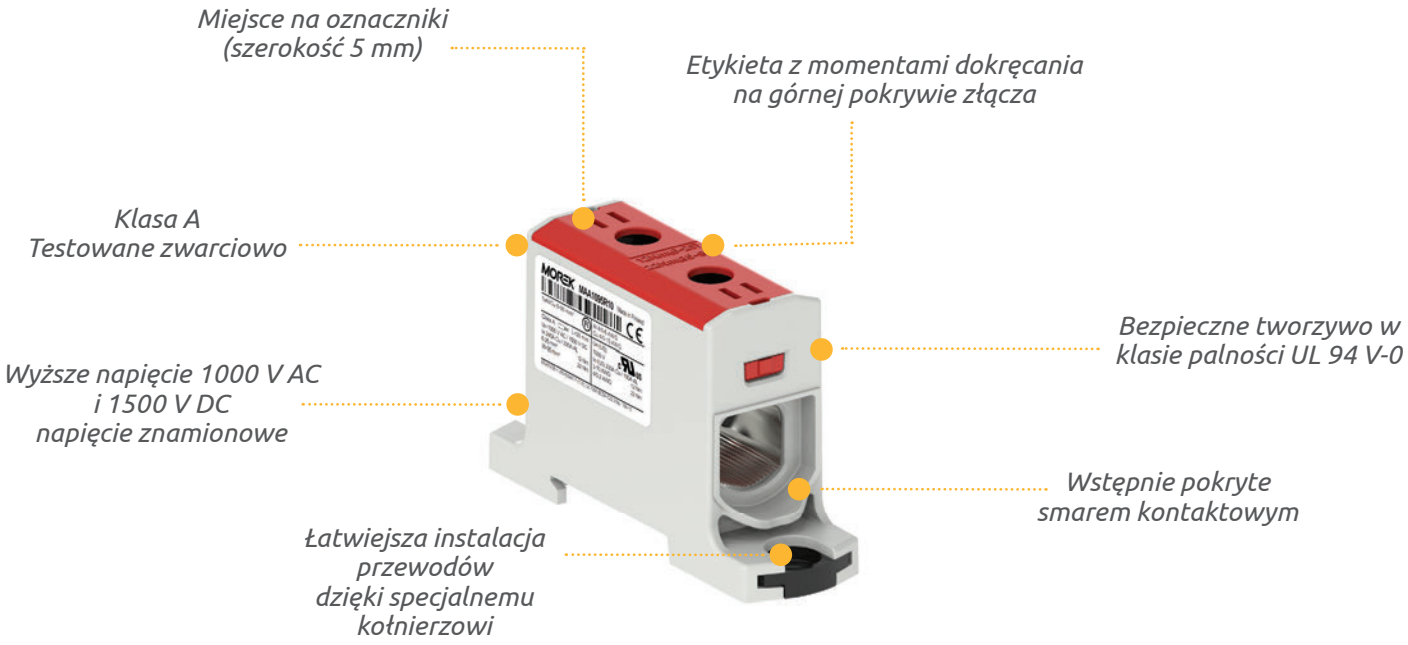
Bimetal

Dla przewodów miedzianych
i aluminiowych

Klasa A



Złącza uniwersalne OTL są przeznaczone do przewodów miedzianych oraz aluminiowych. Mogą być stosowane ze wszystkimi rodzajami przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju do 300 mm². W zależności od typu zacisku do złączy uniwersalnych OTL można podłączyć kilka przewodów miedzianych jednocześnie (szczegóły znajdują się w tabeli połączeń złączy uniwersalnych OTL na stronie 21). Złącza OTL posiadają stopień ochrony IP20.



Certyfikacja i bezpieczeństwo produktu

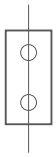
Złącza uniwersalne OTL przechodzą rygorystyczne testy i certyfikację w celu zapewnienia zgodności z normami branżowymi. Są one certyfikowane zgodnie z normami EN 60947-7-1:2009 i EN 61238-1:2003, które określają wymagania dla listew zaciskowych i złączy do kabli zasilających.

Norma EN 61238-1:2003 dzieli złącza na dwie kategorie

Klasa A - produkty poddawane są testom cyklu cieplnego oraz testom zwarciowym dla dystrybucji energii elektrycznej i instalacji przemysłowych.

Klasa B - produkty przechodzą tylko testy cyklu cieplnego i są odpowiednie dla sieci z szybko działającym zabezpieczeniem przed przeciążeniem lub zwarciem.

Uniwersalne złącza OTL posiadają certyfikację klasy A, co potwierdza ich przydatność do większości zastosowań. Przy doborze złącza należy zwrócić uwagę, czy produkt posiada oznaczenie CE oraz symbol certyfikacji klasy A, taki jak znak FI, co stanowi potwierdzenie jego zgodności z wymaganiami w zakresie bezpiecznych i niezawodnych połączeń elektrycznych.



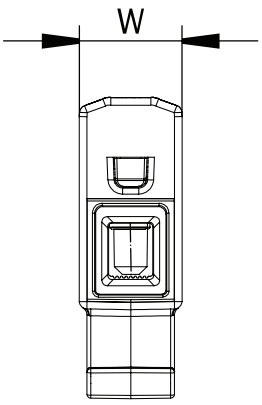


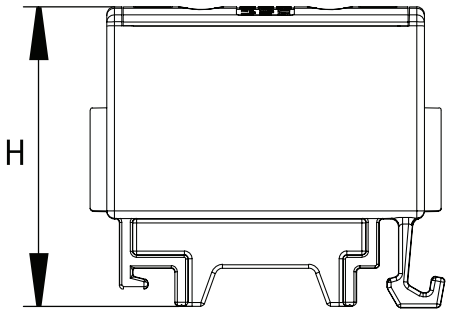


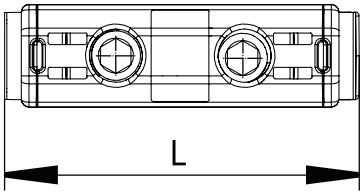


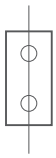
	OTL 16	OTL 35	OTL 50
Szary	MAA1016A10	MAA1035A10	MAA1050A10
Niebieski	MAA1016B10	MAA1035B10	MAA1050B10
Żółto-zielony	MAA1016Y10	MAA1035Y10	MAA1050Y10
Czerwony	MAA1016R10	MAA1035R10	MAA1050R10
Czarny	MAA1016S10	MAA1035S10	MAA1050S10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V) UL	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A) IEC	82 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	160 (Cu) / 145 (Al)
Prąd znamionowy (A) UL	85 (Cu) / 65 (Al)	115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	1,92 kA/1s	4,20 kA/1 s	6,00 kA/1 s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	13,5 / 39,5 / 46,8	16 / 40 / 47	18 / 43 / 51,6
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 4	Nr 5
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5mm^2) 3,5 Nm (2,5–6mm^2) 7 Nm (10-16mm^2)	3 Nm (2,5 - 16 mm^2) 6 Nm (25 - 35 mm^2) -	1,5 Nm (1,5–2,5mm^2) 5 Nm (4–10mm^2) 10 Nm (16–50mm^2)
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	17	27	30
Opakowanie (szt.)	66	54	48

Wymiary











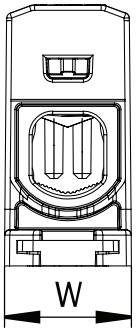


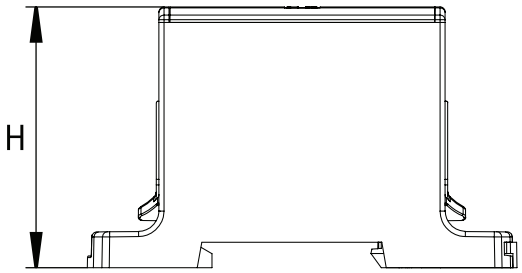


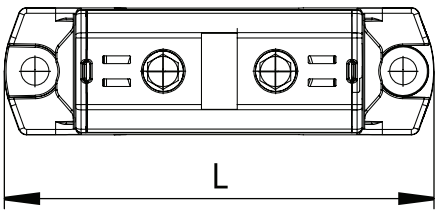


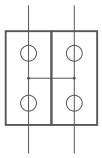
	OTL 95	OTL 150	OTL 240	OTL 300
Szary	MAA1095A10	MAA1150A10	MAA1240A10	MAA1300A10
Niebieski	MAA1095B10	MAA1150B10	MAA1240B10	MAA1300B10
Żółto-zielony	MAA1095Y10	MAA1150Y10	MAA1240Y10	MAA1300Y10
Czerwony	MAA1095R10	MAA1150R10	MAA1240R10	MAA1300R10
Czarny	MAA1095S10	MAA1150S10	MAA1240S10	MAA1300S10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	6 - 95	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V) UL	1000	1000	1000	-
Prąd znamionowy (A) IEC	245 (Cu) / 220 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)
Prąd znamionowy (A) UL	230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)	-
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	11,40 kA/1s	18,00 kA/1s	28,80 kA/1s	36,00 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	25 / 51 / 84	31 / 54 / 84	37 / 65 / 106	44,5 / 71 / 122
Śruba, klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6	Nr 8	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	12 Nm (6–25 mm^2) 22 Nm (35–95 mm^2) -	14 Nm (25–50 mm^2) 35 Nm (70–150 mm^2)	46 Nm (150 - 240 mm^2)	30 Nm (95 - 150 mm^2) 60 Nm (185 - 300 mm^2)
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	65	100	195	332
Opakowanie (szt.)	24	24	24	3

Wymiary









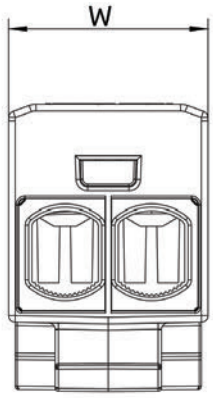


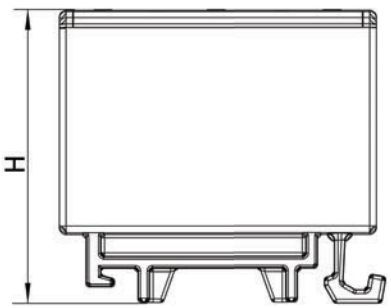


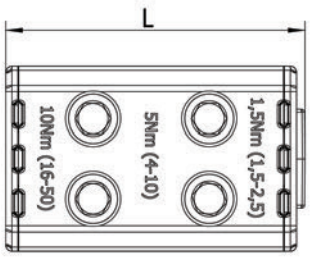


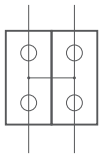
		OTL 35-2	OTL 50-2	OTL 95-2
Szary		MAA2035A10	MAA2050A10	MAA2095A10
Niebieski		MAA2035B10	MAA2050B10	MAA2095B10
Żółto-zielony		MAA2035Y10	MAA2050Y10	MAA2095Y10
Czerwony		MAA2035R10	MAA2050R10	MAA2095R10
Czarny		MAA2035S10	MAA2050S10	MAA2095S10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)		2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	UL	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	IEC	270 (Cu) / 120 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 220 (Al)
Prąd znamionowy (A)	UL	115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)		4,20 kA/1 s	6,00 kA/1 s	11,40 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)		27 / 40 / 47	30 / 43 / 51,6	42 / 51 / 84
Śruba, klucz imbusowy		Nr 4	Nr 5	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)		3 Nm (2,5–16 mm²) 6 Nm (25–35 mm²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4–10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35–95 mm²) -
Montaż		Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN, śruba
Waga (g)		44	90	125
Opakowanie (szt.)		30	54	24

Wymiary









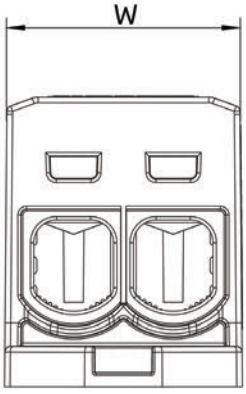


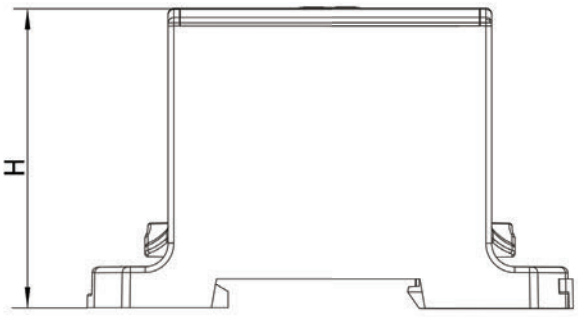


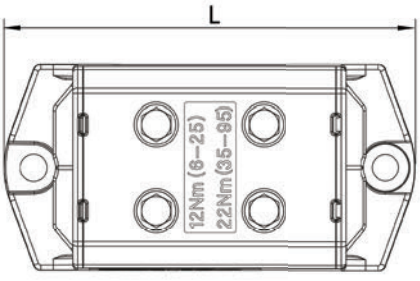


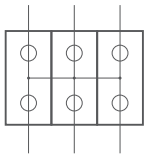
		OTL 150-2	OTL 240-2	OTL 300-2
Szary		MAA2150A10	MAA2240A10	MAA2300A10
Niebieski		MAA2150B10	MAA2240B10	MAA2300B10
Żółto-zielony		MAA2150Y10	MAA2240Y10	MAA2300Y10
Czerwony		MAA2150R10	MAA2240R10	MAA2300R10
Czarny		MAA2150S10	MAA2240S10	MAA2300S10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)		25 - 150	35 - 240	95 - 300
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	UL	1000	1000	-
Prąd znamionowy (A)	IEC	640 (Cu) / 290 (Al)	850 (Cu) / 380 (Al)	980 (Cu) / 630 (Al)
Prąd znamionowy (A)	UL	285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)	-
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)		18,00 kA/1s	28,80 kA/1s	36,00 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)		51 / 54 / 84	60 / 65 / 106	70 / 77 / 122
Śruba, klucz imbusowy		Nr 6	Nr 8	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)		14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²) -	30 Nm (95 - 150 mm²) 60 Nm (185 - 300 mm²) -
Montaż		Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)		170	340	632
Opakowanie (szt.)		24	12	3

Wymiary











OTL 50-3



OTL 95-3



OTL 150-3



OTL 300-3

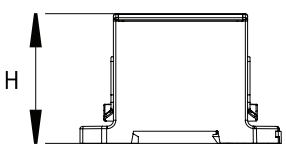
	OTL 50-3	OTL 95-3	OTL 150-3	OTL 300-3
Szary	MAA3050A10	MAA3095A10	MAA3150A10	MAA3300A10
Niebieski	MAA3050B10	MAA3095B10	MAA3150B10	MAA3300B10
Żółto-zielony	MAA3050Y10	MAA3095Y10	MAA3150Y10	MAA3300Y10
Czerwony	MAA3050R10	MAA3095R10	MAA3150R10	MAA3300R10
Czarny	MAA3050S10	MAA3095S10	MAA3150S10	MAA3300S10

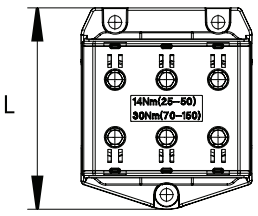
Dane techniczne

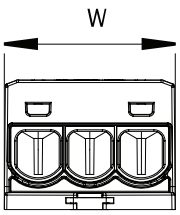
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	1.5 - 50	6 - 95	25 - 150	95 - 300
Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V) UL	1000	1000	1000	-
Prąd znamionowy (A) IEC	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)	640 (Cu) / 500 (Al)	850 (Cu) / 630 (Al)
Prąd znamionowy (A) UL	150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	-
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	6,00 kA/1 s	11,40 kA/1s	18,00 kA/1s	36,00 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	44,6 / 40,8 / 79,5	59 / 51 / 84	71,3 / 54 / 84	101 / 78 / 120
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 6	Nr 6	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm^2) 5 Nm (4 - 10 mm^2) 10 Nm (16 - 50 mm^2)	12 Nm (6 - 25 mm^2) 22 Nm (35 - 95 mm^2) -	14 Nm (25 - 50 mm^2) 30 Nm (70 - 150 mm^2) -	35 Nm (95 - 150 mm^2) 45 Nm (180 - 300 mm^2) -
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	109	178	246	730
Opakowanie (szt.)	24	12	12	1

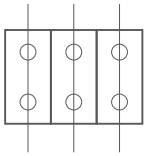
**Obciążenia prądowe osiągalne przy podłączeniu kilku przewodów po stronie zasilającej.*

Wymiary









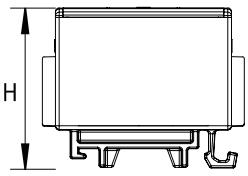


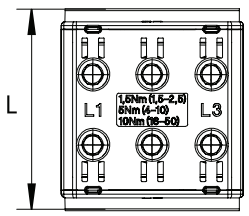


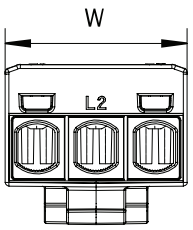
	OTL 35-3X	OTL 50-3X
Szary	MAA1335A10	MAA1350A10
Szary, niebieski, żółto-zielony	-	-
Żółto-zielony	-	-

Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	2,5 - 35	1,5 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V) UL	1000	1000
Prąd znamionowy (A) IEC	3 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)	3 x 160 (Cu) / 3 x 145 (Al)
Prąd znamionowy (A) UL	3 x 115 (Cu) / 3 x 90 (Al)	3 x 150 (Cu) / 3 x 120 (Al)
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	4,20 kA/1 s	6,00 kA/1 s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	46 / 40 / 49	49 / 43 / 54,6
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 5
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	70	81
Opakowanie (szt.)	18	30

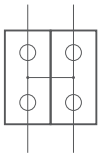
Wymiary







Złącza uniwersalne z serii OTL-PEN zostały zaprojektowane tak, aby umożliwiać zmianę konfiguracji sieci z układu TN-C na TN-S.









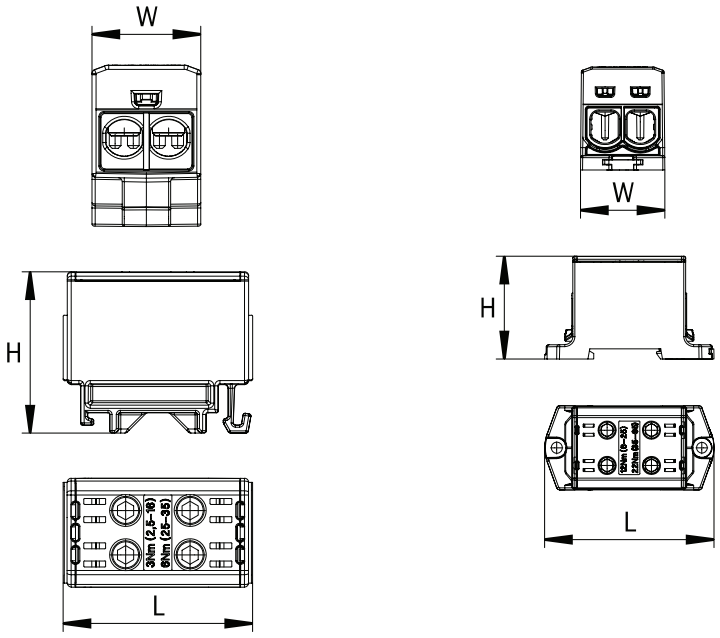


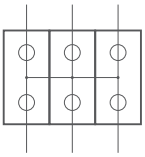




	OTL-PEN 35-2	OTL-PEN 50-2	OTL-PEN 95-2	OTL-PEN 150-2	OTL-PEN 240-2	OTL-PEN 300-2
Żółto-zielono-niebieski	MAA2035P10	MAA2050P10	MAA2095P10	MAA2150P10	MAA2240P10	MAA2300P10
Dane techniczne						
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	2,5-35	1,5 - 50	6 - 95	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	270 (Cu) / 120 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 220 (Al)	640 (Cu) / 290 (Al)	850 (Cu) / 380 (Al)	850 (Cu) / 630 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	27 / 40 / 47	30 / 43 / 51,6	42 / 51 / 84	51 / 54 / 84	60 / 65 / 106	70 / 77 / 122
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 6	Nr 8	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5–16 mm²) 6 Nm (25–35 mm²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4–10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35–95 mm²) -	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²) -	35 Nm (95 - 150 mm²) 45 Nm (180 - 300 mm²) -
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	44	90	125	170	340	623
Opakowanie (szt.)	30	54	24	24	12	1

Wymiary







OTL-PEN 50-3



OTL-PEN 95-3



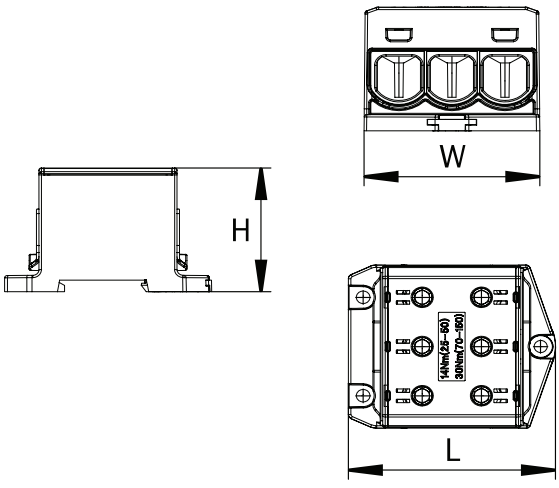
OTL-PEN 150-3

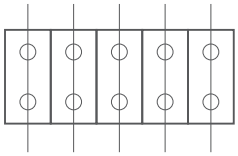
Żółto-zielono-niebieski	MAA3050P10	MAA3095P10	MAA3150P10

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	1.5 - 50	6 - 95	25 - 150
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)	640 (Cu) / 500 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	44,6 / 40,8 / 79,5	59 / 51 / 84	71,3 / 54 / 84
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	109	178	246
Opakowanie (szt.)	24	12	12

Wymiary



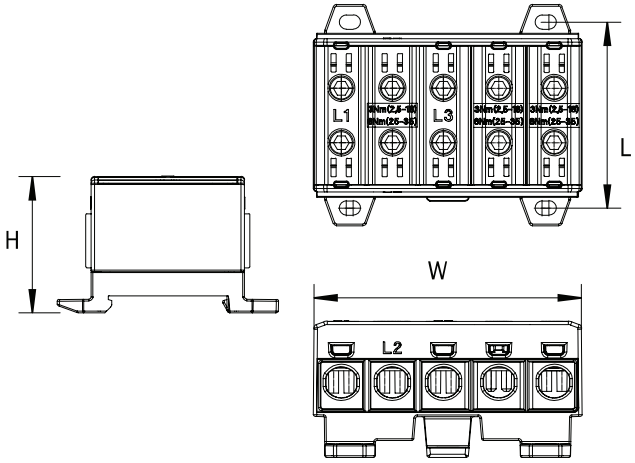




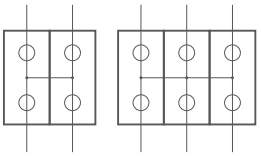
	OTL 16-5x	OTL 35-5X	OTL 50-5x	OTL 95-5x
Szary, niebieski, żółto-zielony	MAA5016A11	MAA5035A10	MAA5050A10	MAA5095A10

Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V) UL	-	1000	-	-
Prąd znamionowy (A) IEC	5 x 82 (Cu) / 5 x 75 (Al)	5 x 135 (Cu) / 5 x 120 (Al)	5 x 160 (Cu) / 5 x 145 (Al)	5 x 245 (Cu) / 5 x 220 (Al)
Prąd znamionowy (A) UL	-	5 x 115 (Cu) / 5 x 90 (Al)	-	-
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	1,92 kA/1s	4,20 kA/1 s	6,00 kA/1 s	11,40 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	61 / 32 / 65	78,5 / 40 / 65	86,1 / 43 / 67,7	117,4 / 50,5 / 82,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 4	Nr 5	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5 mm²) 3,5 Nm (2,5–6 mm²) 7 Nm (10–16 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) -	1,5 Nm (1,5–2,5 mm²) 5 Nm (4–10 mm²) 10 Nm (16–50 mm²)	12 Nm (6–25 mm²) 22 Nm (35–95 mm²) -
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	72	120	196	323
Opakowanie (szt.)	10	16	8	10

Wymiary



Złącza OTL do elastycznych szyn zbiorczych *stanowią niezawodne, wysokowydajne rozwiązanie do łączenia elastycznych szyn zbiorczych miedzianych (niepowlekane lub cynowanych) z kablami miedzianymi lub aluminiowymi. Zaprojektowane z myślą o wymagających zastosowaniach energetycznych, obsługują kable o przekroju do* ***300 mm²*** *i elastyczne szyny zbiorcze o wymiarach do 6 × 1 × 40 mm. Zachowując wszystkie sprawdzone zalety zacisków OTL,* ***charakteryzują się napięciem znamionowym 1500 V DC, trudnopalną izolacją UL94 V0****, certyfikatem klasy A oraz solidną konstrukcję zapewniającą długotrwałą i bezpieczną eksploatację.*





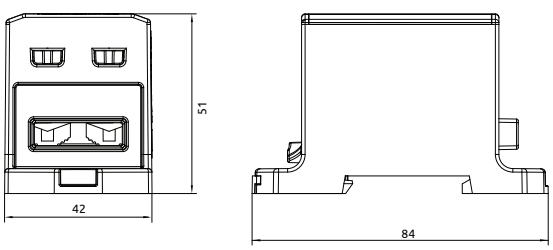


	OTL 95-2B	OTL 300-3B
Szary	MAA2095A20	MAA3300A20
Niebieski	MAA2095B20	MAA3300B20
Żółto-zielony	MAA2095Y20	MAA3300Y20

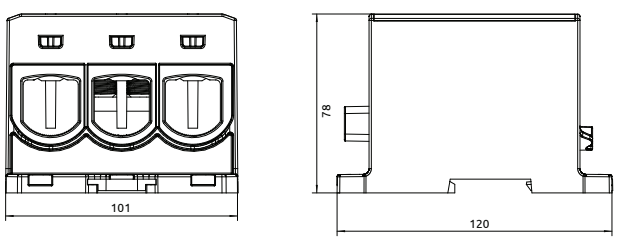
Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	6 - 95	95 - 300
Przekrój szyny zbiorczej, Cu (mm²)	3x1x24	3x1x32 - 6x1x40
Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A) IEC	245 (Cu) / 220 (Al)	630 (Cu) / 630 (Al)
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	11,40 kA/1s	36,00 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	42 / 51 / 84	101 / 78 / 120
Śruba, klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6, Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35–95 mm²) 8 Nm (3x1x24 mm)	35 Nm (95 - 150 mm²) 45 Nm (180 - 300 mm²) 15 Nm (3x1x32 - 6x1x40 mm²)
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	125	499
Opakowanie (szt.)	24	1

Wymiary

OTL 95-2B



OTL 300-3B



Osłony ochronne z tworzywa sztucznego są akcesoriami do złącz uniwersalnych OTL przeznaczonymi do zaślepienia niewykorzystanej przestrzeni przyłączeniowej lub zachowania stopnia ochrony IP20 przy mniejszym przekroju przewodów.
Zastosowanie dla: OTL 50, OTL 95, OTL 150, 240 i OTL 300.













	Osłona OTL 50	Osłona OTL 95	Osłona OTL 150	Osłona OTL 240	Osłona OTL 300
Szary	MAA0050A10	MAA0095A10	MAA0150A10	MAA0240A10	MAA0300A10
Dane techniczne					
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	14 / 31,5 / 10	18,3 / 45 / 10	22 / 47,5 / 10	28 / 57,5 / 10	32 / 57,5 / 10
Materiał	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Waga (g)	0,8	1,4	1,7	2,7	3,2
Opakowanie (szt.)	100	100	100	100	100

** Kompatybilne z nowymi złączami OTL 1500 V DC*

Pasta kontaktowa SR-1

Pasta kontaktowa SR-1 to środek smarny hamujący powstawanie korozji, przeznaczony do złączy elektrycznych. Może być stosowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Materiały

Smar litowy, zawierający związki przeciwutleniające i zapobiegające korozji

Ostrzeżenie: dłuższy kontakt pasty ze skórą może ją podrażniać i powodować stany zapalne.

Pasta kontaktowa SR-1 250 ml



Zalety

- Doskonała ochrona przed korozją elementów miedzianych i stalowych
- Zapobieganie korozji elementów aluminiowych
- Zmniejsza rezystancję przejścia przy oczyszczeniu powierzchni szczotka drucianą

Standardy

- DIN 51502 K2K-30
- ISO 6743 ISO-L-XCCHA2

	SR-1
Pasta kontaktowa SR-1 250ml	MYA0001A10
Dane techniczne	
Lepkość oleju bazowego / cSt przy 40 °C	112
Lepkość oleju bazowego / cSt przy 100 °C	10
Temperatura krzępnięcia / °C	>180
Zakres temperatur / °C	-30 do 110
Zagęstnik	Lit
SKF Emcor WWO woda destylowana / ISO 11007mod	0-0
Korozja miedzi 24h / 100 °C / ASTM D4048	1b
Wodoodporność / DIN 51807 / 1	0-90
Wytrącanie oleju 168h / 40 °C / IP121	6%

Klasyfikacja materiału zgodnie ze standardem UL 94 V-0 (test pionowego palenia)

Kryteria i warunki	94 V-0	94 V-1	94 V-2
Czas palenia po każdorazowej aplikacji płomienia	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s
Całkowity czas palenia na partię 5 próbek	≤ 50 sek	≤ 250 s	≤ 250 s
Czas palenia i żarzenia po drugim płomieniu	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s
Zapłon waty bawełnianej	Nie	Nie	Tak

Możliwości podłączenia wielu przewodów do zacisków złącz OTL

W przypadku przewodu aluminiowego dozwolone jest podłączenie tylko jednego przewodu na połączenie.

Typ	Przekrój przewodu (mm²) / liczba przewodów miedzianych na połączenie																Moment dokręcania (Nm)	W (A) Al / Cu
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
OTL 16	3 szt	3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt											1,5 Nm (1,5 mm²) 3,5 Nm (2,6–6 mm²) 7 Nm (10–16 mm²)	75 / 82
OTL 35 OTL 35-2 OTL 35-3X OTL 35-5X		3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt									3 Nm (2,5–16 mm²) 6 Nm (25–35 mm²)	120 / 135
OTL 50 OTL 50-2 OTL 50-3	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt								1,5 Nm (1,5–2,5 mm²) 5 Nm (4–10 mm²) 10 Nm (16–50 mm²)	145 / 160
OTL 95 OTL 95-2 OTL 95-3				3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt						12 Nm (6–25 mm²) 22 Nm (35–95 mm²)	220 / 245
OTL 150 OTL 150-2 OTL 150-3							3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt				14 Nm (25–50 mm²) 30 Nm (70–150 mm²)	290 / 320
OTL 240 OTL 240-2								3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt		40 Nm (150–240 mm²)	380 / 425
OTL 300-1											3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt	30 Nm (95–150 mm²) 60 Nm (185–300 mm²)	440 / 490
OTL 300-3											3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt	35 Nm (95–150 mm²) 45 Nm (185–300 mm²)	630 / 630

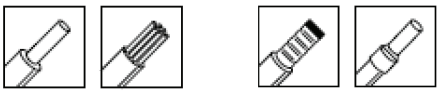
Zalecamy stosowanie tulejek na końcówki kabli, gdy stosowane są giętkie przewody drobnozwojowe o następujących przekrojach (połączenia jednożyłowe).

OTL 16: 1,5 mm²…6 mm²
OTL 35: 2,5 mm²…10 mm²
OTL 50: 1,5 mm²…16 mm²
OTL 95: 6 mm²…35 mm²
OTL 150: 25 mm²…70 mm²
OTL 240: 35 mm²…120 mm²
OTL 300: 95 mm²…150 mm²

Zaciski, bloki rozdzielczo-odgałęźne HLAK są przeznaczone do przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju do 25 mm². Część izolacyjna wykonana jest z poliamidu PA66, który zapewnia wysoką odporność na prąd upływowy. Część przewodząca wykonana jest z mosiądzu niklowanego. Stopień ochrony wynosi IP20. Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja pozwala zaoszczędzić miejsce.



Przekrój przewodów Cu/Al (mm²)



Przekrój	Drut / linka (wielorut)	Linka z tulejką
2x25 mm² na biegun	1,5-25	1,5-16
2x16 mm² na biegun	1,5-16	1,5-10







	HLAK25 1P	HLAK25 2P	HLAK25 3P	HLAK25 4P	HLAK25 5P
Szary	MAG1251A00	MAG2252A00	MAG3253A00	MAG4254A00	MAG5255A00
Niebieski	MAG1251B00	-	-	-	-
Czerwony	MAG1251R00	-	-	-	-
Czarny	MAG1251S00	-	-	-	-
Zielony	MAG1251G00	-	-	-	-
Brązowy	MAG1251C00	-	-	-	-
Niebieski, zielony	-	MAG2251BG0	-	-	-
Szary, niebieski, zielony	-	-	MAG3251ABG	-	MAG5253ABG
Szary, niebieski	-	-	-	MAG4253AB0	-
Brązowy, czarny, szary, niebieski, zielony	-	-	-	-	MAG5251CSX

Dane techniczne

Napięcie znamionowe AC / DC (V) IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A) IEC	100	100	100	100	100
Liczba biegunów	1	2	3	4	5
Długość odizolowania (mm)	15	15	15	15	15
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	21 / 39 / 42,5	40 / 39 / 42,5	60 / 39 / 42,5	80 / 39 / 42,5	99 / 39 / 42,5
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	65	130	189	254	314
Opakowanie (szt.)	10	2	2	1	1

Bloki rozdzielcze OJL

1000V AC
1500 V DC

Bimetal
Dla przewodów miedzianych
i aluminiowych

Do
600 A
240 mm²

Klasa A

Certyfikowane zgodnie
z normami EN 61238-1
i EN 60947-7-1



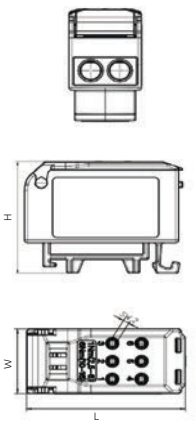
Bloki rozdzielcze OJL umożliwiają rozdział przewodów o większym przekroju na przewody o mniejszych przekrojach, oferując różne warianty konstrukcyjne, w tym znamionowe przekroje przyłączeniowe od 6 mm² do 240 mm². Mogą być montowane na szynie DIN lub na płaskiej powierzchni, pracują w temperaturze do 80°C i zapewniają stopień ochrony IP20.



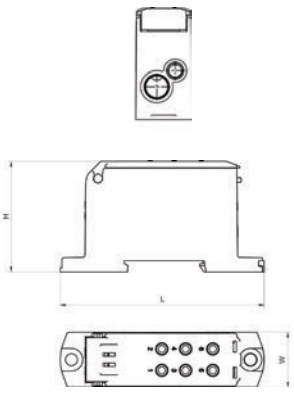
	OJL 80A	OJL 135A	OJL 200A	OJL 280A
Czarny / Szary	MAB1080S10	MAB1135S10	MAB1201S10	MAB1281S10
Niebieski / Szary	MAB1080B10	MAB1135B10	MAB1201B10	MAB1281B10
Zielony / Szary	MAB1080G10	MAB1135G10	MAB1201G10	MAB1281G10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu				
Przewód zasilający Al/Cu (mm²)	2 x 2,5 - 16	1 x 2,5 - 35 1 x 2,5 - 10	1 x 10 - 70	1 x 35 - 120
Przewód wyjściowy Cu (mm²)	6 x 2,5 - 6	4 x 2,5 - 16 2 x 2,5 - 10	6 x 2,5 - 16	4 x 2,5 - 10 5 x 2,5 - 16 2 x 6 - 35
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	80 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	200 (Cu) / 160 (Al)	280 (Cu) / 250 (Al)
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	-	4,20 kA/1 s	8,40 kA/1s	14,40 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	23,6 / 40,6 / 52	24,3 / 49 / 90	32,4 / 46 / 75,8	44,4 / 51 / 97
Śruba, klucz imbusowy	Nr 2	Nr 3 / 4	Nr 3 / 5	Nr 3 / 4 / 6
Moment dokręcenia (Nm)	1 Nm (2,5-6mm²) 6 Nm (10-16mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)-	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) 10 Nm (50 - 70 mm²) -	3 Nm (2,5–16 mm²) 6 Nm (25–35 mm²) 10 Nm (50 - 70 mm²) 19 Nm (95 - 120 mm²)
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	38	75	84	178
Opakowanie (szt.)	36	36	30	12

Wymiary

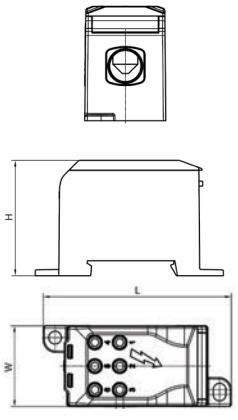
OJL 80A



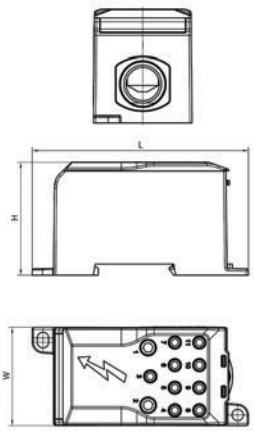
OJL 135A



OJL 200A



OJL 280A





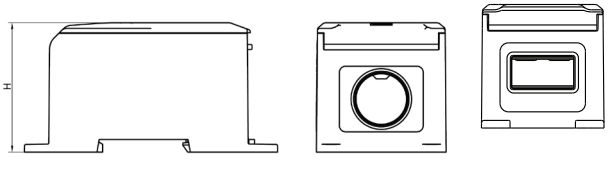


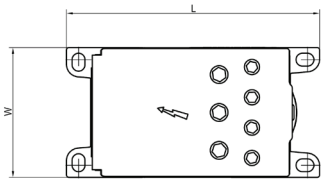

	OJL 400A	OJL 400AS*	OJL 400AF	OJL 400ASF*
Czarny / Szary	MAB1401S10	MAB1402S10	MAB1403S10	MAB1404S10
Niebieski / Szary	MAB1401B10	-	MAB1403B10	-
Zielony / Szary	MAB1401G10	-	MAB1403G10	-
Dane techniczne				
Przekrój przewodu				
Przewód zasilający Al/Cu (mm^2)	1 x 95 - 240	1 x 95 - 240	1 x elastyczna szyna zbiorcza 10 x 24	1 x elastyczna szyna zbiorcza 10 x 24
Przewód wyjściowy Cu (mm^2)	4 x 2,5 - 35 3 x 6 - 50	4 x 2,5 - 35 3 x 6 - 50	4 x 2,5 - 35 3 x 6 - 50	4 x 2,5 - 35 3 x 6 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)
Krótkotrwała wytrzymałość prądowa (Icw)	28,80 kA/1s	28,80 kA/1s	28,80 kA/1s	28,80 kA/1s
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	51,4 / 51,2 / 100,3	51,4 / 51,2 / 100,3	51,4 / 51,2 / 100,3	51,4 / 51,2 / 100,3
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4 / 5 / 8	Nr 4 / 5 / 8	Nr 4 / 5	Nr 4 / 5
Moment dokręcenia (Nm)	6 Nm (2,5 - 35 mm^2) 10 Nm (6 - 50 mm^2) 19 Nm (95 - 240 mm^2)	6 Nm (2,5 - 35 mm^2) 10 Nm (6 - 50 mm^2) 19 Nm (95 - 240 mm^2)	6 Nm (2,5 - 35 mm^2) 10 Nm (6 - 50 mm^2) 10 Nm (10x Cu 1x25 mm^2)	6 Nm (2,5 - 35 mm^2) 10 Nm (6 - 50 mm^2) 10 Nm (10x Cu 1x25 mm^2)
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	250	250	247	247
Opakowanie (szt.)	8	8	8	8

** Model można zaplombować.*

Wymiary

OJL 400A





Adaptery służą do łączenia bloków OJL z szynami miedzianymi lub aluminiowymi. Materiały - miedź cynowana.





BA 200A



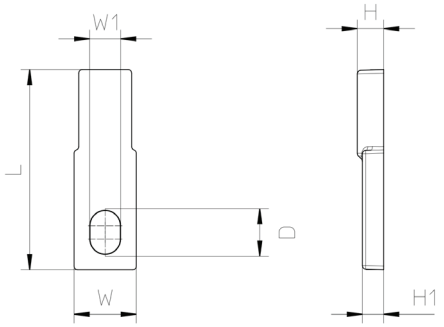
BA 280A



BA 400A

Szary	MAB1201EBA	MAB1281EBA	MAB1401EBA
Dane techniczne			
D	9,8	13,8	13,8
H	5,95	7,25	9,75
H1	4,8	5	5,2
L	45	61	70
W	14	23	30
W1	6,8	10,8	10,8
Waga (g)	22	49	90
Opakowanie (szt.)	10	10	10

Wymiary

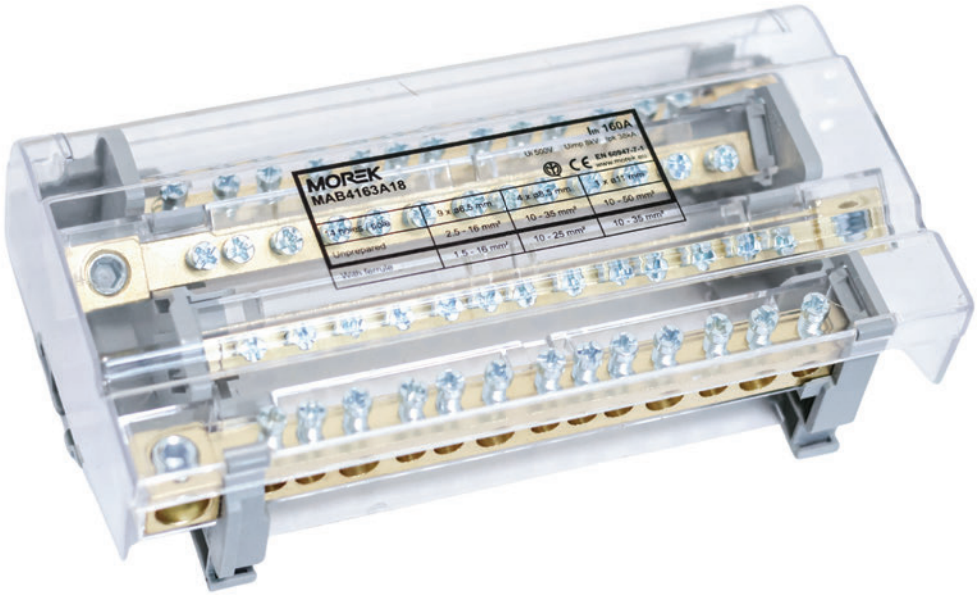


Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock

Do
160 A
50 mm²

Izolacja
między
fazami

Certyfikowany zgodnie z
zgodnie z normami
EN 60947-1
EN 60947-7-1



Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock są dostępne w wersji dwubiegunowej (do 35 mm² i 125A) i czterobiegunowej (do 50 mm² i 160A). Przemyślana konstrukcja ułatwia instalację: izolowane wsporniki, transparentna osłona i szybki montaż na szynie DIN lub płycie montażowej. Mosiężne elementy przewodzące, stal ocynowana i przegrody izolacyjne wspierają bezpieczną i niezawodną dystrybucję zasilania.

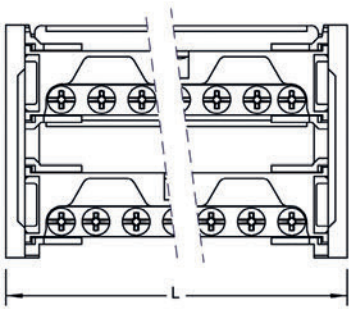


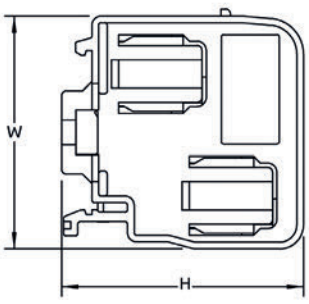


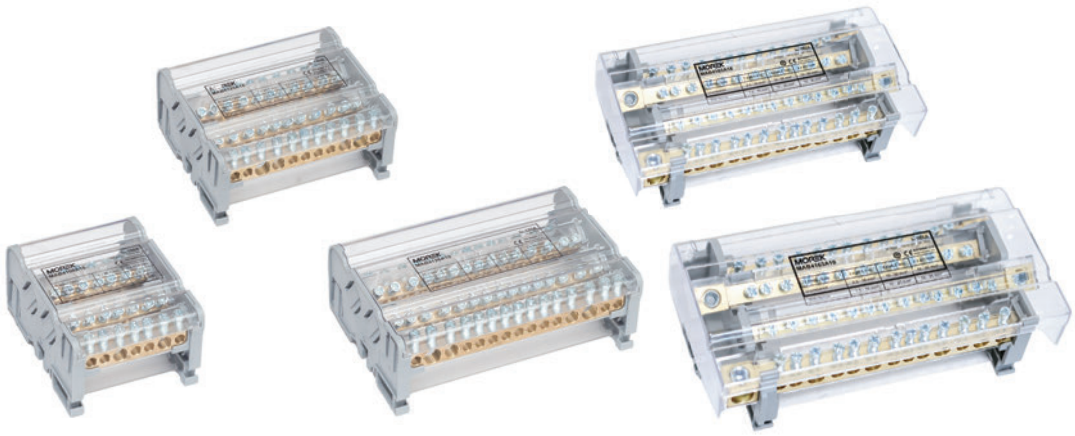


	Moblock 2P 125A-7	Moblock 2P 125A-11	Moblock 2P 125A-15
	MAB2124A18	MAB2125A18	MAB2126A18
Dane techniczne			
Przekrój przewodu (na biegun) Przewód wejściowy Cu (mm²) Przewód wyjściowy Cu (mm²)	 2 x 10 - 35 5 x 1,5 - 6	 2 x 10 - 35 7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	 2 x 10 - 35 11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	125	125	125
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	49 / 52 / 72	49 / 52 / 109	49 / 52 / 137
Szczytowy prąd zwarciowy Ipk (kA)	20	19	19
Zdolność zwarciowa (kA/1s)	6	4,2	4,2
Znamionowe napięcie udarowe (kV)	8	8	8
Min. długość odizolowanego przewodu (mm)	13	13	13
Moment dokręcania nominalny/maksymalny (Nm)	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	107	152	197
Opakowanie (szt.)	4	2	2

Wymiary

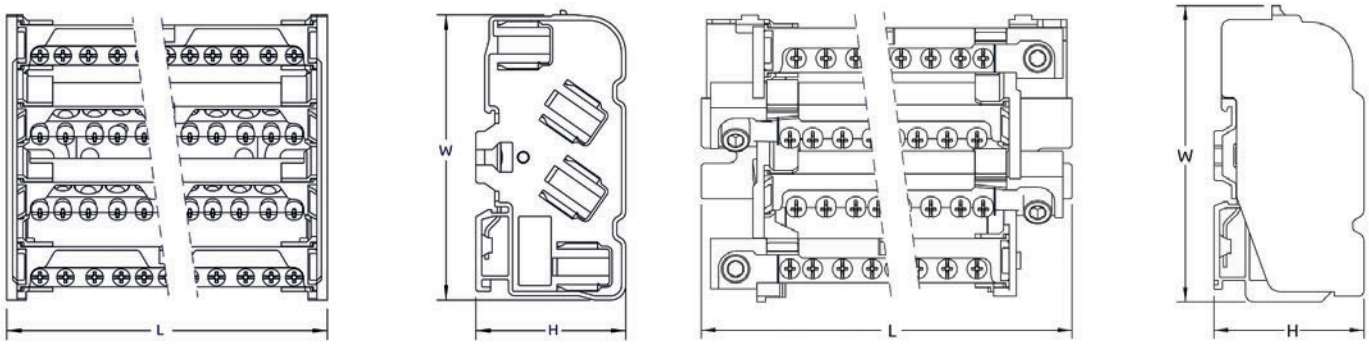






	Moblock 4P 125A-7	Moblock 4P 125A-11	Moblock 4P 125A-15	Moblock 4P 160A-9	Moblock 4P 160A-14
	MAB4124A18	MAB4125A18	MAB4126A18	MAB4162A18	MAB4163A18
Dane techniczne					
Przekrój przewodu (na biegun) Przewód wejściowy Cu (mm²) Przewód wyjściowy Cu (mm²)	 2 x 10 - 35 5 x 1,5 - 6	 2 x 10 - 35 7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	 2 x 10 - 35 11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	 1 x 10 - 50 6 x 1,5 - 16 / 2 x 10 - 35	 1 x 10 - 50 9 x 1,5 - 16 / 4 x 10 - 35
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	500	500	500	500	500
Prąd znamionowy (A)	125	125	125	160	160
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	97 / 52 / 72	97 / 52 / 108	97 / 52 / 137	99 / 54 / 131	99 / 54 / 181
Szczytowy prąd zwarciowy Ipk (kA)	20	19	19	38	38
Zdolność zwarciowa (kA/1s)	6	4,2	4,2	6	6
Znamionowe napięcie udarowe (kV)	8	8	8	8	8
Min. długość odizolowanego przewodu (mm)	13	13	13	13	13
Moment dokręcania nominalny / maks. (Nm)	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5 (przewód wejściowy 10 Nm)	2,5 (przewód wejściowy 10 Nm)
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	210	300	386	504	696
Opakowanie (szt.)	2	1	1	1	1

Wymiary

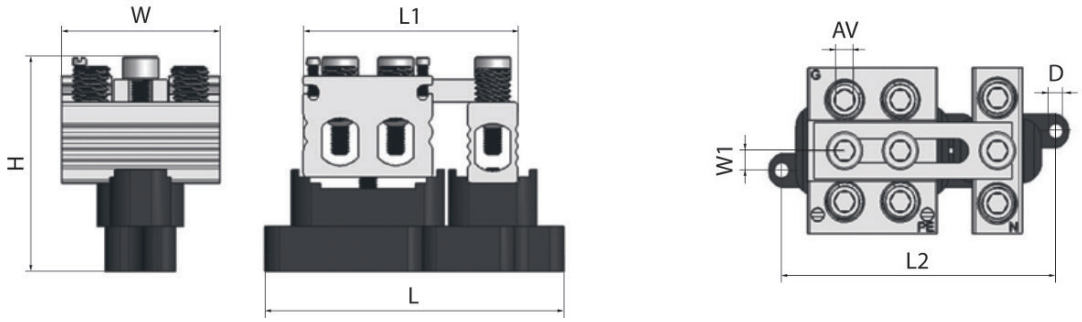


Złącza OT-PEN upraszczają konwersję systemów TN-C (PEN) na systemy TN-S (PE+N), umożliwiając usunięcie mostka łączącego między zaciskami. Złącza te nadają się zarówno do przewodów miedzianych, jak i aluminiowych, posiadają dodatkowe zaciski pomiarowe i mogą być montowane bezpośrednio do płyty montażowej rozdzielnicy.

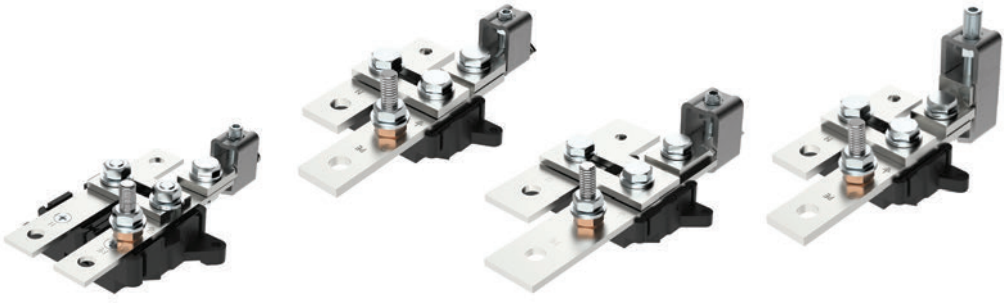


	OT-PEN 50	OT-PEN 95	OT-PEN 120	OT-PEN 150	OT-PEN 240
	MAB3050S10	MAB3095S10	MAB3120S10	MAB3150S10	MAB3240S10
Dane techniczne					
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	1,5 - 50	6 - 95	16 - 120	25 - 150	35 - 240
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	160	245	275	320	425
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	44 / 57 / 83	64 / 80 / 83	64 / 87 / 120	64 / 91 / 120	64 / 101,6 / 134,90
Wymiary L1 / L2 / W1 / AV / D (mm)	60 / 76 / 5,25 / 5 / 4	63,5 / 76 / 5,25 / 6 / 4	81,5 / 104 / 21 / 6 / 6	82 / 104 / 21 / 6 / 6	104,5 / 119 / 21 / 8 / 6
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5–2,5 mm^2) 5 Nm (4 - 16 mm^2) 10 Nm (25 - 50 mm^2)	5 Nm (6 - 16 mm^2) 22 Nm (25 - 95 mm^2)	5 Nm (16 mm^2) 26 Nm (25 - 120 mm^2)	14 Nm (25–50 mm^2) 30 Nm (70 - 150 mm^2)	40 Nm (150–240 mm^2)
Montaż	Śruba	Śruba	Śruba	Śruba	Śruba
Waga (g)	174	356	573	605	813
Opakowanie (szt.)	9	9	5	5	5

Wymiary



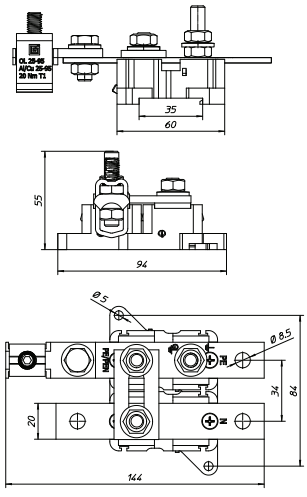
Złącza OL-PEN umożliwiają prostą konwersję systemów TN-C (PEN) na TN-S (PE+N) poprzez usunięcie mostka łączącego między zaciskami. Złącza te nadają się do użytku zarówno z przewodami miedzianymi, jak i aluminiowymi i mogą być bezpośrednio przykręcane do płyty montażowej rozdzielnicy.



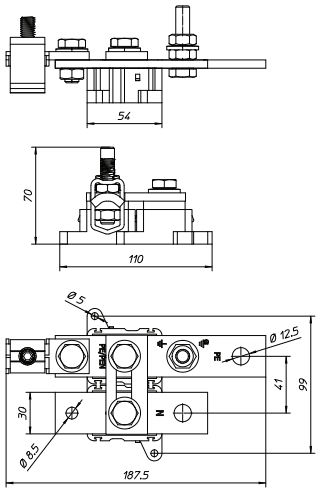
	OL-PEN 95	OL-PEN 185	OL-PEN 300	OL-PEN 240-2
	MAJ4095S10	MAJ4185S10	MAJ4300S10	MAJ5240S10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300	2x 95 - 240
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	245	361	490	425
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	94 / 55 / 144	110 / 70 / 187,5	128,5 / 70 / 220	110 / 86 / 193
Wymiary L1 / W1 / W2 / D / D1 / D2 (mm)	50 / 84 / 34 / 5 / 8,5 / 8,5	43 / 99 / 41 / 5 / 8,5 / 12,5	52 / 117,5 / 50,5 / 5 / 10 / 12,5	43 / 99 / 41 / 5 / 8,5 / 12,5
Śruba, klucz imbusowy (AV)	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	20	30	70	70
Montaż	Śruba	Śruba	Śruba	Śruba
Waga (g)	392	882	1248	1074
Opakowanie (szt.)	1	1	1	1

Wymiary

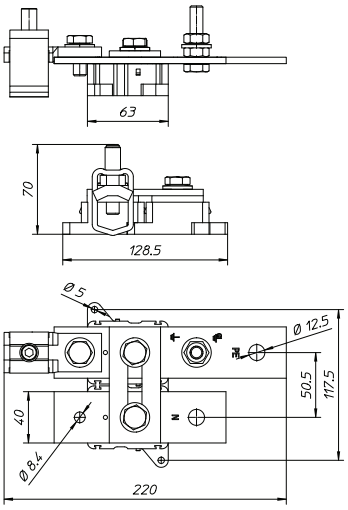
OL-PEN 95



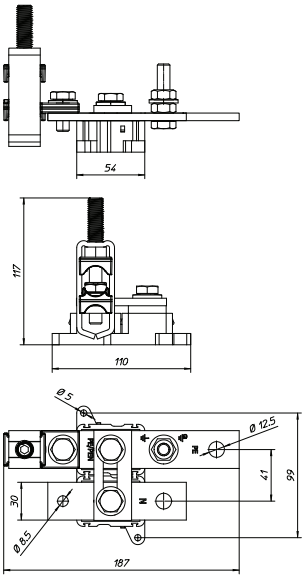
OL-PEN 185



OL-PEN 300



OL-PEN 240-2



Złącza PEN umożliwiają prostą konwersję systemów TN-C (PEN) na TN-S (PE+N) poprzez usunięcie mostka łączącego między zaciskami. Złącza te nadają się do użytku zarówno z przewodami miedzianymi, jak i aluminiowymi i mogą być bezpośrednio przykręcane do płyty montażowej rozdzielnicy.



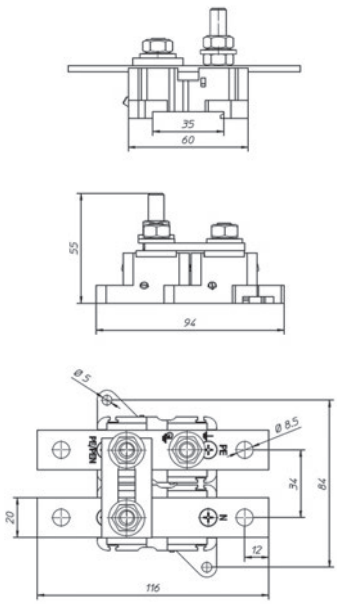




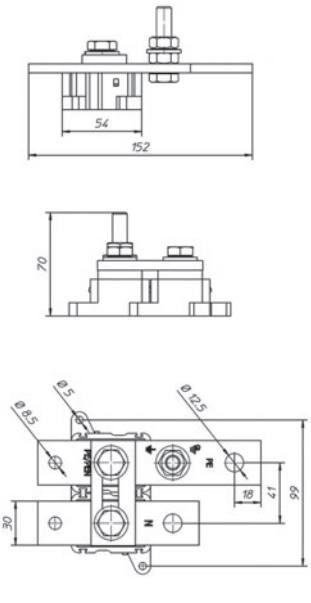
	PEN 95	PEN 185	PEN 300
	MAJ4095S11	MAJ4185S11	MAJ4300S11
Dane techniczne			
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	245	361	490
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	94 / 55 / 116	110 / 70 / 152	128,5 / 70 / 181
Montaż	Śruba	Śruba	Śruba
Waga (g)	316	740	961
Opakowanie (szt.)	1	1	1

Wymiary

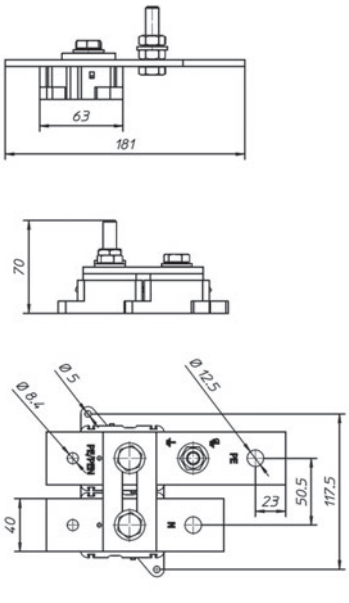
PEN 95



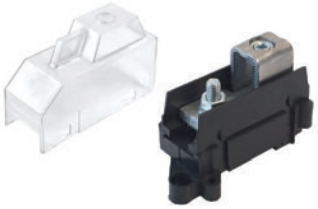
PEN 185

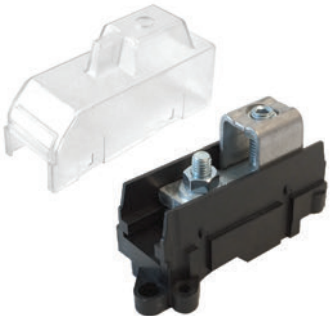


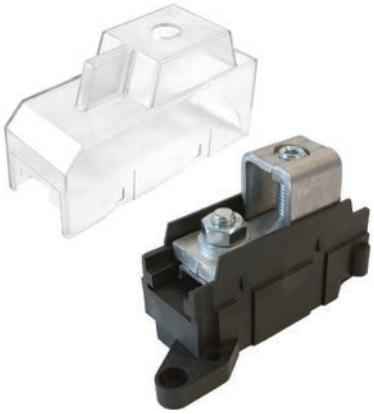
PEN 300



Zaciski izolowane OLI przeznaczone są do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju nominalnym od 25 do 300 mm²Zaciski izolowane OLI są przeznaczone do łączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych z elastycznymi szynami zbiorczymi albo z przewodami zakończonymi końcówką oczkową. Poszczególne elementy wykonano z: stali nierdzewnej (zacisk), miedzi (mostek), stali (śruba) oraz tworzywa sztucznego (obudowa). Są to zaciski do zastosowań w specjlanych utrudnionych warunkach. Zaciskanie przewodów linkowych nie wymaga przygotowania końcówek – przewód dociskany jest do powierzchni zacisku, a nie punktowo pod łbem śruby. Stopień ochrony złączek OLI: IP20.

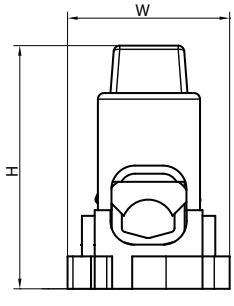


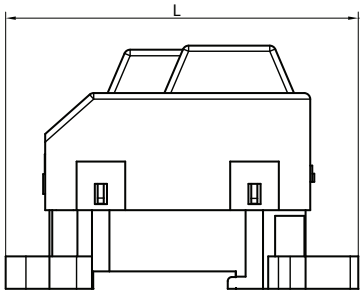


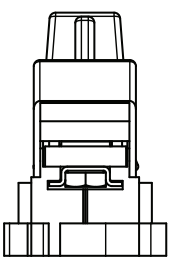


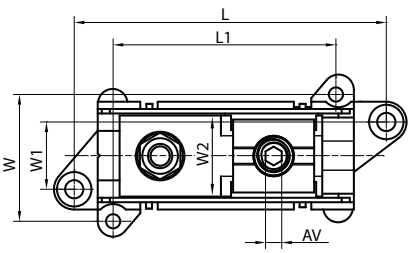
	OLI 95	OLI 185	OLI 300
	MAJ1095S10	MAJ1185S10	MAJ1300S10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu / Al (mm²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	320	400	560
Szerokość / Wysokość / Długość (mm) L1 / W1 / W2	40 / 60 / 87 55 / 16,6 / 20	49 / 67 / 113 76,9 / 21,4 / 25	57 / 88 / 143 86,5 / 25 / 32
Śruba, klucz imbusowy (AV)	SW 4	SW 5	SW 6
Moment dokręcenia (Nm)	20	40	70
Montaż	Śruba	Śruba	Śruba
Waga (g)	119	237	444
Opakowanie (szt.)	12	10	8

Wymiary







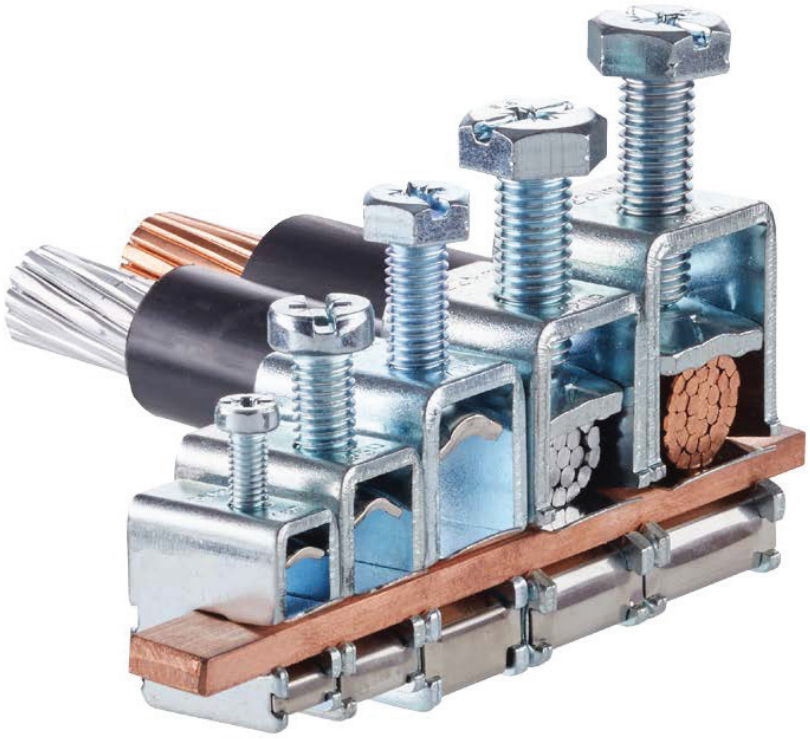


Zaciski szynowe

Szybka i prosta
instalacja

Przystosowane do
przewodów i elastycznych szyn zbiorczych

Bimetaliczne
wersje

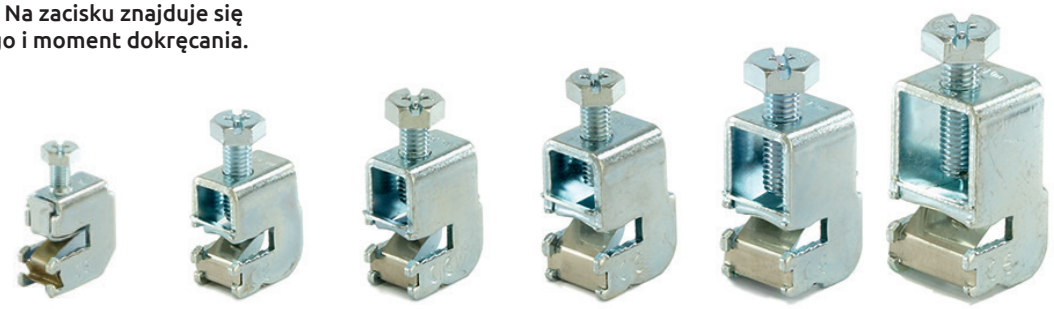


Zaciski szynowe MAE-E (1,5–185 mm²)

Niezawodne zaciski szynowe typu śrubowego przeznaczone do połączeń przewodów miedzianych z miedzianymi lub aluminiowych z aluminiowymi.

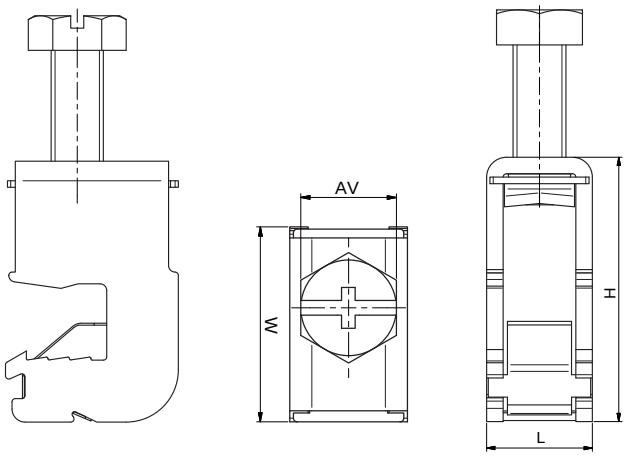
Zaciski szynowe MAE-E to solidne i kompaktowe rozwiązanie do podłączania przewodów miedzianych do szyn miedzianych o średnicy 5 mm lub 10 mm. Zaprojektowane do przemysłowej dystrybucji energii, zapewniają stały docisk styku i łatwy montaż. Zacisk z wbudowaną sprężyną mocującą, śrubą dociskową i otwartą przestrzenią zaciskową. Na zacisku znajduje się oznaczenie przekroju nominalnego i moment dokręcania.

- Szybka i prosta instalacja
- Idealne do montażu na istniejących układach rozdzielczych
- Zapewnia doskonały styk elektryczny
- Widoczna na korpusie informacja o momencie dokręcania
- Kompatybilny z przewodami sztywnymi i elastycznymi
- Ocynowana stalowa obudowa ze sprężyną dociskową ze stali nierdzewnej
- Sześciokątna głowica śruby do kontrolowanego dokręcania
- Przeznaczone do łączenia przewodów miedzianych z miedzianymi szynami zbiorczymi oraz przewodów aluminiowych z aluminiowymi szynami zbiorczymi.



Montaż	MAE 16E	MAE 35E	MAE 50E	MAE 70E	MAE 120E	MAE 185E
5 mm bar	MAE0165E15	MAE0355E15	MAE0505E15	MAE0705E15	MAE1205E15	MAE1855E15
10 mm bar	MAE0161E15	MAE0351E15	MAE0501E15	MAE0701E15	MAE1201E15	MAE1851E15
Dane techniczne						
Przekrój Cu (mm²)	1,5 - 16	4 - 35	10 - 50	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Szyna elastyczna szer.maks. (mm)	-	9	9	9	15,5	20
Maks. liczba warstw szyny elastycznej	-	6	6	6	10	10
Napięcie znamionowe AC/DC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	180	270	315	400	440	500
Szerokość / Wysokość / Długość (mm) Szyna Cu (grubość 5 mm) Szyna Cu (grubość 10 mm)	 25,5 / 26,5 / 12 25,5 / 29 /12	 26,5 / 31,3 / 16,5 26,5 / 36,5 / 16,5	 26,5 / 35 / 16,5 26,5 / 40 / 16,5	 28 / 39 / 20,5 28 / 46 / 20,5	 29 / 46 / 23,5 29 / 52 / 23,5	 29 / 55 / 35 29 / 55 / 35
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	Pz2 / SW 8	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Moment dokręcenia (Nm)	3	10	10	12	22	22
Waga (g) Szyna Cu (grubość 5 mm) Szyna Cu (grubość 10 mm)	 22 21	 44 45	 48 48	 62 68	 88 90	 102 96
Opakowanie (szt.)	40	25	25 / 20	15	10	10

Wymiary



Zaciski szynowe bimetaliczne MAE-H (1,5–185 mm²)

Zaciski szynowe MAE-H to solidne i kompaktowe rozwiązanie do podłączania przewodów miedzianych i aluminiowych do miedzianych lub aluminiowych szyn zbiorczych o średnicy 5 mm lub 10 mm. Zaprojektowane do przemysłowego rozdziału energii, zapewniają stały docisk styku i łatwy montaż. Zacisk ze zintegrowaną sprężyną mocującą, śrubą dociskową i otwartą przestrzenią zaciskową. Na zacisku znajduje się oznaczenie przekroju nominalnego i moment dokręcania. Dodatkowo zastosowano łeb sześciokątny śruby, ułatwiający dokręcanie (z wyjątkiem MAE 35H).
Ciągłość elektryczna między różnymi metalami jest zapewniona dzięki zintegrowanemu interfejsowi bimetalicznemu, który ogranicza korozję galwaniczną i eliminuje konieczność dodatkowego cynowania lub innych zabiegów obróbki powierzchni.

- Szybka i prosta instalacja
- Idealne do montażu na istniejących układach rozdzielczych
- Zapewnia doskonały styk elektryczny
- Widoczna na korpusie informacja o momencie dokręcania
- Odpowiednie do łączenia kabli aluminiowych z miedzianymi szynami zbiorczymi lub kabli miedzianych z aluminiowymi szynami zbiorczymi
  bez dodatkowej powłoki cynowej
- Odpowiednie do łączenia miedzianych elastycznych szyn zbiorczych
- Moflex z aluminiowymi szynami zbiorczymi bez dodatkowej powłoki cynowej lub elastycznych szyn zbiorczych

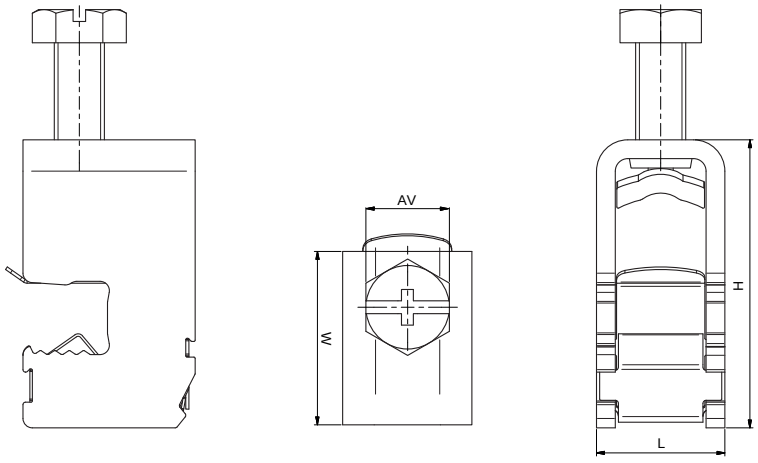






Montaż	MAE 16H	MAE 35H	MAE 70H	MAE 120H	MAE 185H
5 mm bar	MAE0165H15	MAE0355H15	MAE0705H15	MAE1205H15	MAE1855H15
10 mm bar	MAE0161H15	MAE0351H15	MAE0701H15	MAE1201H15	MAE1851H15
Dane techniczne					
Przekrój Cu, Al (mm²)	1,5 - 16	4 - 35	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Szyna elastyczna szer.maks. (mm)	-	9	9	15,5	20
Maks. liczba warstw szyny elastycznej	-	6	6	10	10
Napięcie znamionowe AC/DC (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	180	270	400	440	500
Szerokość / Wysokość / Długość (mm) 5 mm bar 10 mm bar	 - 25,5 / 29 /12	 26,5 / 32 / 16,5 26,5 / 37 / 16,5	 27,5 / 41 / 21 27,5 / 46 / 21	 29 / 46 / 24 29 / 51 / 24	 29 / 52 / 30 29 / 56 / 30
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	Pz2	Pz3	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Moment dokręcenia (Nm)	3	6	12	22	22
Waga (g) 5 mm bar 10 mm bar	 - 21	 - 45	 - 68	 88 90	 102 102
Opakowanie (szt.)	40	25 / 20	15 / 10	10	10

Wymiary



Zaciski aparatowe SR

Bezpośrednie podłączenie
do aparatów

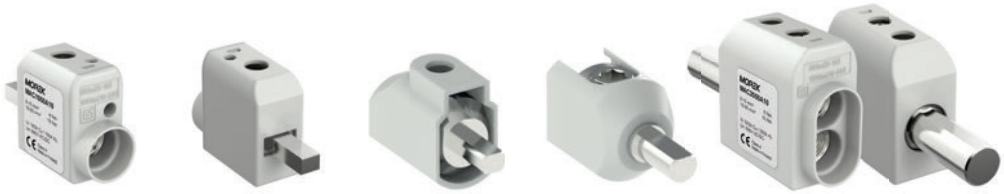
Bimetal
Dla przewodów miedzianych
i aluminiowych

Klasa A

Certyfikowane zgodnie
z normami EN 61238-1
i EN 60947-7-1



Zaciski aparatowe SR są przeznaczone do redukcji przekrojów przewodów Cu i Al dla wyłączników, sterowników i innych urządzeń. W zależności od wymiarów otworów przyłączeniowych i przekroju przewodu zasilającego urządzenie można dobrać odpowiedni zacisk redukcyjny. Zacisk i śruba dokręcająca wykonane są z ocynowanego aluminium, natomiast część izolacyjna z ognioodpornego poliamidu. Stopień ochrony IP dla złączy SR wynosi IP20 dzięki czemu nadają się do różnych instalacji elektrycznych.



	SR 50	SR 50M	SR 50 (IP20)	SR 50 (IP00)	SR 2x50RB
Trzpień lewostronny	-	MAC1053A10	-	-	-
Standard	MAC1050A10	MAC1051A10	MAC1056A10	MAC1057A10	MAC2050A10
Trzpień prawostronny	-	MAC1052A10	-	-	-
Dane techniczne					
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	6 - 50	6 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	2 x 6 - 50
Przewód pomiarowy	-	2,5	-	-	-
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	160 / 100	160 / 100	80 / 75	80 / 75	320 / 250
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	17 / 32 / 49,8	17 / 32 / 49,8	17,5 / 27,5 / 42,5	17 / 23 / 40,4	22,4 / 41,2 / 71,8
Wymiary L1 / H1 / H2 / W1 (mm)	14,6 / 5 / 10 / 6	14,6 / 5 / 10 / 6	-	-	27,3 / 11,4 / 10,3 / 11,8
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 5	Nr 5	Nr 5	Nr 5
Moment dokręcenia (Nm)	6 Nm (6–10 mm^2) 10 Nm (16–50 mm^2)	6 Nm (6–10 mm^2) 10 Nm (16–50 mm^2)	3 Nm (2,5–6 mm^2) 7 Nm (10–50 mm^2)	3 Nm (2,5–6 mm^2) 7 Nm (10–50 mm^2)	6 Nm (6–10 mm^2) 10 Nm (16–50 mm^2)
Waga (g)	22,8	23,2	16	16	26,2
Opakowanie (szt.)	50	50	50	50	30

Specyfikacja wersji (oznaczenie) M - model posiada dodatkowy zacisk pomiarowy I RB - wersja z zaokrąglonym trzpieniem podłączeniowym

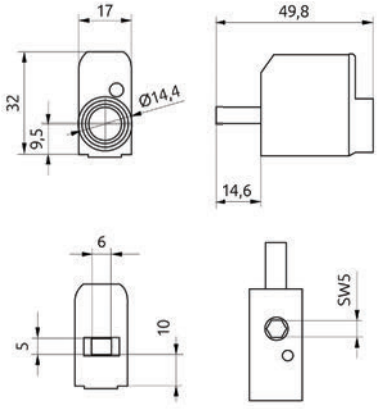
SR 50(M)



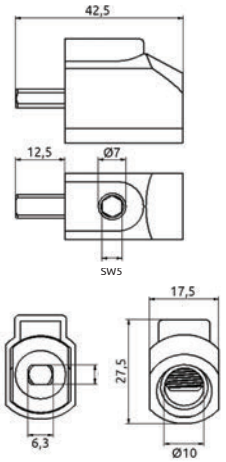
Trzpień prawostronny Standard Trzpień lewostronny

Wymiary

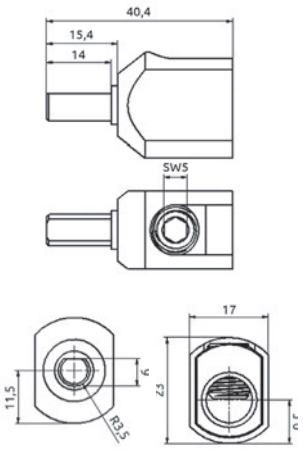
SR 50(M)



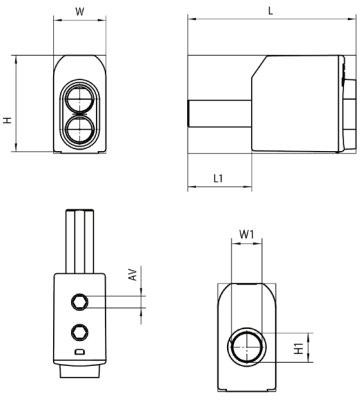
SR 50 (IP20)



SR 50 (IP00)



SR 2x50RB





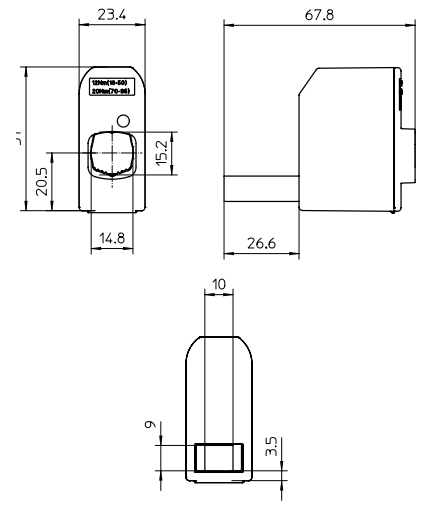


	SR 95	SR 95M	SR 95SBM	SR 95RBM
Standard	MAC9500A10	MAC9501A10	MAC9503A10	MAC9502A10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	16 - 95	16 - 95	16 - 95	16 - 95
Przewód pomiarowy	.	2,5	2,5	2,5
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	690	690	690	690
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	230 / 180	230 / 180	230 / 180	230 / 180
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8
Wymiary L1 / H1 / H2 / W1 (mm)	26,6 / 9 / 3,5 / 10	26,6 / 9 / 3,5 / 10	26,6 / 9 / 3,5 / 16	16,6 / 9 / 3,5 / 10
Śruba, klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	12 Nm ($16 - 50\ mm^2$) 20 Nm ($70 - 95\ mm^2$)	12 Nm ($16 - 50\ mm^2$) 20 Nm ($70 - 95\ mm^2$)	12 Nm ($16 - 50\ mm^2$) 20 Nm ($70 - 95\ mm^2$)	12 Nm ($16 - 50\ mm^2$) 20 Nm ($70 - 95\ mm^2$)
Waga (g)	56	56	58	56 / 58
Opakowanie (szt.)	30	30	30	30

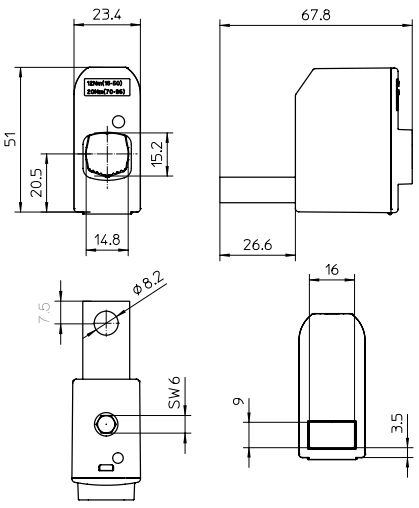
Specyfikacja wersji (oznaczenie) M - model posiada dodatkowy zacisk pomiarowy I RB - wersja z zaokrąglonym trzpieniem podłączeniowym

Wymiary

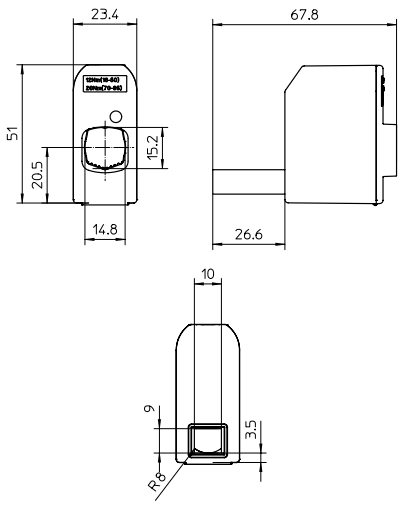
SR 95(M)



SR 95SB(M)



SR 95RB(M)



Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL

Do
800 A
2x300 mm²

Bimetal
Dla przewodów miedzianych
i aluminiowych

Wykonane ze
stali nierdzewnej
- odpowiedni do trudnych warunków środowiskowych



MADE IN EU
RoHS
CE

Złączki OL w wykonaniu heavy-duty są przeznaczone do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych w zakresie przekrojów od 6 do 2 × 300 mm². Dzięki elementom wykonanym ze stali nierdzewnej, miedzi i stali są trwałe i niezawodne. Umożliwiają łatwe zaciskanie przewodów linkowych bez konieczności przygotowywania końcówek, a montaż odbywa się bez użycia specjalnych narzędzi.













	OL 70	OL 70M	OL 70T	OL 95	OL 95T	OL 150
	MAJ1070E10	MAJ1071E10	MAJ1072E10	MAJ1095E10	MAJ1096E10	MAJ1150E10
Dane techniczne						
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	6 - 70	6 - 70	6 - 70	25 - 95	25 - 95	25 - 150
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	270 / 270	270 / 270	270 / 270	320 / 320	320 / 320	285 / 230
Szerokość / Wysokość / Długość W1 / L1 (mm)	16,2 / 30 / 37	16,2 / 23 / 37	16,2 / 30 / 38 10 / 17	18 / 33 / 50 /	18 / 33 / 50 10 / 20	23 / 38 / 60
Średnica otworu (mm) AV / AV1	7 / 7,5	7 / 7,5	-	9 / 10	-	11 / 13,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 4	Nr 4	Nr 4	Nr 4	Nr 4
Moment dokręcenia (Nm)	5,6	5,6	5,6	20	20	30
Waga (g)	44	36	44	76	69	130
Opakowanie (szt.)	30	30	30	15	15	15







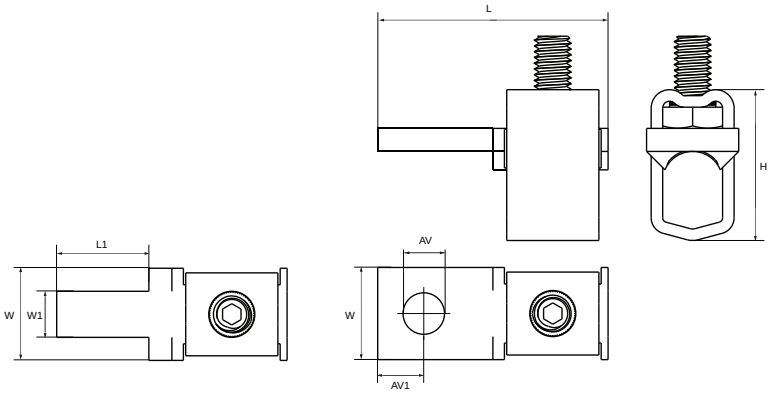






	OL 185	OL 240M	OL 300	OL 150-2	OL 240-2	OL 300-2
	MAJ1185E10	MAJ1240E10	MAJ1300E10	MAJ2150E10	MAJ2240E10	MAJ2300E10
Dane techniczne						
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	95 - 185	95 - 240	185 - 300	2 x 50 - 150	2 x 95 - 240	2 x 185 - 300
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	400 / 400	400 / 400	560 / 560	579 / 455	806 / 631	800 / 800
Szerokość / Wysokość / Długość	24 / 40 / 66	26,3 / 40 / 61	32 / 52 / 76	25 / 64 / 59	30 / 78 / 60	38 / 91 / 85
Średnica otworu (mm) AV / AV1	11 / 12	11 / 12	13 / 17	11 / 12	11 / 13	13 / 20
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 5	Nr 5	Nr 5	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	40	40	70	40	70	70
Waga (g)	142	140	287	240	345	544
Opakowanie (szt.)	15	15	3	3	3	3

Wymiary



Zaciski uniwersalne aparatowe OT zapewniają niezawodne i efektywne połączenie przewodów aluminiowych oraz miedzianych. Wykonane z trwałego aluminium i pokryte cynową powłoką antykorozyjną, gwarantują stabilną i bezpieczną przewodność elektryczną. Dzięki łatwemu montażowi, niewymagającemu specjalistycznych narzędzi, doskonale sprawdzają się podczas instalacji w terenie oraz prac montażowych na miejscu inwestycji.

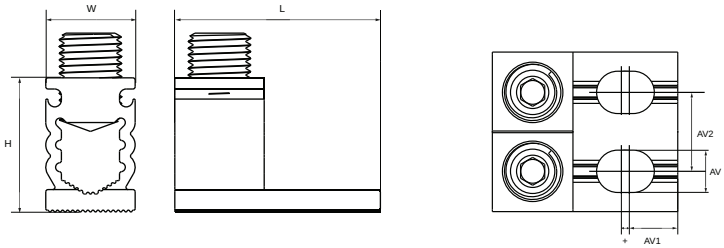


	OT 50	OT 50-2	OT 95	OT 95-2	OT 95-22	OT 150	OT 150-2	OT 150-22
	MAC1050E10	MAC2050E11	MAC1095E11	MAC2095E11	MAC2095E12	MAC1150E11	MAC2150E11	MAC2150E12
Dane techniczne								
Przekrój przewodu Cu / Al (mm²)	1,5 - 50	2x 1,5 - 50	6 - 95	2x 6 - 95	2x 6 - 95	25 - 150	2x 25 - 150	2x 25 - 150
Napięcie znamionowe AC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	160 / 145	320 / 290	245 / 220	490 / 220	490 / 220	320 / 290	640 / 290	640 / 290
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	14 / 21,5 / 35	26,6 / 41 / 21,5	20 / 47 / 26,6	37,5 / 46 / 30	37,5 / 41 / 30	26 / 62 / 36	46,3 / 62 / 37	46,3 / 62 / 37
Średnica otworu (mm) AV/AV1/+/AV2	8,5 / 10,5	8,5 / 9,5 / +3	13 / 10,5/ +2,5	10,5 / 10,5 /+3	6,5/8,5/+3,5/10,5	12,5 / 12,5 /+4	12,5 / 12,5 /+4	8,5/10,5/+3,5/22,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 5	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	3,5 (1,5 - 10 mm²) 12 (16 - 50 mm²)	1,5 (1,5-2,5 mm²) 5 (4-10 mm²) 10 (16-50 mm²)	12 (6-25 mm²) 22 (35-95 mm²)	12 (6-25 mm²) 22 (35-95 mm²)	12 (6-25 mm²) 22 (35-95 mm²)	14 (25-50 mm²) 35 (70-150 mm²)	14 (25-50 mm²) 30 (70-150 mm²)	14 (25-50 mm²) 30 (70-150 mm²)
Waga (g)	10	47	29	69	69	57	118	118
Opakowanie (szt.)	30	30	30	30	30	20	20	20



	OT 240	OT 240-2	OT 240-22	OT 300	OT 300-22
	MAC1240E11	MAC2240E11	MAC2240E12	MAC1300E11	MAC2300E11
Dane techniczne					
Przekrój przewodu Cu / Al (mm²)	35 - 240	2x 35 - 240	2x 35 - 240	95 - 300	2x 95 - 300
Napięcie znamionowe AC (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	425 / 380	850 / 380	850 / 380	490 / 440	980 / 630
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	32 / 74 / 43	55 / 74 / 41	55 / 70 / 41	38 / 75 / 50	63 / 75 / 55
Średnica otworu (mm) AV/AV1/+/AV2	12,5 / 12,5 /+4	12,5 / 12,5 /+4	10,5 / 12,5 /+3,5 / 27	12,5 / 12,5 /+4	12,5 / 12,5 /+4 / 31
Śruba, klucz imbusowy	Nr 8	Nr 8	Nr 8	Nr 8	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	26 (35-120 mm²) 46 (150-240 mm²)	26 (35-120 mm²) 40 (150-240 mm²)	26 (35-120 mm²) 40 (150-240 mm²)	30 (95-150 mm²) 60 (185-300 mm²)	30 (95-150 mm²) 60 (185-300 mm²)
Waga (g)	108	229	229	160	325
Opakowanie (szt.)	10	10	10	10	6

Wymiary



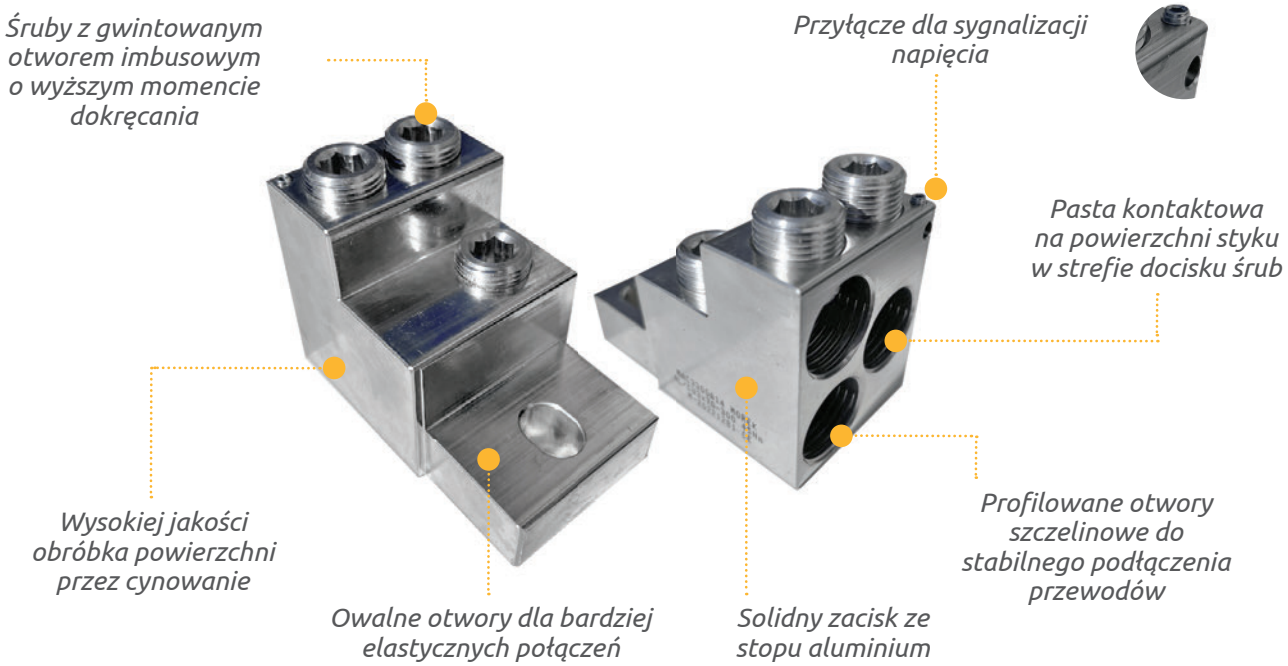
Zaciski uniwersalne aparatowe OTH

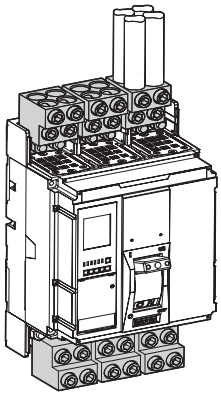
Bimetal

Dla przewodów miedzianych i aluminiowych

Do
3x300 mm²







Zaciski OTH umożliwiają bezpośrednie podłączenie przewodów miedzianych i aluminiowych do urządzeń rozdzielczych, pozwalając na podłączenie dwóch, trzech lub czterech przewodów o przekroju do 300 mm² bez konieczności stosowania końcówek kablowych. Ich kompaktowa i ekonomiczna konstrukcja zapewnia łatwy montaż oraz umożliwia zastosowanie nawet w ograniczonej przestrzeni rozdzielnicy.



OTH 301-3



OTH 300-2

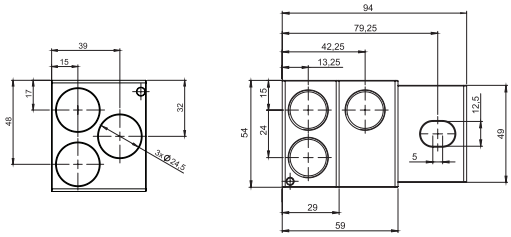
	MAC3301A14	MAC2300A14
Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	3 x 70 - 300 + 1 x 1,5 - 4	2 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	1250	800
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	54 / 63,5 / 94	30 / 63,5 / 94
Liczba otworów montażowych	1	1
Średnica otworu montażowego (mm)	12,5	12,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 10	Nr 10
Długość przewodu odizolowanego (mm)	27 / 56	27 / 56
Moment dokręcenia (Nm)	45	45
Waga (g)	410	213
Opakowanie (szt.)	2	3
Kompatybilność		
ABB Emax E 1.2 F do 1600A, Tmax T7 F do 1600A	-	Nie
ABB Tmax T6 F do 1000 A, Tmax T5 (XT5) do 630 A	-	Tak
Schneider NS630b do 1600 A	-	Nie
Schneider NSX400-630	-	Tak
Eaton NZML4-VE1250, NZM4-XKA do 1250	-	Nie
Eaton NZMS2-4-VE250, NZMH3-4-VE630	-	Tak
Siemens 3VA66 1000 A, 3VA271 1250–1600 A	-	Nie
Siemens 3VA5 630A	-	Tak
LS TS630, TS800	-	Tak
Chint NM8N-1600A	-	Nie
Chint NM8N do 630 A	-	Tak
Schrack Technik MX3	-	Tak
Schrack Technik MX4	-	Nie

Skontaktuj się z nami, jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące kompatybilności!

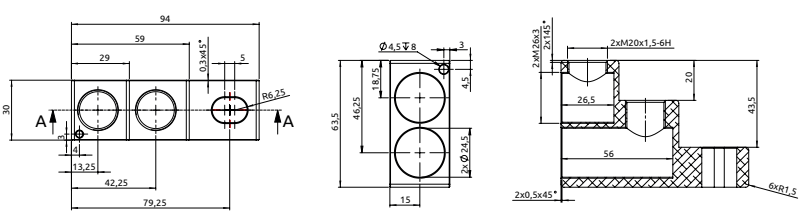
UWAGA! Aby zastosować przewody 300 mm² ze złączami OTH300, należy użyć krótszych śrub.
Prosimy o poinformowanie nas o tym podczas zakupu, a my dostarczymy śruby wraz z zamówieniem.

Wymiary

OTH 301-3



OTH 300-2





OTH 300-2C



OTH 300-3

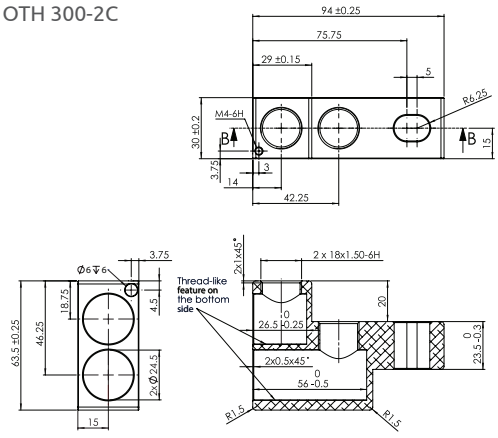
	MAC2300A15	MAC3300A14
Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	2 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4	3 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	800	1250
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	30 / 63,5 / 94	54 / 63,5 / 94
Liczba otworów montażowych	1	2
Średnica otworu montażowego (mm)	12,5	12,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 10	Nr 10
Długość przewodu odizolowanego (mm)	27 / 56	27 / 56
Moment dokręcenia (Nm)	45	45
Waga (g)	213	406
Opakowanie (szt.)	3	2
Kompatybilność		
ABB Emax E 1.2 F do 1600A, Tmax T7 F do 1600A	Nie	Tak
ABB Tmax T6 F do 1000 A, Tmax T5 (XT5) do 630 A	Tak	Nie
Schneider NS630b do 1600 A	Nie	Tak
Schneider NSX400-630	Tak	Nie
Eaton NZML4-VE1250, NZM4-XKA do 1250	Nie	Tak
Eaton NZMS2-4-VE250, NZMH3-4-VE630	Tak	Nie
Siemens 3VA66 1000 A, 3VA271 1250–1600 A	Nie	Tak
Siemens 3VA5 630A	Tak	Nie
LS TS630, TS800	Tak	Nie
Chint NM8N-1600A	Nie	Tak
Chint NM8N do 630 A	Tak	Nie
Schrack Technik MX3	Tak	Nie
Schrack Technik MX4	Nie	Tak

Skontaktuj się z nami, jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące kompatybilności!

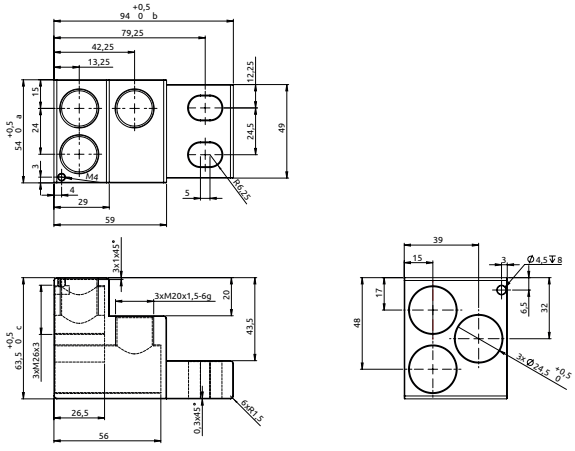
UWAGA! Aby zastosować przewody 300 mm² ze złączami OTH300, należy użyć krótszych śrub.
Prosimy o poinformowanie nas o tym podczas zakupu, a my dostarczymy śruby wraz z zamówieniem.

Wymiary

OTH 300-2C



OTH 300-2C





OTH 240-4



OTH 300-4

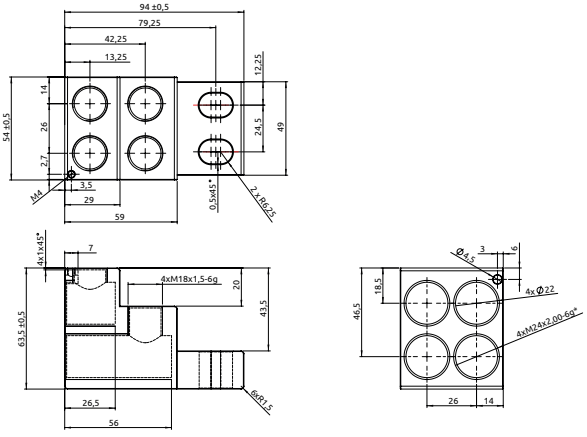
	MAC4240A15	MAC4300A14
Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	4 x 50 - 240 + 1 x 1,5 - 4	4 x 50 - 300 + 1 x 1,5 - 4
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	1600	1600
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	54 / 63,5 / 94	59 / 63,5 / 94
Liczba otworów montażowych	2	2
Średnica otworu montażowego (mm)	12,5	12,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 10	Nr 10
Długość przewodu odizolowanego (mm)	25 / 55	25 / 55
Moment dokręcenia (Nm)	45	45
Waga (g)	410	330
Opakowanie (szt.)	2	2
Kompatybilność		
ABB Emax E 1.2 F do 1600A, Tmax T7 F do 1600A	Tak	Tak
ABB Tmax T6 F do 1000 A, Tmax T5 (XT5) do 630 A	Nie	Nie
Schneider NS630b do 1600 A	Tak	Tak
Schneider NSX400-630	Nie	Nie
Eaton NZML4-VE1250, NZM4-XKA do 1250	Tak	Tak
Eaton NZMS2-4-VE250, NZMH3-4-VE630	Nie	Nie
Siemens 3VA66 1000 A, 3VA271 1250–1600 A	Tak	Tak
Siemens 3VA5 630A	Nie	Nie
LS TS630, TS800	Nie	Nie
Chint NM8N-1600A	Tak	Tak
Chint NM8N do 630 A	Nie	Nie
Schrack Technik MX3	Nie	Nie
Schrack Technik MX4	Tak	Tak

Skontaktuj się z nami, jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące kompatybilności!

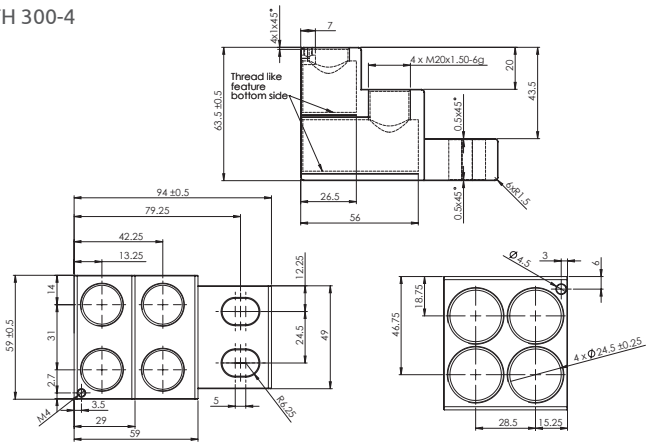
UWAGA! Aby zastosować przewody 300 mm² ze złączami OTH300, należy użyć krótszych śrub.
Prosimy o poinformowanie nas o tym podczas zakupu, a my dostarczymy śruby wraz z zamówieniem.

Wymiary

OTH 240-4



OTH 300-4



Listwy zaciskowe serii BB

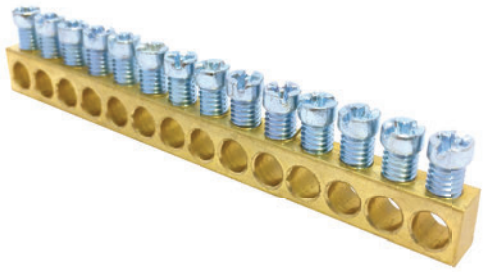
Elastyczne rozwiązania listew zaciskowych

Do
35 mm²

Montaż na szynie DIN



Listwy zaciskowe z serii BB są przeznaczone dla klientów, którzy preferują elastyczność połączeń w swoich projektach. Listwy zaciskowe można przyciąć i zamontować za pomocą specjalnych uchwytów zaciskowych. Przewodząca część zacisków wykonana jest z mosiądzu, śruby zacisków wykonane są ze stali ocynkowanej Zn. Listwy zaciskowe są dostępne w różnych rozmiarach, dla przekrojów do 35 mm² , obejmujących nawet bardziej wymagające projekty.



Kod produktu	Typ	Liczba punktów podłączeniowych	Przekrój przewodu Cu (mm²)	Średnica otworu (mm)	Prąd znamionowy (A)	Wymiary (mm) SZER. / WYS. / DŁ.	Waga (g)	Zgodność z	Opakowanie (szt.)
MAD0007E21	BB7	7 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 47	22	BB3	100
MAD0009E21	BB9	9 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 61	28	BB3	70
MAD0014E21	BB14	14 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 94	42	BB3	50
MAD0024E21	BB24	24 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 160	72	BB3	30
MAD0032E21	BB32	32 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 213	96	BB3	20
MAD0042E21	BB42	42 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 279	123	BB3	20
MAD0052E21	BB52	52 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 345	152	BB3	20
MAD0147E21	BB147	147 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 972	436	BB3	30
MAD0142E21	BB142-10	142 / M5	1,5 - 16	5,5	63	8 / 10 / 1000	553	BB3	25
MAD0111E21	BB111	111 / M5	1,5 - 25	6,5	100	10 / 10 / 998	625	BB3	25
MAD0083E21	BB83	83 / M8	1,5 - 35	9	160	10 / 15 / 995	1088	BB4	15

Wsporniki montażowe do listew BB

Wsporniki montażowe BB3 i BB4 są przeznaczone do montażu dwóch elementów elektrycznych (zacisków BB lub szyn zbiorczych 3×10 mm) na szynie DIN i zapewniają elastyczność w tworzeniu układów o różnych wymiarach. Wsporniki wykonane są z poliamidu w kolorze czarnym.



BB3



BB4

Kod produktu	Typ	Kolor	Wymiary W/H/L (mm)	Waga (g)	Kompatybilne z listwami	Opakowanie (szt.)
MAD2003A21	BB3	Czarny ●	12 / 41,5 / 56	8	BB147, BB142-10 a BB111	50
MAD2004B21	BB4	Czarny ●	15 / 41,5 / 60	10	BB83	50

Zaciski MPIN są rozwiązaniem pozwalającym na oszczędzenie miejsca poprzez dodatkowe punkty przyłączeniowe do wyjścia neutralnego wyłącznika RCD bez stosowania oddzielnej listwy neutralnej. Modele dla przewodów 3x16 mm² lub 6x16 mm². Adaptery do większych przewodów z kompatybilnymi blokami zacisków BB111, BB147 (MAD1235E21) i BB142-10 (MAD2235E21).



MPIN 3



MPIN 6



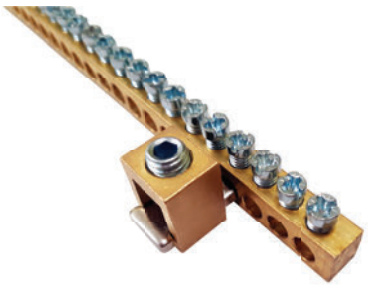
35 mm²



35mm² HEX

	MAD3016E21	MAD6016E21	MAD1235E21	MAD2235E21
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu (mm²)	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 - 35	1,5 - 35
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	63	63	63	63
Liczba punktów odgałęźnych x przekrój przewodu	3x16 mm²	6x16 mm²	2x 1,5 - 35	1x 1,5 - 35
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	8 / 16 / 35	16 / 16 / 33	13 / 12 / 27	14 / 21 / 26
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5	4
Waga (g)	10	18	11	23
Opakowanie (szt.)	50	50	100	100

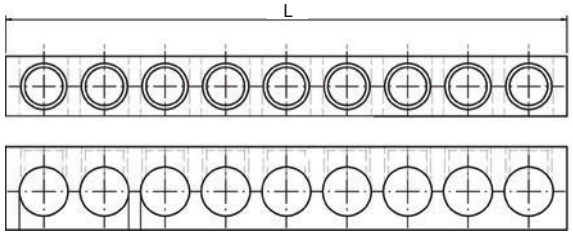


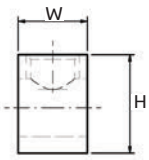




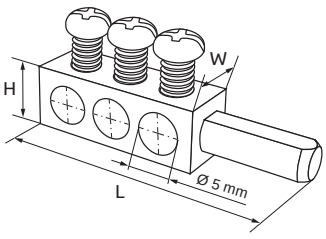
Wymiary

Listwy zaciskowe serii BB

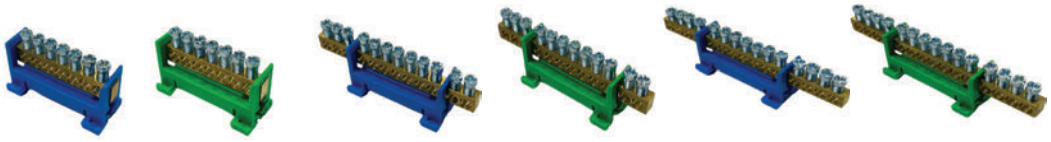




Zaciski odgałęźne MPIN



Listwy zaciskowe przeznaczone do montażu na szynie DIN wykonano z materiału ognioodpornego. Charakteryzują się stopniem ochrony IP00 i są przeznaczone do stosowania z osłonami izolacyjnymi. Dostępne są w dwóch wariantach kolorystycznych.



	N7, PE7	N12, PE12	N15, PE15
Niebieski	MAD0007N33	MAD0012N33	MAD0015N33
Zielony	MAD0007G33	MAD0012G33	MAD0015G33

Dane techniczne			
Przekrój przewodów Cu (mm^2)	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	63	63	63
Liczba punktów odgałęźnych x przekrój przewodu	7	12	15
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	23 / 30 / 52	23 / 30 / 85,5	23 / 30 / 104,5
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	26	41	50
Opakowanie (szt.)	10	10	10

Listwy zaciskowe MSET

Gotowe do użycia rozwiązanie oszczędzające czas. Mosiężna część przewodząca, stalowe śruby zaciskowe z galwanizacją Zn.

Kod produktu	Typ	Liczba punktów podłączeniowych	Wymiary (mm) SZER. / WYS. / DŁ	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MAD2007B21	MSET 7	7x2	40 / 40 / 50	54	10
MAD2009B21	MSET 9	9x2	40 / 40 / 64	68	10
MAD2014B21	MSET 14	14x2	40 / 40 / 97	96	10
MAD2024B21	MSET 24	24x2	40 / 40 / 163	156	10
MAD2032B21	MSET 32	32x2	40 / 40 / 216	202	10
MAD2042B21	MSET 42	42x2	40 / 40 / 282	258	10
MAD2052B21	MSET 52	52x2	40 / 40 / 348	316	10

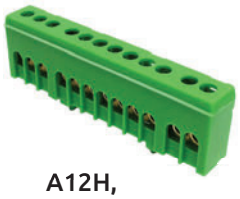


Dane techniczne	
Przekrój przewodu Cu (mm^2)	1,5 - 16
Napięcie znamionowe (V)	690
Prąd znamionowy (A)	63
Moment dokręcenia (Nm)	2,5
Montaż	Szyna DIN

Montaż poprzeczny na szynie DIN. Mostki ognioodporne, stopień ochrony IP20. Dostępny w trzech kolorach.



A7H, N7H , PE7H



A12H, N12H, PE12H



A15H, N15H, PE15H



A6H-2, N6H-2, PE6H-2

	A7H, N7H , PE7H	A12H, N12H, PE12H	A15H, N15H, PE15H	A6H-2, N6H-2, PE6H-2
Szary	MAD1007A15	MAD1012A15	MAD1015A15	MAD2006A15
Niebieski	MAD1007N15	MAD1012N15	MAD1015N15	MAD2006N15
Zielony	MAD1007G15	MAD1012G15	MAD1015G15	MAD2006G15
Dane techniczne				
Przekrój przewodów Cu (mm^2)	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	8 x 2,5 - 16 4 x 4 - 25
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	500
Prąd znamionowy (A)	63	63	63	63
Liczba punktów odgałęźnych x przekrój przewodu	7	12	15	2 x 6
Moment dokręcenia (Nm)	2	2	2	2
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	13 / 27 / 53	13 / 27 / 87	13 / 27 / 106	30 / 27 / 53
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	28	45	57	88
Opakowanie (szt.)	10	10	10	6

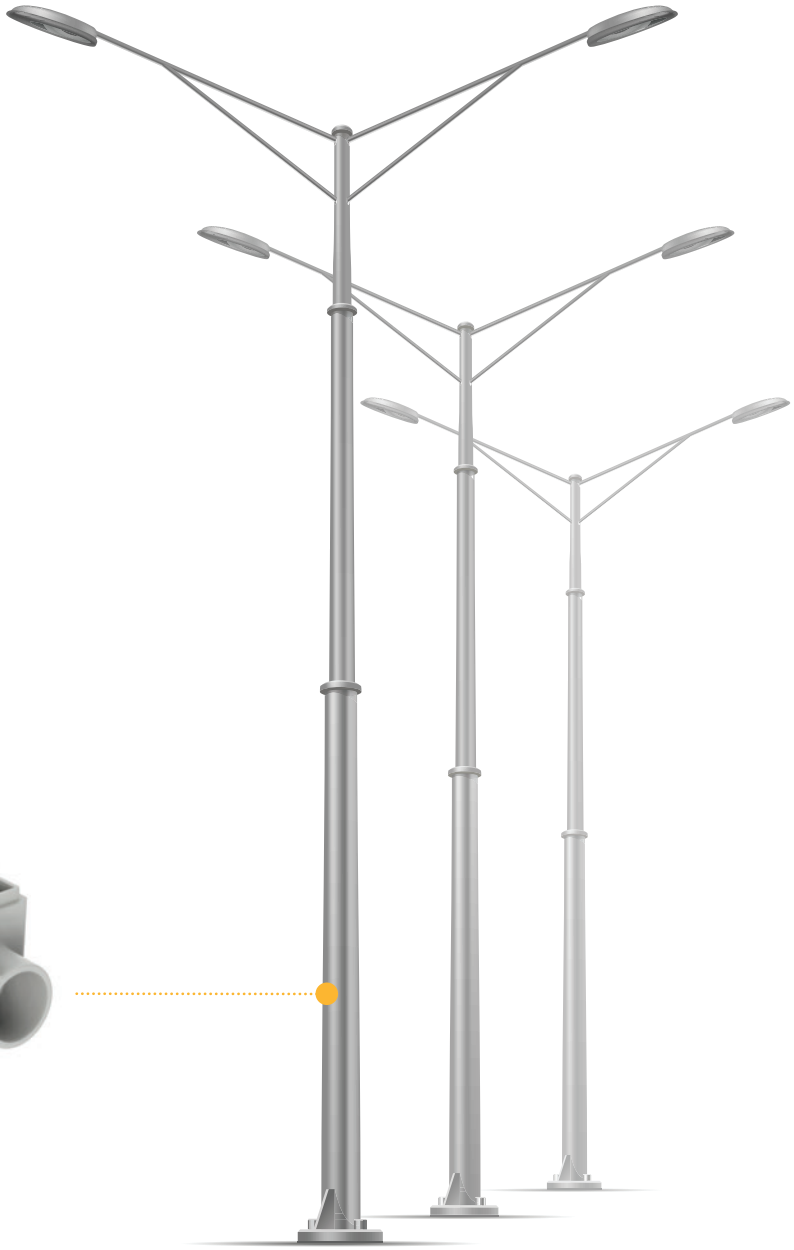
Bloki dystrybucyjne SLT

1000 V AC/DC

Bimetal (Al/Cu)

Klasa A

Certyfikowane zgodnie z normami EN 61238-1 i EN 60947-7-1

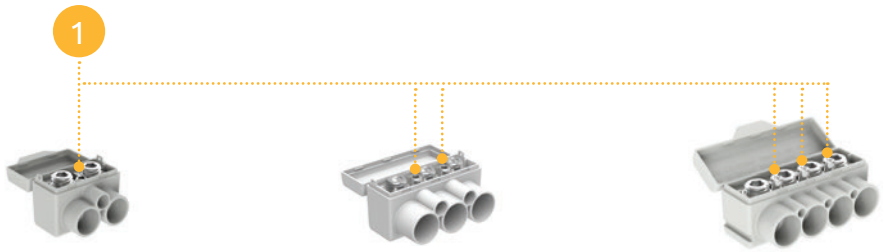




Bloki dystrybucyjne SLT są przeznaczone dla wszystkich typów przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju do 50 mm² (Al) / 35 mm²(Cu). W blokach można umieścić wiele przewodów miedzianych zgodnie z odpowiednim typem zacisku. Stopień ochrony IP dla bloków wynosi IP23.
Bloki dystrybucyjne SLT są dostępne w rozmiarach 2-, 4- i 6-zaciskowych, a niektóre modele zapewniają dodatkowe punkty przyłączeniowe (1) do podłączania małych przewodów (np. oświetlenia LED).

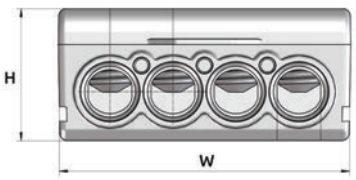
Bloki dystrybucyjne są testowane i certyfikowane jako złącza klasy A. Bloki dystrybucyjne są testowane i certyfikowane zgodnie z następującymi normami:
*** EN 60947-7-1:2009**, *** EN 61238-1:2003**

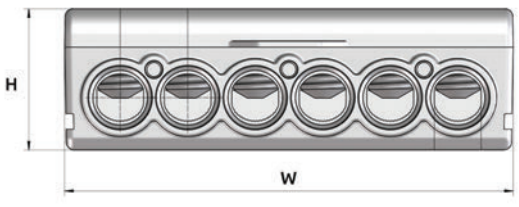
Bloki dystrybucyjne są używane wewnątrz metalowych słupów lub w oddzielnych skrzynkach. Wkrótce produkty będą dostępne z szynami DIN!

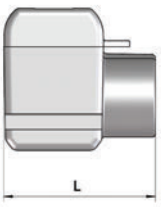


	SLT 50-2-1	SLT 50-3-2	SLT 50-4-3
Szary	MAS2051A10	MAS3051A10	MAS4051A10
Niebieski	MAS2051B10	MAS3051B10	MAS4051B10
Żółto-zielony	MAS2051Y10	MAS3051Y10	MAS4051Y10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu (mm²)	2 x (2,5 - 35) + 1 x 1,5 - 6	3 x (2,5 - 35) + 2 x (1,5 - 6)	4 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5
Przekrój przewodu Al (mm²)	2 x (16 - 50)	3 x (16 - 50)	4 x (10 - 50)
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	36 / 27 / 29	55 / 30 / 32	60 / 27 / 29
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	5 / 3	5 / 3	5
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²) 2 Nm (1,5 - 6 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²) 2 Nm (1,5 - 6 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm²)
Waga (g)	33	49	46
Opakowanie (szt.)	18	18	18

Wymiary





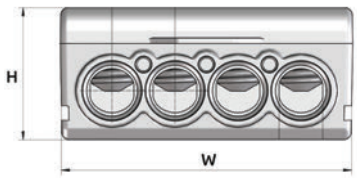


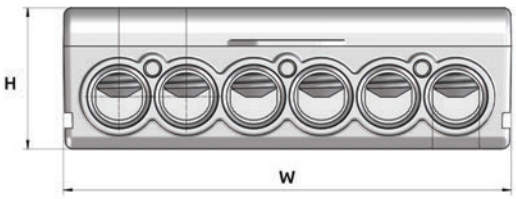


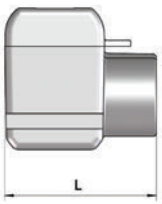


	SLT 50-6-3	SLT 50-4	SLT 50-6
Szary	MAS6051A10	MAS4050A10	MAS6050A10
Niebieski	MAS6051B10	MAS4050B10	MAS6050B10
Żółto-zielony	MAS6051Y10	MAS4050Y10	MAS6050Y10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu (mm²)	6 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5	4 x (2,5 - 35)	6 x (2,5 - 35)
Przekrój przewodu Al (mm²)	6 x (10 - 50)	4 x (10 - 50)	6 x (10 - 50)
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	86 / 27 / 29	60 / 27 / 29	86 / 27 / 29
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	5	5	5
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)
Waga (g)	70	41,8	61,1
Opakowanie (szt.)	6	18	6

Wymiary







Zestaw uszczelniający do bloków SLT

	Zestaw uszczelniający do bloków SLT
Kod produktu	MAS0002A10
Waga (g)	5
Opakowanie (szt.)	3



Szyny łączeniowe QuickBar szybka instalacja: w dowolnej długości

Oszczędzaj do 70%
czasu instalacji.

Zapobiegaj
błędom montażowym

Maksymalna wartość prądu roboczego
130 A



QuickBar - gotowe do użycia szyny łączeniowe

Szyny łączeniowe MCB dostępne w różnych standardowych długościach, umożliwiające szybki montaż.



Do 70% szybsza instalacja:
w porównaniu z tradycyjnymi szynami łączeniowymi

Gotowe do użycia:
szyny łączeniowe QuickBar w standardowych długościach do szybkiego montażu.

Uniwersalna kompatybilność:
odpowiednie dla szerokiej gamy wyłączników nadprądowych.

Bezpieczeństwo i niezawodność:
wysokiej jakości izolacja i sprawdzona wydajność elektryczna.

Elastyczne opcje:
dostępne w różnych konfiguracjach biegunów, długościach i przekrojach

.

System szyn łączeniowych serii QuickBar został zaprojektowany, aby uprościć, przyspieszyć i ustandaryzować wykonywanie połączeń w rozdzielnicach elektrycznych. W przeciwieństwie do tradycyjnych szyn zbiorczych, które wymagają cięcia, gratowania, czyszczenia oraz montażu zaślepek końcowych, szyny QuickBar są w pełni prefabrykowane i gotowe do instalacji bezpośrednio po wyjęciu z opakowania. Rozwiązanie to eliminuje wiele czasochłonnych czynności, ogranicza zanieczyszczenia wewnątrz obudowy oraz minimalizuje ryzyko błędów podczas wykonywania połączeń, które mogą prowadzić do usterek lub niepożądanych zwarć.
Dzięki kompaktowej konstrukcji oraz modułowej budowie szyny łączeniowe QuickBar zapewniają takie same parametry elektryczne jak standardowe szyny zbiorcze, jednocześnie znacząco zwiększając efektywność montażu.

Właściwości

Napięcie nominalne: 1000 V AC/DC

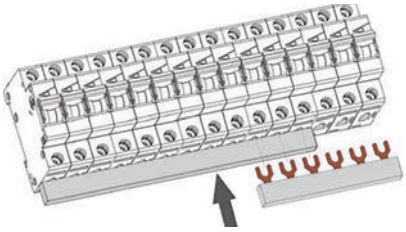
Klasa ochrony: IP20

Odporność cieplna: 90°C, materiał trudnopalny

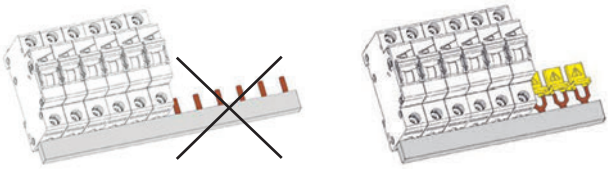
Bezhalogenowy

Produkt certyfikowany zgodnie z normami:
EN 60947-1:2007 / |EC 60947-1:2007
EN 61439-1:2011 / IEC 61439-1:2011

Dzięki przemyślanemu systemowi szyn QuickBar,
możliwe jest tworzenie wielu konfiguracji poprzez łączenia szyn na "zakładkę".
Zapomnij o szynach sprzedawanych na metry. **Wybierz gotowe do użycia rozwiązanie Morek QuickBar.**
To rozwiązanie, którego warto spróbować!

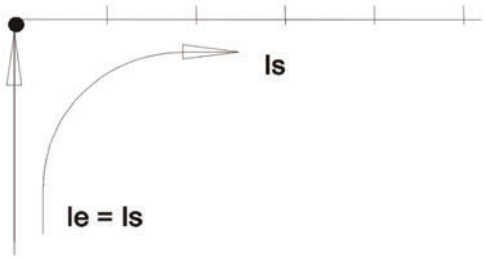


Instalację można łatwo rozbudować poprzez łączenie szyn na "zakładkę".

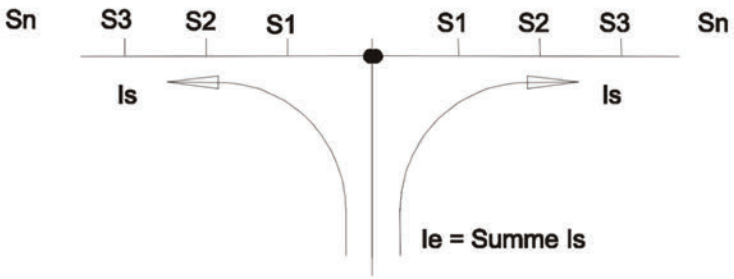


Dla niewykorzystywanych styków szyn widełkowych lub sztyftowych dostępne są żółte osłony styków oznaczone symbolem ostrzegającym przed napięciem.

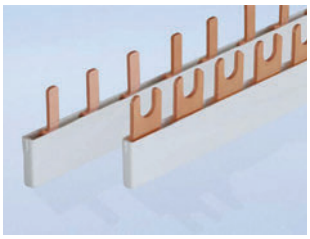
Zasilanie z początku lub z końca szyny.
Maks. prąd Is/faza 10 mm² = 63 A /16 mm² = 80 A



Zasilanie z centralnego punktu szyny
Maksymalny prąd zasilający Ie/faza10 mm² = 100 A /16 mm² = 130 A



W przypadku zasilania centralnego należy upewnić się, że suma prądów wychodzących S1…Sn na każdym odcinku szyny od punktu zasilania nie przekracza maksymalnego określonego prądu szyny zbiorczej Is na fazę.



Proste i efektywne. Jednobiegunowe szyny łączeniowe QuickBar stanowią idealne rozwiązanie do zastosowań jednofazowych, gdzie kluczowe znaczenie mają szybkość montażu, przejrzystość instalacji i elastyczność.

Rozstaw (L>L):**17,8 mm**
Sekwencja faz: **LL,...**

Szyny łączeniowe jednobiegunowe, widełkowe QuickBar

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

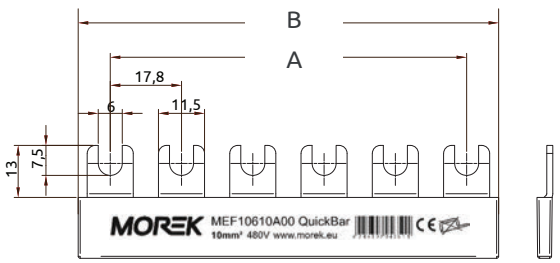
Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEF10610A00	1	widełkowy	10 mm^2	6	89	105	0,0260	10
MEF10910A00	1	widełkowy	10 mm^2	9	142,4	158	0,0320	10
MEF11210A00	1	widełkowy	10 mm^2	12	195,8	211,5	0,0470	10
MEF11510A00	1	widełkowy	10 mm^2	15	249,2	267	0,0550	20
MEF11810A00	1	widełkowy	10 mm^2	18	302,6	320	0,0660	20
MEF12110A00	1	widełkowy	10 mm^2	21	356	374	0,0770	20
MEF10616A00	1	widełkowy	16 mm^2	6	89	105	0,0272	10
MEF10916A00	1	widełkowy	16 mm^2	9	142,4	158	0,0408	50
MEF11216A00	1	widełkowy	16 mm^2	12	195,8	211,5	0,0544	10
MEF11516A00	1	widełkowy	16 mm^2	15	249,2	267	0,0680	10

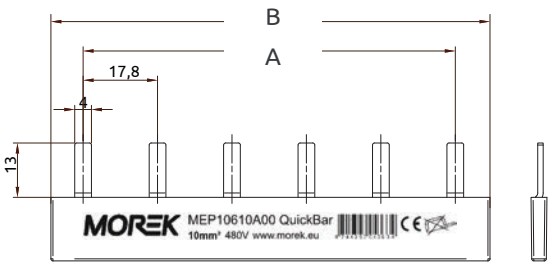
Szyny łączeniowe jednobiegunowe, sztyftowe QuickBar

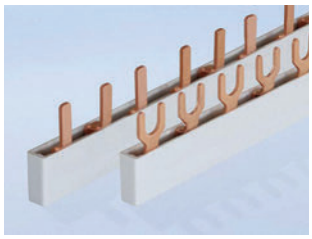
Kompatybilność z: Schneider IC60, ABB (do 12 pinów), Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEP10610A00	1	sztyftowe	10 mm^2	6	89	105	0,0220	20
MEP10910A00	1	sztyftowe	10 mm^2	9	142,4	158	0,0330	50
MEP11210A00	1	sztyftowe	10 mm^2	12	195,8	211,5	0,0440	20
MEP11510A00	1	sztyftowe	10 mm^2	15	249,2	267	0,0550	10
MEP11810A00	1	sztyftowe	10 mm^2	18	302,6	320	0,0660	10
MEP12110A00	1	sztyftowe	10 mm^2	21	356	374	0,0770	10
MEP10616A00	1	sztyftowe	16 mm^2	6	89	105	0,1112	10
MEP10916A00	1	sztyftowe	16 mm^2	9	142,4	158	0,1668	10
MEP11216A00	1	sztyftowe	16 mm^2	12	195,8	211,5	0,2224	10
MEP11516A00	1	sztyftowe	16 mm^2	15	249,2	267	0,2780	10

Wymiary







Łatwe podłączenie fazy i przewodu neutralnego. Dwubiegunowe szyny zbiorcze QuickBar stanowią niezawodne i oszczędzające czas rozwiązanie dla konfiguracji L–N lub L1–L2.

Rozstaw (L>L):**17,8 mm**
Sekwencja faz: **L1, L2/N,...**

Szyny łączeniowe dwubiegunowe, widełkowe QuickBar

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

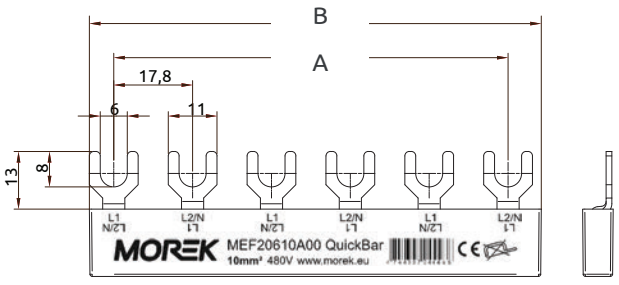
Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEF20410A00	2	widełkowy	10 mm^2	4	53,4	75,5	0,0180	10
MEF20610A00	2	widełkowy	10 mm^2	6	89	102	0,0290	10
MEF21210A00	2	widełkowy	10 mm^2	12	195,8	210	0,0640	10

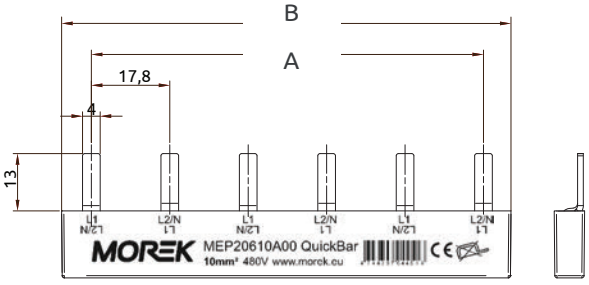
Szyny łączeniowe dwubiegunowe, sztyftowe QuickBar

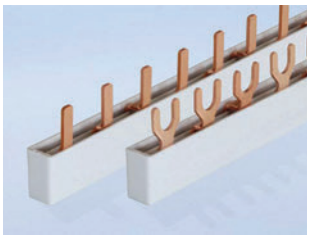
Kompatybilność z: Schneider IC60, ABB (do 12 pinów), Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEP20410A00	2	sztyftowe	10 mm^2	4	53,4	75,5	0,0170	10
MEP20610A00	2	sztyftowe	10 mm^2	6	89	102	0,0270	10
MEP21210A00	2	sztyftowe	10 mm^2	12	195,8	210	0,0560	10

Wymiary







Równomierny rozdział obciążenia w instalacji trójfazowej. Trójbiegunowe szyny łączeniowe QuickBar zapewniają stabilny i równomierny rozdział zasilania trójfazowego.

Rozstaw (L>L):**17,8 mm**
Sekwencja faz: L1 **, L2, L3,...**

Szyny łączeniowe trójbiegunowe, widełkowe QuickBar

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

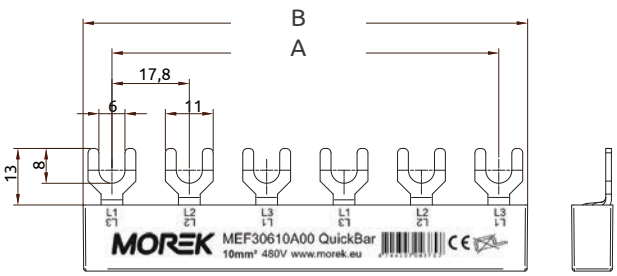
Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEF30610A00	3	widełkowy	10 mm²	6	89	102	0,0340	10
MEF30910A00	3	widełkowy	10 mm²	9	142,4	157,8	0,0590	10
MEF31210A00	3	widełkowy	10 mm²	12	195,8	212	0,0830	10
MEF31510A00	3	widełkowy	10 mm²	15	249,2	267	0,0780	10
MEF30616A00	3	widełkowy	16 mm²	6	89	102	0,0485	10
MEF30916A00	3	widełkowy	16 mm²	9	142,4	157,8	0,0900	10
MEF31216A00	3	widełkowy	16 mm²	12	195,8	212	0,1190	10
MEF31516A00	3	widełkowy	16 mm²	15	249,2	267	0,1560	10

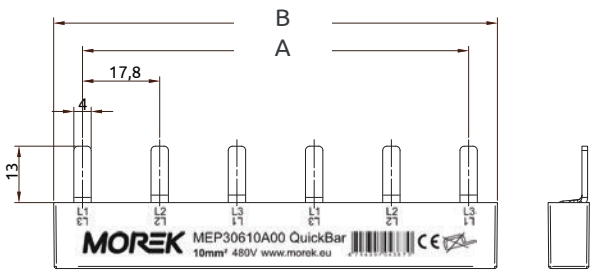
Szyny łączeniowe trójbiegunowe, sztyftowe QuickBar

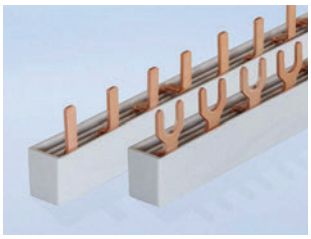
Kompatybilność z: Schneider IC60, ABB (do 12 pinów), Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEP30610A00	3	sztyftowe	10 mm²	6	89	102	0,0320	10
MEP30910A00	3	sztyftowe	10 mm²	9	142,4	157,8	0,0550	10
MEP31210A00	3	sztyftowe	10 mm²	12	195,8	212	0,0780	10
MEP31510A00	3	sztyftowe	10 mm²	15	249,2	267	0,0929	10
MEP30616A00	3	sztyftowe	16 mm²	6	89	102	0,0460	10
MEP30916A00	3	sztyftowe	16 mm²	9	142,4	157,8	0,0780	10
MEP31216A00	3	sztyftowe	16 mm²	12	195,8	212	0,1040	10
MEP31516A00	3	sztyftowe	16 mm²	15	249,2	267	0,1300	10

Wymiary







Uporządkowana dystrybucja zasilania L1–L2–L3–N. Czterobiegunowe szyny łączeniowe QuickBar zostały zaprojektowane do instalacji trójfazowych z przewodem neutralnym, zapewniając stałą sekwencję biegunów oraz szybki i bezbłędny montaż.

Rozstaw (L>L):**17,8 mm**

Szyny łączeniowe czterobiegunowe, widełkowe QuickBar

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

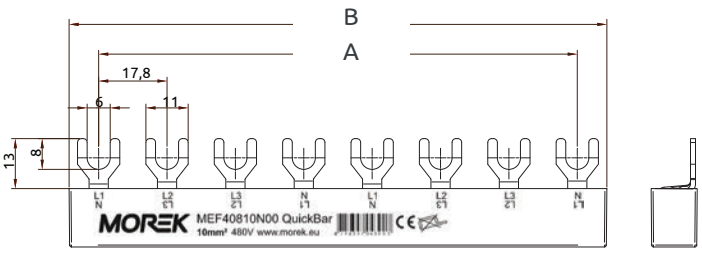
Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEF40810N00	4	widełkowy	10 mm²	8	L1,L2,L3,N,L1,…	124,6	140	10
MEF41210N00	4	widełkowy	10 mm²	12	L1,L2,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEF41210N01	4	widełkowy	10 mm²	12	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEF41610N01	4	widełkowy	10 mm²	16	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	267	285	10
MEF40816N00	4	widełkowy	16 mm²	8	L1,L2,L3,N,L1,…	124,6	140	10
MEF41216N00	4	widełkowy	16 mm²	12	L1,L2,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEF41616N00	4	widełkowy	16 mm²	16	L1,L2,L3,N,L1,…	267	285	10
MEF41216N01	4	widełkowy	16 mm²	12	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEF41616N01	4	widełkowy	16 mm²	16	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	267	285	10

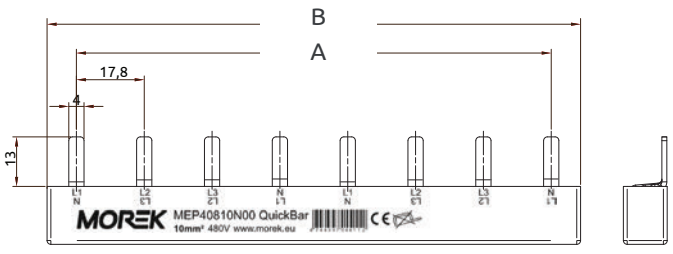
Szyny łączeniowe czterobiegunowe, sztyftowe QuickBar

Kompatybilność z: Schneider IC60, ABB (do 12 pinów), Siemens, OEZ

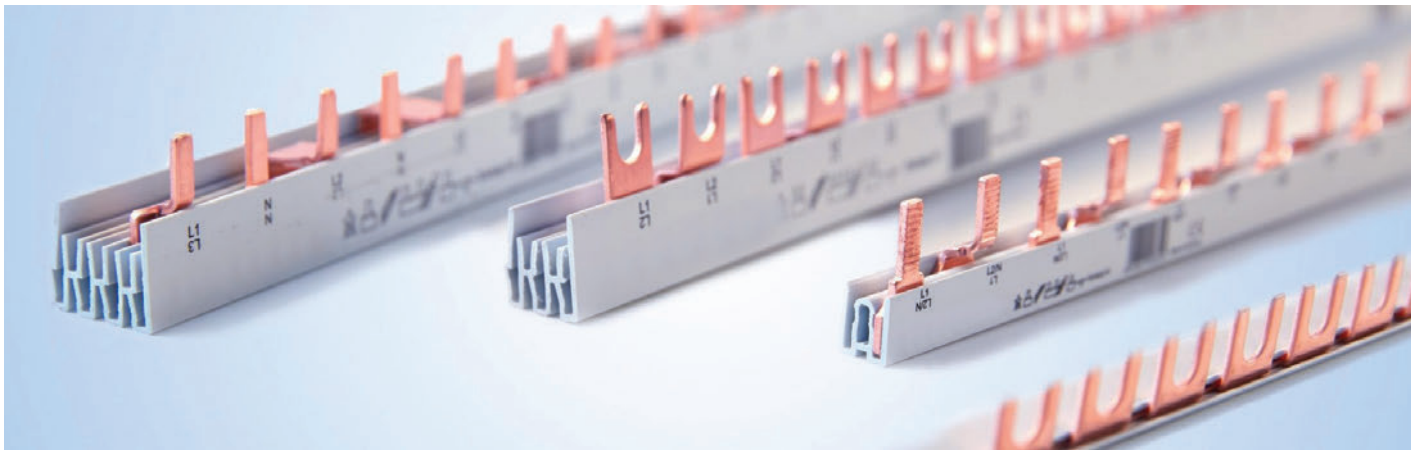
Kod produktu	Liczba biegunów	Typ połączenia	Przekrój Cu (mm^2)	Liczba modułów	A (mm) Długość	B (mm) Pełna długość	Waga/szt. (kg)	Ilość
MEP40810N00	4	sztyftowe	10 mm²	8	L1,L2,L3,N,L1,…	124,6	140	10
MEP41210N00	4	sztyftowe	10 mm²	12	L1,L2,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEP41210N01	4	sztyftowe	10 mm²	12	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEP41610N01	4	sztyftowe	10 mm²	16	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	267	285	10
MEP40816N00	4	sztyftowe	16 mm²	8	L1,L2,L3,N,L1,…	124,6	140	10
MEP41216N00	4	sztyftowe	16 mm²	12	L1,L2,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEP41616N00	4	sztyftowe	16 mm²	16	L1,L2,L3,N,L1,…	267	285	10
MEP41216N01	4	sztyftowe	16 mm²	12	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	195,8	210	10
MEP41616N01	4	sztyftowe	16 mm²	16	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	267	285	10

Wymiary





Szyny łączeniowe MCB 1 m z możliwością przycinania dla elastycznej instalacji.



Szyny zbiorcze są dostarczane w **standardowych odcinkach o długości 1 metra** i mogą być przycinane do wymaganej liczby modułów, aby dopasować je do konkretnej konfiguracji rozdzielnicy, bez kompromisów w zakresie parametrów elektrycznych i stabilności mechanicznej.

System obsługuje zarówno połączenia typu widełkowego, jak i sztyftowego oraz jest kompatybilny z wyłącznikami nadprądowymi (MCB) wiodących producentów. Jego konstrukcja zapewnia niezawodny styk, równomierny rozdział prądu oraz zgodność z odpowiednimi normami instalacyjnymi.

Właściwości

Napięcie nominalne: 1000 V AC/DC

Klasa ochrony: IP20

Odporność cieplna: 90°C, materiał trudnopalny

Bezhalogenowy

Produkt certyfikowany zgodnie z normami:
EN 60947-1:2007 / |EC 60947-1:2007
EN 61439-1:2011 / IEC 61439-1:2011

Cechy techniczne

Standardowa długość: 1 m (możliwość przycięcia do wymaganego wymiaru)

Typy połączeń: widełkowe i sztyftowe

Konfiguracje biegunów:
- Jednobiegunowa
- Dwubiegunowa
- Wielobiegunowa (w zależności od wersji)

Przekroje poprzeczne:
- 10 mm²
- 16 mm²

Rozstaw: 17,8 mm (standardowy rozstaw modułów)

Stopień ochrony: IP20 po zamontowaniu zaślepek końcowych

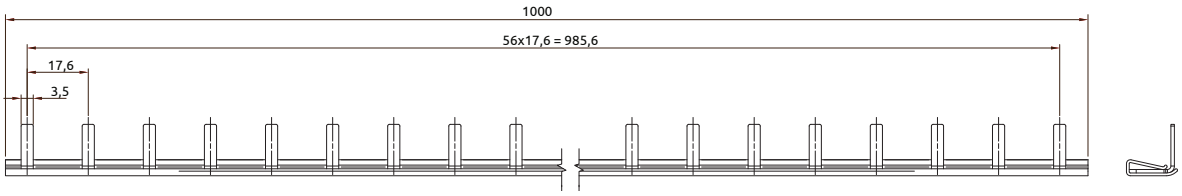
Materiał: przewodnik miedziany z izolowaną obudową

Pozycja montażu: pod zaciskami wyłączników nadprądowych MCB

Szyny łączeniowe MCB zostały zaprojektowane specjalnie do systemów wyłączników nadprądowych ABB, zapewniając odpowiedni rozstaw, pewny styk oraz bezproblemową integrację. To niezawodne rozwiązanie do rozdzielnic opartych na aparaturze ABB, gdzie liczy się precyzja.

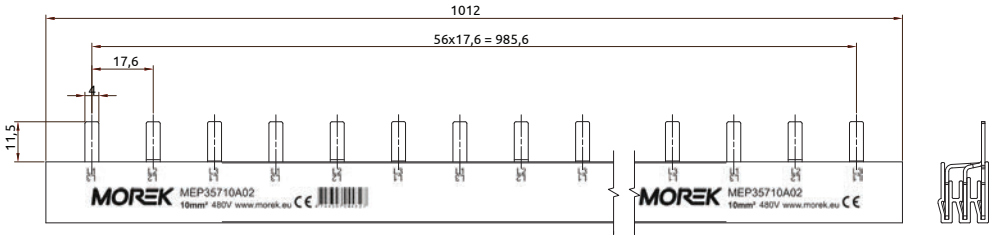
Szyny łączeniowe, jednobiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m do wyłączników ABB

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP11210A02	1	10 mm²	56	sztyftowe	17,6 mm	L,L,L,...	A11



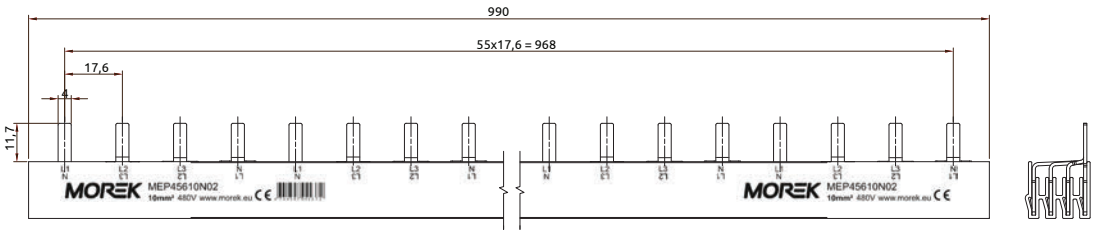
Szyny łączeniowe, trójbiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m do wyłączników ABB.

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP35710A02	3	10 mm²	57	sztyftowe	17,6 mm	L1,L2,L3,...	A1



Szyny łączeniowe, czterobiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m do wyłączników ABB

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP45610N02	4	10 mm²	56	sztyftowe	17,6 mm	L1,L2,L3,N,L1,…	A2
MEP45410N02	4	10 mm²	54	sztyftowe	7,6 mm	L1,N,L2,N,L3,N…	A2

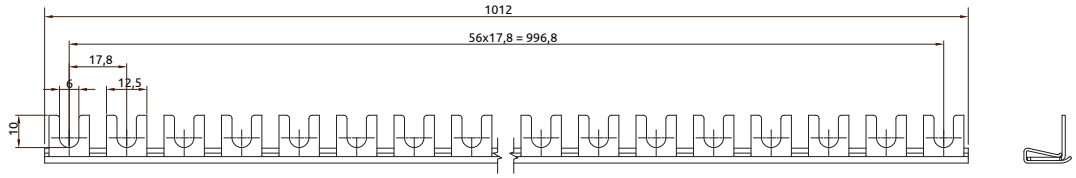


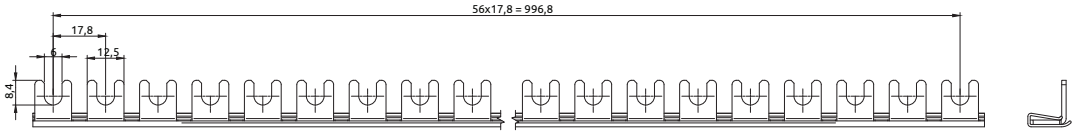
Szyny łączeniowe MCB są dostępne w odcinkach o długości 1 m i mogą być przycinane do wymaganego wymiaru, co zapewnia elastyczny montaż. Po zamontowaniu zaślepek końcowych zapewniają bezpieczne rozwiązanie o stopniu ochrony IP20 do indywidualnych zastosowań.

Szyny łączeniowe jednobiegunowe, widełkowe MCB o długości 1 m

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEF15710A00	1	10 mm²	57	widełkowy	17,8 mm	L,L,L,...	A11
MEF15716A00	1	16 mm²	57	widełkowy	17,8 mm	L,L,L,...	A11

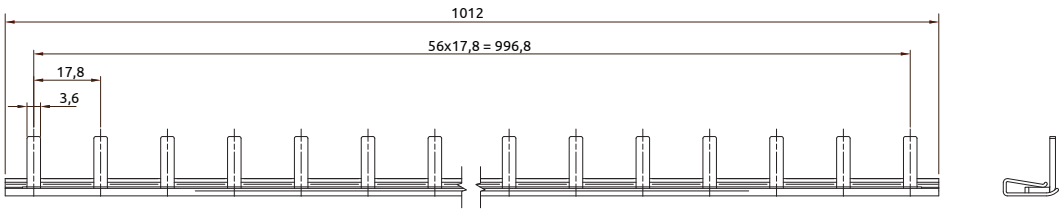


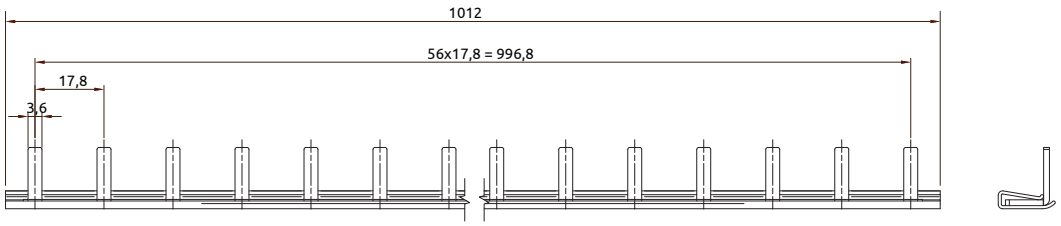


Szyny łączeniowe jednobiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m

Kompatybilność z: Schneider IC60, Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP15710A00	1	10 mm²	57	sztyftowe	17,8 mm	L,L,L,...	A11
MEP15716A00	1	16 mm²	57	sztyftowe	17,8 mm	L,L,L,...	A11



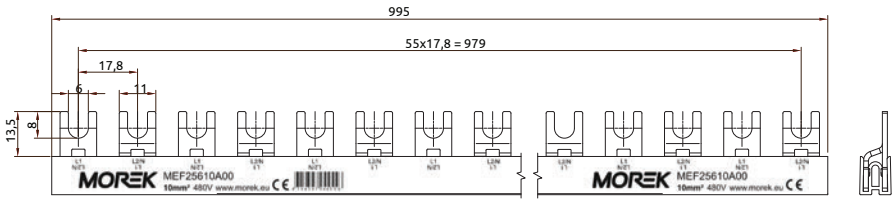


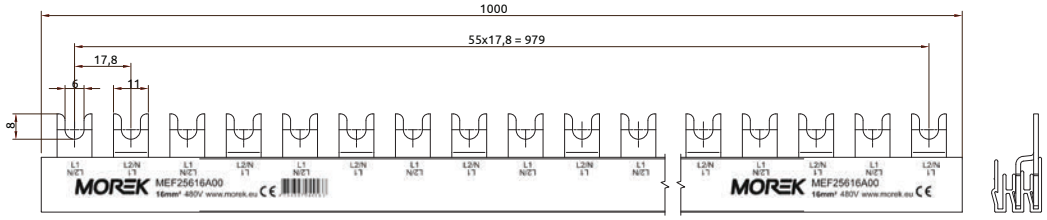
Szyny łączeniowe jedno i dwubiegunowe o długości 1 m oferują te same zalety systemu QuickBar, zapewniając jednocześnie większą elastyczność. Przytnij tylko tyle, ile potrzebujesz i zachowaj wysoką efektywność montażu.

Szyny łączeniowe dwubiegunowe, widełkowe MCB o długości 1 m

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEF25610A00	2	10 mm²	56	widełkowy	17,8 mm	L1,L2/N,…	A3
MEF25616A00	2	16 mm²	56	widełkowy	17,8 mm	L1,L2/N,…	A3

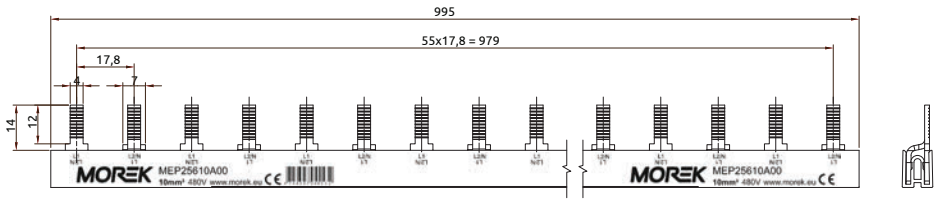


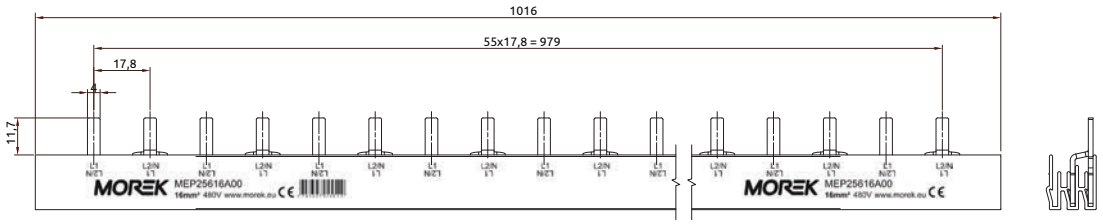


Szyny łączeniowe dwubiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m

Kompatybilność z: Schneider IC60, Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP25610A00	2	10 mm²	56	sztyftowe	17,8 mm	L1,L2/N,…	A3
MEP25616A00	2	16 mm²	56	sztyftowe	17,8 mm	L1,L2/N,…	A3



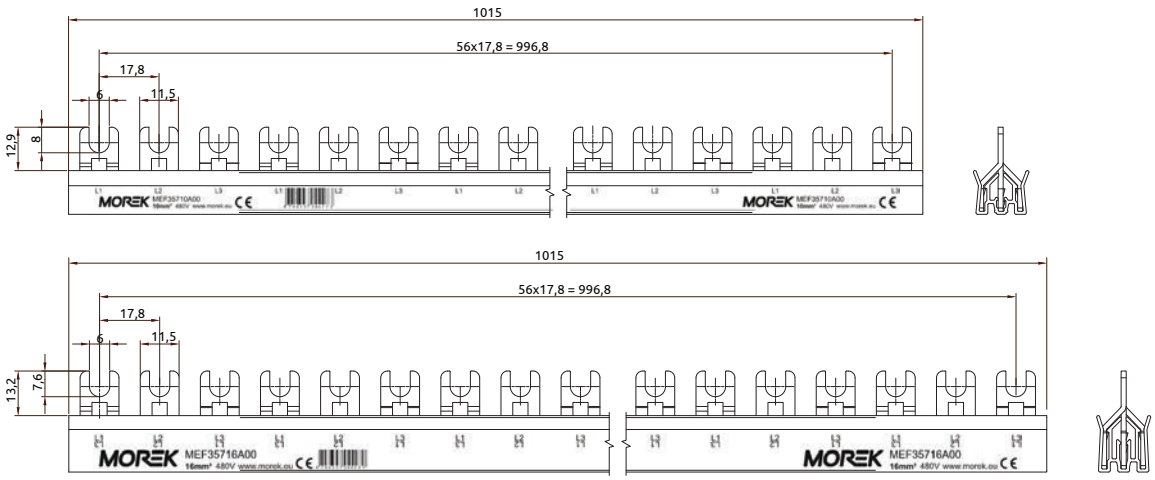


Elastyczna dystrybucja trójfazowa. Trójbiegunowe szyny łączeniowe o długości 1 m zostały zaprojektowane do elastycznych instalacji trójfazowych, w których wymagane jest dopasowanie długości do konkretnej konfiguracji.

Szyny łączeniowe, trójbiegunowe, widełkowe MCB o długości 1 m.

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

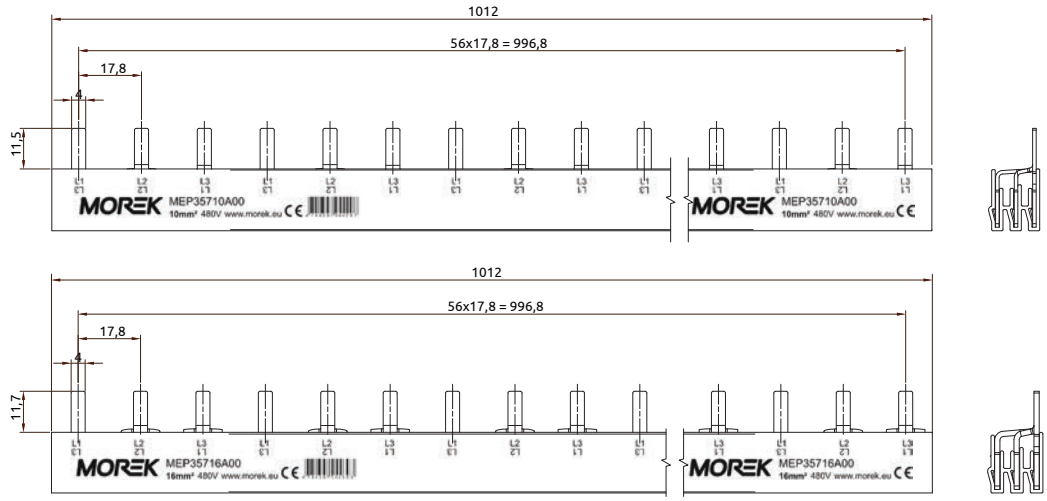
Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEF35710A00	3	10 mm²	57	widełkowy	17,8 mm	L1, L2, L3,...	A4
MEF35716A00	3	16 mm²	57	widełkowy	17,8 mm	L1, L2, L3,...	A4



Szyny łączeniowe, trójbiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m.

Kompatybilność z: Schneider IC60, Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP35710A00	3	10 mm²	57	sztyftowe	17,8 mm	L1, L2, L3,...	A1
MEP35716A00	3	16 mm²	57	sztyftowe	17,8 mm	L1, L2, L3,...	A1

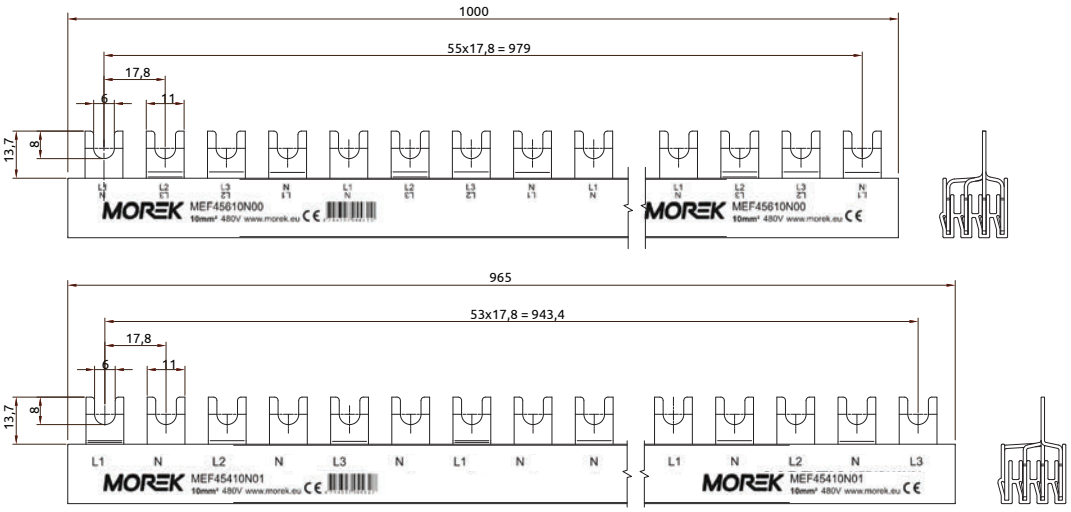


Dystrybucja L1–L2–L3–N o dopasowanej długości. Konstrukcja umożliwiająca przycięcie do wymaganej długości, zdefiniowana sekwencja biegunów oraz pewne połączenia zapewniają bezpieczny, efektywny i bezbłędny montaż w złożonych rozdzielnicach.

Szyny łączeniowe, czterobiegunowe, widełkowe MCB o długości 1 m

Kompatybilność z: Schneider K60N, Legrand, Eaton, Chint, AEG, ETI, Noark, Hager, Doepke

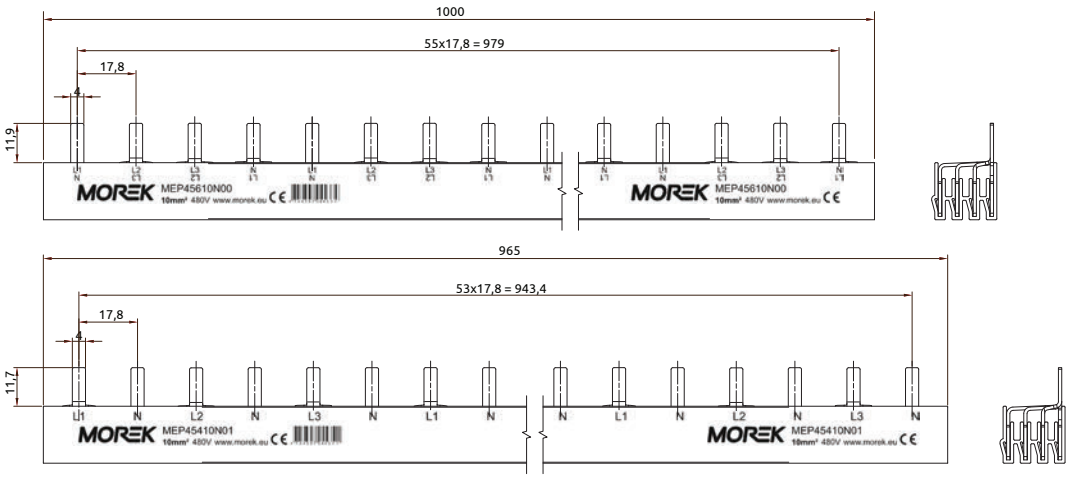
Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEF45610N00	4	10 mm²	56	widełkowy	17,8 mm	L1,L2,L3,N,L1,…	A2
MEF45410N01	4	10 mm²	54	widełkowy	17,8 mm	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	A2



Szyny łączeniowe, czterobiegunowe, sztyftowe MCB o długości 1 m

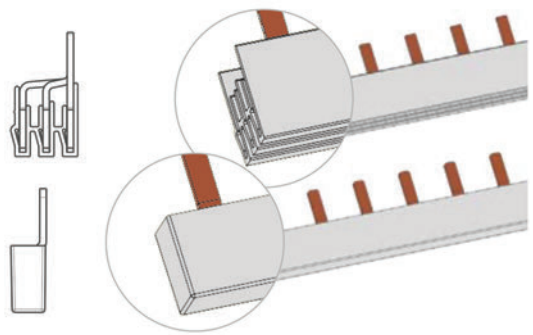
Kompatybilność z: Schneider IC60, Siemens, OEZ

Kod produktu	Liczba biegunów	Przekrój Cu (mm²)	Liczba modułów	Typ połączenia	Rozstaw	Sekwencja biegunów	Zaślepka końcowa
MEP45610N00	4	10 mm²	56	sztyftowe	17,8 mm	L1,L2,L3,N,L1,…	A3
MEP45410N01	4	10 mm²	54	sztyftowe	17,8 mm	L1,N,L2,N,L3,N,L1,…	A3



Akcesoria do szyn łączeniowych uzupełniają instalacje szyn MCB, zwiększając bezpieczeństwo, elastyczność oraz estetykę wykończenia rozdzielnicy. Zaprojektowane z myślą o profesjonalnych rozdzielnicach niskiego napięcia, zapewniają przejrzystą organizację instalacji oraz zgodność z obowiązującymi wymaganiami.

Akcesoria do szyn łączeniowych MCB firmy Morek zapewniają bezpieczne, zgodne z wymaganiami i profesjonalne systemy szynowe — stanowią idealne wykończenie nowoczesnych rozdzielnic.



Zaślepki końcowe

Izolują i zabezpieczają nieużywane końce szyn łączeniowych, zapobiegając przypadkowemu dotknięciu oraz zapewniając estetyczne wykończenie instalacji.

- Wersje dla 1P, 2P, 3P (L i T) oraz 4P
- Do przycinanych szyn łączeniowych MCB o długości 1 m
- Łatwy montaż zatrzaskowy

Osłony ochronne styków

Chronią nieużywane połączenia widełkowe lub sztyftowe oraz zwiększają bezpieczeństwo podczas montażu i prac serwisowych.

- IIzolowana ochrona
- Symbole ostrzegające przed napięciem
- Estetyczny, profesjonalny wygląd

Zaciski zasilające

Umożliwiają bezpieczne i elastyczne podłączenie zasilania do szyn łączeniowych MCB.

- Wersje widełkowe i sztyftowe
- Zakres przekrojów przewodów: 6–50 mm²



Zaślepka końcowa A11 do szyn łączeniowych 1P



Zaślepka końcowa A3 do szyn łączeniowych 2P



Zaślepka końcowa A1 do szyn łączeniowych 3P w układzie L



Zaślepka końcowa A4 do szyn łączeniowych 3P w układzie T



Zaślepka końcowa A2 do szyn łączeniowych 4P

	MEA10020A00	MEA20016A00	MEA30016A00	MEA30016A01	MEA40016A00
Opakowanie 1 szt.	50	50	50	50	50
Kompatybilność	Szyny łączeniowe QuickBar				



Osłona ochronna styków



Zacisk zasilający 6–50 mm² widełkowy

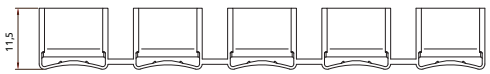


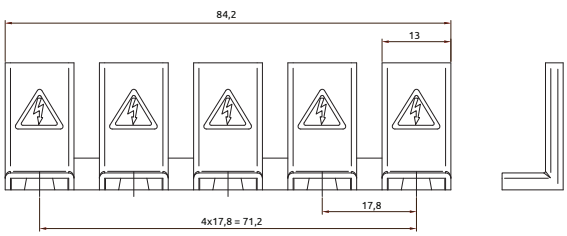
Zacisk zasilający 6–50 mm² sztyftowy

	MEA00005A00	MEA06050A00	MEA06050A01
Opakowanie 1 szt.	50	25	25
Kompatybilność	Szyny łączeniowe QuickBar Szyny łączeniowe MCB o długości 1 m		

Wymiary

Osłona ochronna styków





Izolatory

Izolatory niskiego napięcia

Szeroki wybór
poliester
oraz
poliamid

Wysoka odporność na naprężenia elektryczne i mechaniczne



Pierścień ochronny zapobiega wyrwaniu i skręceniu gwintowanej części stalowej nawet pod dużym obciążeniem



Żywica poliestrowa z dodatkiem 20% włókna szklanego
Wkładki gwintowane ze stali ocynkowanej.

Zalety

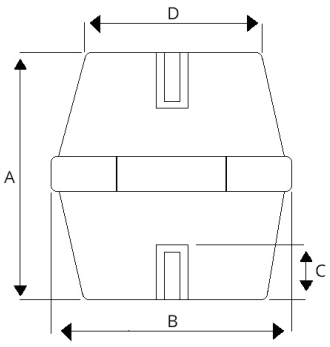
- Znakomite właściwości izolacyjne
- Łatwy montaż dzięki sześciokątnemu pierścieniowi
- Elastyczność zastosowania dzięki modelom o różnych wymiarach (wysokości i szerokości)

Specyfikacja techniczna

- Kolor czerwony (RAL 3002)
- Temperatura pracy - 40 °C / + 130 °C
- Stopień samogaszenia UL94 - V0
- Odporność na łuk elektryczny > 180 s (zgodnie z ASTM D-495)

Wyświetlane tutaj produkty zawierają tylko wybrane pozycje z oferty. Zapytaj o dostępność innych wymiarów i mosiężnych wkładek!





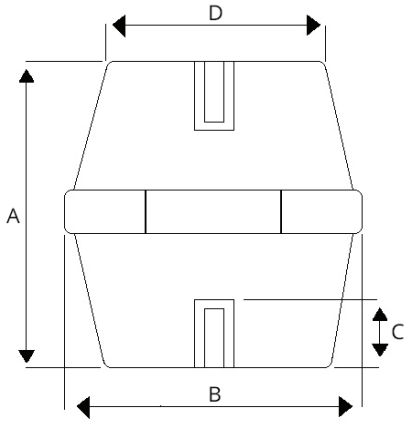
	Wymiary (mm)					Parametry mechaniczne				Elektryczna charakterystyka			Opakowanie
Kod produktu	A	B	C	D	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50 Hz/60 sekund (kV)	Napięcie przebicia dialektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	(szt.)
MID2505H19	25	HEX 19	8	15	M5	400	2300	220	6	8	25	600	50
MID2506H19	25	HEX 19	8	15	M6	400	2300	220	10,3	8	25	600	50
MID3006H30	30	HEX 30	9	26	M6	900	4900	450	10,3	10	30	750	50
MID3008H30	30	HEX 30	9	26	M8	900	4900	450	25,5	10	30	750	50
MID3506H32	35	HEX 32	11	28	M6	1100	7000	500	10,3	10	40	750	50
MID3508H32	35	HEX 32	11	28	M8	1100	7000	500	25,5	10	40	750	50
MID3510H32	35	HEX 32	11	28	M10	1100	7000	500	50	10	40	750	50
MID3606H41	36	HEX 41	11	33	M6	1400	8300	650	10,3	12	40	1000	50
MID3608H41	36	HEX 41	11	33	M8	1400	8300	650	25,5	12	40	1000	25
MID3610H41	36	HEX 41	11	33	M10	1400	8300	650	50	12	40	1000	25
MID4006H32	40	HEX 32	11	28	M6	1100	7000	500	10,3	12	40	1000	50
MID4008H32	40	HEX 32	11	28	M8	1100	7000	500	25,5	12	40	1000	50
MID4010H32	40	HEX 32	11	28	M10	1100	7000	500	50	12	40	1000	50
MID4012H32	40	HEX 32	11	28	M12	1100	7000	500	87,2	12	40	1000	50
MID4006H46	40	HEX 46	15	40	M6	1300	8300	700	10,3	12	40	1000	20
MID4008H46	40	HEX 46	15	40	M8	1300	8300	700	25,5	12	40	1000	20
MID4010H46	40	HEX 46	15	40	M10	1300	8300	700	50	12	40	1000	20
MID4506H36	45	HEX 36	15	29	M6	1300	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508H36	45	HEX 36	15	29	M8	1300	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510H36	45	HEX 36	15	29	M10	1300	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512H36	45	HEX 36	15	29	M12	1300	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506O41	45	OCT 41	15	33	M6	1400	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508O41	45	OCT 41	15	33	M8	1400	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510O41	45	OCT 41	15	33	M10	1400	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512O41	45	OCT 41	15	33	M12	1400	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506H46	45	HEX 46	15	40	M6	1500	9000	750	10,3	15	40	1000	20
MID4508H46	45	HEX 46	15	40	M8	1500	9000	750	25,5	15	40	1000	20

T.S. – wytrzymałość na rozciąganie | C.S. – wytrzymałość na ściskanie | B.S. – wytrzymałość na zginanie

	Wymiary (mm)					Parametry mechaniczne				Elektryczna charakterystyka			Opakowanie
Kod produktu	A	B	C	D	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50 Hz/60 sekund (kV)	Napięcie przebicia dialektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	(szt.)
MID4510H46	45	HEX 46	15	40	M10	1500	9000	750	50	15	40	1000	20
MID5006H36	50	HEX 36	15	29	M6	1300	8000	650	10,3	20	50	1500	25
MID5008H36	50	HEX 36	15	29	M8	1300	8000	650	25,5	20	50	1500	25
MID5010H36	50	HEX 36	15	29	M10	1300	8000	650	50	20	50	1500	25
MID5012H36	50	HEX 36	15	29	M12	1300	8000	650	87,2	20	50	1500	25
MID5012H50	50	HEX 50	15	42	M12	1500	9500	750	87,2	20	50	1500	20
MID6008O55	60	OCT 55	15	43	M8	9000	12500	800	25,5	20	50	1500	10
MID6010O55	60	OCT 55	15	43	M10	12000	12500	800	50	20	50	1500	10
MID6308H41	63	HEX 41	15	33	M8	1600	9000	700	25,5	20	50	1500	20
MID6310H41	63	HEX 41	15	33	M10	1600	9000	700	30	20	50	1500	20
MID6312H41	63	HEX 41	15	33	M12	1600	9000	700	87,2	20	50	1500	20
MID7010H65	70	HEX 65	25	49	M10	3000	15000	1200	50	25	50	2000	5
MID7012H65	70	HEX 65	25	49	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7016H65	70	HEX 65	25	49	M16	3000	15000	1200	210,8	25	50	2000	5
MID7512O65	75	OCT 65	26	51	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7508H50	75	HEX 50	25	42	M8	1800	9500	730	25,5	25	50	1500	10
MID7510H50	75	HEX 50	25	42	M10	1800	9500	730	50	25	50	1500	10
MID7512H50	75	HEX 50	25	42	M12	1800	9500	730	87,2	25	50	1500	10
MID8012H65	80	HEX 65	25	49	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID10020O65	100	OCT 65	25	51	M12	4000	16500	1300	87,2	30	50	3600	5
MID10060O65	100	OCT 65	25	51	M16	4000	16500	1300	210,8	30	50	3600	5

T.S. – wytrzymałość na rozciąganie | C.S. – wytrzymałość na ściskanie | B.S. – wytrzymałość na zginanie

Wymiary



Żywica poliestrowa z dodatkiem 30% włókna szklanego.
Wkładki gwintowane ze stali ocynkowanej.

Zalety

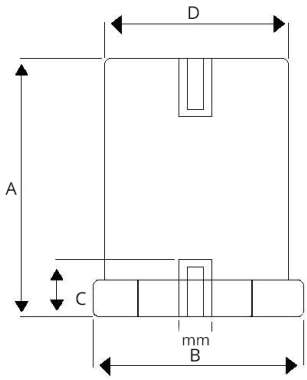
- Znakomite właściwości izolacyjne
- Łatwy montaż dzięki sześciokątnemu pierścieniowi
- Elastyczność zastosowania dzięki modelom o różnych wymiarach (wysokości i szerokości)

Specyfikacja techniczna

- Kolor czerwony (RAL 3011)
- Temperatura pracy - 40 °C / + 120 °C
- Stopień samogaszenia UL94 - V0
- Odporność na łuk elektryczny > 180 s (zgodnie z ASTM D-495)

Wyświetlane tutaj produkty zawierają tylko wybrane pozycje z oferty. Zapytaj o dostępność innych wymiarów i mosiężnych wkładek!





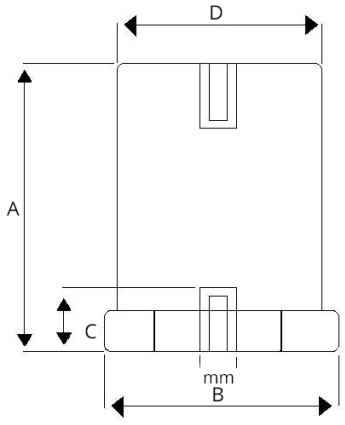
Kod produktu	Wymiary (mm)				Parametry mechaniczne					Elektryczna charakterystyka		Opakowanie
	A	B	C	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50Hz przez 60 sek. (kV)	Napięcie przebicia dialektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	(szt.)
Izolatory kolumnowe poliamidowe D=20												
MIB1604D20	16	HEX 20	4,5	M4	300	2500	200	3	3	10	400	50
MIB1605D20	16	HEX 20	4,5	M5	300	2500	200	3,5	3	10	400	50
MIB1606D20	16	HEX 20	4,5	M6	300	2500	200	4	3	10	400	50
MIB2005D20	20	HEX 20	5	M5	300	2500	180	3,5	3,5	12	600	50
MIB2006D20	20	HEX 20	5	M6	300	2500	180	4	3,5	12	600	100
MIB2505D20	25	HEX 20	8	M5	300	2500	180	6	5	15	600	50
MIB2506D20	25	HEX 20	8	M6	300	2500	180	10,3	5	15	600	100
MIB2508D20	25	HEX 20	8	M8	300	2500	180	25,5	5	15	600	100
MIB3005D20	30	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3006D20	30	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB3008D20	30	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB3505D20	35	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	100
MIB3506D20	35	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB3508D20	35	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB4005D20	40	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4006D20	40	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB4008D20	40	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB4505D20	45	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4506D20	45	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB4508D20	45	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB5005D20	50	HEX 20	9	M5	350	2500	100	6	10	30	750	50
MIB5006D20	50	HEX 20	9	M6	350	2500	100	10,3	10	30	750	50

T.S. – wytrzymałość na rozciąganie | C.S. – wytrzymałość na ściskanie | B.S. – wytrzymałość na zginanie

	Wymiary (mm)				Parametry mechaniczne					Elektryczna charakterystyka		Opakowanie
Kod produktu	A	B	C	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50Hz przez 60 sek. (kV)	Napięcie przebicia dialektryka kV AC	Napięcie pracy DC/AC (V)	(szt.)
Izolatory kolumnowe poliamidowe D=30												
MIB3006D30	30	HEX 30	9	M6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3008D30	30	HEX 30	9	M8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB3506D30	35	HEX 30	11	M6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3508D30	35	HEX 30	11	M8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB4006D30	40	HEX 30	11	M6	900	4500	450	10,3	10	30	1000	50
MIB4008D30	40	HEX 30	11	M8	900	4500	450	25,5	10	30	1000	50
MIB4506D30	45	HEX 30	15	M6	900	4500	300	10,3	10	30	1000	50
MIB4508D30	45	HEX 30	15	M8	900	4500	300	25,5	10	30	1000	25
MIB5506D30	55	HEX 30	15	M6	900	4500	200	10,3	15	50	1500	25
MIB5508D30	55	HEX 30	15	M8	900	4500	200	25,5	15	50	1500	25
MIB6506D30	65	HEX 30	15	M6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB6508D30	65	HEX 30	15	M8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
MIB7006D30	70	HEX 30	15	M6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB7008D30	70	HEX 30	15	M8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
Izolatory kolumnowe poliamidowe D=40												
MIB3008D40	30	HEX 41	9	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB3508D40	35	HEX 41	11	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB4008D40	40	HEX 41	11	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	25
MIB4010D40	40	HEX 41	11	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	25
MIB4508D40	45	HEX 41	15	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4510D40	45	HEX 41	15	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB5008D40	50	HEX 41	15	M8	1200	6500	500	25,5	15	40	1500	25
MIB5010D40	50	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB5510D40	55	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	20
MIB6010D40	60	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	20
MIB6510D40	65	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10
MIB7010D40	70	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10

T.S. – wytrzymałość na rozciąganie | C.S. – wytrzymałość na ściskanie | B.S. – wytrzymałość na zginanie

Wymiary



Trzpienie kulowe uziemiające są przeznaczone do zwierania i uziemiania części urządzeń elektrycznych. Trzpienie są wykonane z miedzi i elektrolitycznie ocynowane. Produkty są testowane i certyfikowane zgodnie z normami IEC / EN 61230 (5, 7).



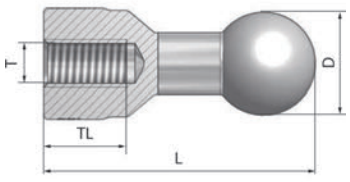



	20 mm / M12	25 mm / M12	30 mm / M12	30 mm / M16*
	MGA2012M10	MGA2512M10	MGA3012M10	MGA3016M10
Dane techniczne				
Średnica trzpienia sferycznego (D) (mm)	20	25	30	30
Długość (L) (mm)	58,6	65,6	71,1	91
Wymiary TL / AV / D1 (mm)	16 / 24 / 27	20 / 27 / 30	20 / 27 / 30	24 / 27 / 30
Gwint (T)	M12 (wewnętrzny)	M12 (wewnętrzny)	M12 (wewnętrzny)	M16 (wewnętrzny)
Wytrzymałość zwarciowa	23,7 kA/1s	29,6 kA/1s	29,6 kA/1s	25 kA/1s
Waga (g)	178	208	262	344
Opakowanie (szt.)	20	20	20	10

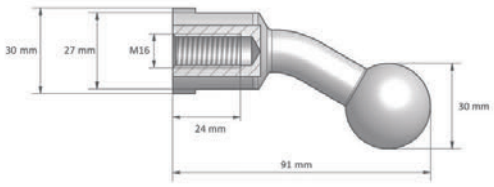
** Trzpień kulowy uziemiacza ukośny 30°*

Wymiary

20 mm / M12
25 mm / M12
30 mm / M12

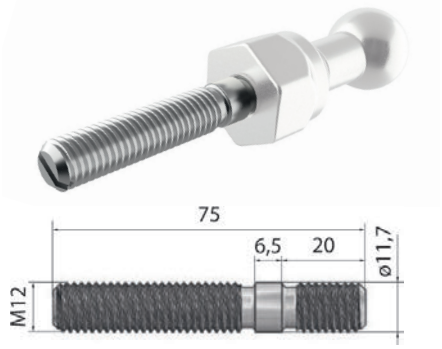


30 mm / M16



Adapter M 12

Adapter M12 jest kompatybilny ze wszystkimi trzema wyżej wymienionymi trzema rodzajami trzpieni uziemiających.
Adapter jest wykonany ze stali ocynkowanej.



	Adapter M12
	MGA0012M10
Dane techniczne	
Długość (mm)	75
Gwint (T)	M12 (zewnętrzny)
Waga (g)	53
Opakowanie (szt.)	20

Zaciski uziemiające ZSMB 16 i ZSMB-I 16 łączą przewody ochronne do różnych zastosowań. ZSMB 16 jest wykonany ze stali ocynkowanej, natomiast ZSMB-I 16 jest wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304. Do montażu zalecana jest taśma miedziana lub ze stali nierdzewnej (0,3x15 mm).

Przykład zastosowania zacisku uziemiającego ZSMB





ZSMB 16



ZSMB-I 16

	MAE0160Z33	MAE0160S33
Dane techniczne		
Materiał	Stal klasy 11 (ocynkowana)	Stal nierdzewna AISI 304
Przekrój przewodu (mm²)	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16
Szerokość (mm)	17,8	17,8
Wysokość (mm)	40,5	40,5
Długość (mm)	28,5	28,5
Moment dokręcenia (Nm)	3	3
Waga (g)	39,8	40
Opakowanie (szt.)	200	200



MME005CU01



MME005SS01



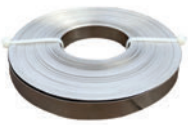
MME010CU01



MME010SS01



MME050CU01



MME050SS01

	Taśma uziemiająca 0,5 m	Taśma uziemiająca 10 m	Taśma uziemiająca 50 m
Miedź	MME005CU01	MME010CU01	MME050CU01
Stal nierdzewna	MME005SS01	MME010SS01	MME050SS01
Dane techniczne			
Wymiary (mm)	0,3 x 15	0,3 x 15	0,3 x 15
Długość (mm)	500	10 000	50 000
Waga Cu / stal nierdzewna (g)	21 / 18	403 / 362	2018 / 1800
Opakowanie (szt.)	300	15	5

Kieszenie na dokumenty umożliwiają przechowywanie dokumentów A4 lub A6 w metalowych lub plastikowych obudowach. Można je przymocować za pomocą dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub wkrętów samogwintujących (brak w zestawie). Uchwyty są wykonane z odpornego na wstrząsy tworzywa sztucznego i dostępne w kolorze szarym (RAL 7035).



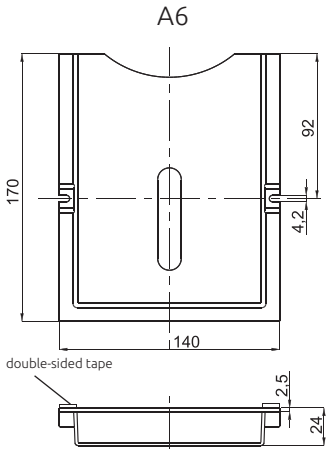


	Kieszeń A6	Kieszeń A4
Szary (RAL 7035)	MLE0006A26	MLE0004A26

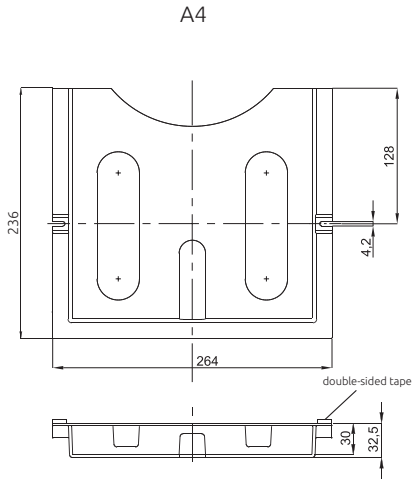
Dane techniczne		
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	140 / 170 / 24	264 / 236 / 33
Waga (g)	83	132
Opakowanie (szt.)	80	25
Materiał	PS	PS

Wymiary

A6

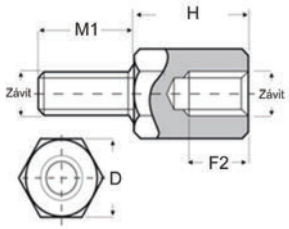


A4



Metalowe dystanse o sześciokątnym profilu (tuleje dystansowe z gwintem) są wszechstronne i odporne na wysokie temperatury, przeznaczone do różnych zastosowań. Dostępne w rozmiarach odpowiednich do gwintów M3, M4, M5, M6 i M8.

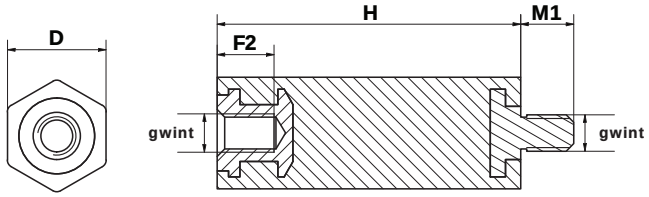




Kod produktu	Wymiary (mm) H	D	Gwint	M1	F2	Moment dokręcenia (Nm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MMF0053D07	5	7	M3	6	2,5	1,12	1,8	100
MMF0083D07	8	7	M3	6	3,5	1,12	2,7	100
MMF0103D07	10	7	M3	6	5	1,12	3,5	100
MMF0123D07	12	7	M3	6	6	1,12	4,2	100
MMF0153D07	15	7	M3	6	6	1,12	5,2	100
MMF0203D07	20	7	M3	6	6	1,12	6,9	100
MMF0253D07	25	7	M3	6	6	1,12	8,6	100
MMF0303D07	30	7	M3	6	6	1,12	10	100
MMF1203D07	120	7	M3	6	6	1,12	40,7	100
MMF0104D07	10	7	M4	8	5	2,55	3,6	100
MMF0154D07	15	7	M4	8	10	2,55	4,9	100
MMF0204D07	20	7	M4	8	10	2,55	6,5	100
MMF0254D07	25	7	M4	8	10	2,55	8,1	100
MMF0304D07	30	7	M4	8	10	2,55	9,6	100
MMF0354D07	35	7	M4	8	10	2,55	11,3	100
MMF0404D07	40	7	M4	8	10	2,55	12,9	100
MMF0454D07	45	7	M4	8	10	2,55	14,5	100
MMF0504D07	50	7	M4	8	10	2,55	16,3	100
MMF0604D07	60	7	M4	8	10	2,55	19,8	50
MMF0704D07	70	7	M4	8	10	2,55	23	50
MMF0804D07	80	7	M4	8	10	2,55	26,4	50
MMF0904D07	90	7	M4	8	10	2,55	29,6	50
MMF1004D07	100	7	M4	8	10	2,55	32,8	50
MMF1104D07	110	7	M4	8	10	2,55	36	50
MMF1204D07	120	7	M4	8	10	2,55	42,5	50
MMF0105D08	10	8	M5	8	7	5,05	45	100
MMF0155D08	15	8	M5	8	10	5,05	6	100
MMF0205D08	20	8	M5	8	10	5,05	8,1	100
MMF0255D08	25	8	M5	8	10	5,05	10,1	100
MMF0305D08	30	8	M5	8	10	5,05	12,1	100
MMF0355D08	35	8	M5	8	10	5,05	14	100
MMF0405D08	40	8	M5	8	10	5,05	16,6	100
MMF0455D08	45	8	M5	8	10	5,05	18,5	100
MMF0505D08	50	8	M5	8	10	5,05	21,4	50
MMF0605D08	60	8	M5	8	10	5,05	25,4	50
MMF0705D08	70	8	M5	8	10	5,05	29,6	50
MMF0805D08	80	8	M5	8	10	5,05	34	25
MMF0905D08	90	8	M5	8	10	5,05	38,4	50
MMF1005D08	100	8	M5	8	10	5,05	42,6	50
MMF1105D08	110	8	M5	8	10	5,05	47	50
MMF1205D08	120	8	M5	8	10	5,05	52	50
MMF0106D10	10	10	M6	10	8	8,72	6,5	100
MMF0156D10	15	10	M6	10	10	8,72	9,7	100
MMF0206D10	20	10	M6	10	10	8,72	12,9	100
MMF0256D10	25	10	M6	10	10	8,72	16,2	100
MMF0306D10	30	10	M6	10	10	8,72	19,4	100
MMF0356D10	35	10	M6	10	10	8,72	22,2	50
MMF0406D10	40	10	M6	10	10	8,72	26,6	50
MMF0456D10	45	10	M6	10	10	8,72	29,8	50
MMF0506D10	50	10	M6	10	10	8,72	33,2	50
MMF0606D10	60	10	M6	10	10	8,72	40	50
MMF0706D10	70	10	M6	10	10	8,72	53,6	50
MMF0806D10	80	10	M6	10	10	8,72	55,2	50
MMF0906D10	90	10	M6	10	10	8,72	68	25
MMF1006D10	100	10	M6	10	10	8,72	69,6	25
MMF1106D10	110	10	M6	10	10	8,72	72	25
MMF1206D10	120	10	M6	10	10	8,72	77	25
MMF0108D12	10	12	M8	14	6	21,53	8,8	100
MMF0158D12	15	12	M8	14	10	21,53	13,2	100
MMF0208D12	20	12	M8	14	14	21,53	17,7	100
MMF0258D12	25	12	M8	14	14	21,53	23,4	50
MMF0308D12	30	12	M8	14	14	21,53	27,8	50
MMF0358D12	35	12	M8	14	14	21,53	32,4	50
MMF0408D12	40	12	M8	14	14	21,53	37	50
MMF0458D12	45	12	M8	14	14	21,53	42,8	25
MMF0508D12	50	12	M8	14	14	21,53	47,6	25
MMF0608D12	60	12	M8	14	14	21,53	57,6	25
MMF0708D12	70	12	M8	14	14	21,53	67,2	25
MMF0808D12	80	12	M8	14	14	21,53	78,8	25
MMF0908D12	90	12	M8	14	14	21,53	88,4	25
MMF1008D12	100	12	M8	14	14	21,53	95,6	25
MMF1108D12	110	12	M8	14	14	21,53	103	25
MMF1208D12	120	12	M8	14	14	21,53	113	25
MMF0108D13	10	13	M8	14	6	21,53	11	50
MMF0158D13	15	13	M8	14	10	21,53	17	50
MMF0208D13	20	13	M8	14	14	21,53	21,4	50
MMF0258D13	25	13	M8	14	14	21,53	26,6	50
MMF0308D13	30	13	M8	14	14	21,53	34	50
MMF0358D13	35	13	M8	14	14	21,53	39	25
MMF0408D13	40	13	M8	14	14	21,53	44,8	25
MMF0458D13	45	13	M8	14	14	21,53	50	25
MMF0508D13	50	13	M8	14	14	21,53	56,4	25
MMF0608D13	60	13	M8	14	14	21,53	67	25
MMF0708D13	70	13	M8	14	14	21,53	78,8	25
MMF0808D13	80	13	M8	14	14	21,53	90	25
MMF0908D13	90	13	M8	14	14	21,53	101	25
MMF1008D13	100	13	M8	14	14	21,53	112	25
MMF1108D13	110	13	M8	14	14	21,53	123	25
MMF1208D13	120	13	M8	14	14	21,53	134	25

Dystanse z tworzywa sztucznego o sześciokątnym profilu (tuleje dystansowe z gwintem) są lekkie, trudnopalne i zapewniają izolację elektryczną do 1500 V. Wykonane z samogasnącego polistyrenu UL 94 V0 w kolorze RAL 7035, z gwintowaną wkładką ze stali ocynkowanej. Przeznaczone do pracy w temperaturze do 90 °C. Dostępne w rozmiarach odpowiednich do gwintów M4, M5 i M6.





Kod produktu	Wymiary (mm) H	D	Gwint	M1	F2	Moment dokręcenia (Nm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MMP1054D13	105	13	M4	7	7	1.8	210	50
MMP1104D13	110	13	M4	7	7	1.8	210	50
MMP1154D13	115	13	M4	7	7	1.8	220	50
MMP0154D13	15	13	M4	7	5	1.8	90	50
MMP1204D13	120	13	M4	7	7	1.8	230	50
MMP0204D13	20	13	M4	7	7	1.8	90	50
MMP1254D13	125	13	M4	7	7	1.8	230	50
MMP0254D13	25	13	M4	7	7	1.8	110	50
MMP1304D13	130	13	M4	7	7	1.8	230	50
MMP0304D13	30	13	M4	7	7	1.8	120	50
MMP0354D13	35	13	M4	7	7	1.8	120	50
MMP0404D13	40	13	M4	7	7	1.8	130	50
MMP0454D13	45	13	M4	7	7	1.8	140	50
MMP0504D13	50	13	M4	7	7	1.8	140	50
MMP0554D13	55	13	M4	7	7	1.8	150	50
MMP0604D13	60	13	M4	7	7	1.8	160	50
MMP0654D13	65	13	M4	7	7	1.8	160	50
MMP0704D13	70	13	M4	7	7	1.8	170	50
MMP0754D13	75	13	M4	7	7	1.8	170	50
MMP0804D13	80	13	M4	7	7	1.8	180	50
MMP0854D13	85	13	M4	7	7	1.8	190	50
MMP0904D13	90	13	M4	7	7	1.8	190	50
MMP0954D13	95	13	M4	7	7	1.8	200	50

Kod produktu	Wymiary (mm) H	D	Gwint	M1	F2	Moment dokręcenia (Nm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MMP1004D13	100	13	M4	7	7	1.8	200	50
MMP1055D13	105	13	M5	7	7	2.5	230	50
MMP1105D13	110	13	M5	7	7	2.5	240	50
MMP1155D13	115	13	M5	7	7	2.5	240	50
MMP0155D13	15	13	M5	7	5	2.5	80	50
MMP1205D13	120	13	M5	7	7	2.5	250	50
MMP0205D13	20	13	M5	7	7	2.5	90	50
MMP1255D13	125	13	M5	7	7	2.5	250	50
MMP0255D13	25	13	M5	7	7	2.5	200	50
MMP1305D13	130	13	M5	7	7	2.5	240	50
MMP0305D13	30	13	M5	7	7	2.5	110	50
MMP0355D13	35	13	M5	7	7	2.5	120	50
MMP0405D13	40	13	M5	7	7	2.5	130	50
MMP0455D13	45	13	M5	7	7	2.5	130	50
MMP0505D13	50	13	M5	7	7	2.5	140	50
MMP0555D13	55	13	M5	7	7	2.5	150	50
MMP0605D13	60	13	M5	7	7	2.5	160	50
MMP0655D13	65	13	M5	7	7	2.5	160	50
MMP0705D13	70	13	M5	7	7	2.5	170	50
MMP0755D13	75	13	M5	7	7	2.5	180	50
MMP0805D13	80	13	M5	7	7	2.5	190	50
MMP0855D13	85	13	M5	7	7	2.5	190	50
MMP0905D13	90	13	M5	7	7	2.5	200	50
MMP0955D13	95	13	M5	7	7	2.5	210	50
MMP1005D13	100	13	M5	7	7	2.5	220	50
MMP1056D13	105	13	M6	7	7	3.0	230	50
MMP1106D13	110	13	M6	7	7	3.0	240	50
MMP1156D13	115	13	M6	7	7	3.0	240	50
MMP0156D13	15	13	M6	7	5	3.0	80	50
MMP1206D13	120	13	M6	7	7	3.0	250	50
MMP0206D13	20	13	M6	7	7	3.0	90	50
MMP1256D13	125	13	M6	7	7	3.0	250	50
MMP0256D13	25	13	M6	7	7	3.0	100	50
MMP1306D13	130	13	M6	7	7	3.0	260	50
MMP0306D13	30	13	M6	7	7	3.0	110	50
MMP0356D13	35	13	M6	7	7	3.0	120	50
MMP0406D13	40	13	M6	7	7	3.0	120	50
MMP0456D13	45	13	M6	7	7	3.0	130	50
MMP0506D13	50	13	M6	7	7	3.0	140	50
MMP0556D13	55	13	M6	7	7	3.0	150	50
MMP0606D13	60	13	M6	7	7	3.0	160	50
MMP0656D13	65	13	M6	7	7	3.0	160	50
MMP0706D13	70	13	M6	7	7	3.0	170	50
MMP0756D13	75	13	M6	7	7	3.0	180	50
MMP0806D13	80	13	M6	7	7	3.0	190	50
MMP0856D13	85	13	M6	7	7	3.0	200	50
MMP0906D13	90	13	M6	7	7	3.0	200	50
MMP0956D13	95	13	M6	7	7	3.0	200	50
MMP1006D13	100	13	M6	7	7	3.0	220	50

Zamki ćwierćobrotowe umożliwiają bezpieczne zamykanie klap, szaf, szafek oraz drzwi maszyn. Są trwałe, łatwe w obsłudze i znajdują szerokie zastosowanie w projektach budowlanych. Nasze standardowe zamki ćwierćobrotowe wyposażone są w wkładkę trójkątną 10 mm, klucze, pokrętła skrzydełkowe, osłony przeciwpyłowe oraz uchwyty palcowe. W zestawie znajdują się również nakrętki kontrujące, a dodatkowe zamki i akcesoria mogą być dostarczone na życzenie.

	Zamek
	NL02C104C1F1835
Dane techniczne	
Wkładka	Trójkąt 10 / M5
Zatrzask (mm)	35
Głębokość (mm)	18
Średnica (mm)	28
Opakowanie (szt.)	250



Klucz, pokrętło skrzydełkowe, osłona przeciwpyłowa, uchwyt





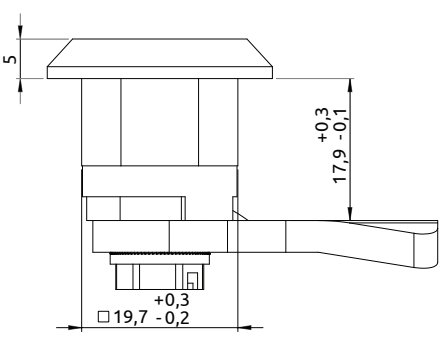


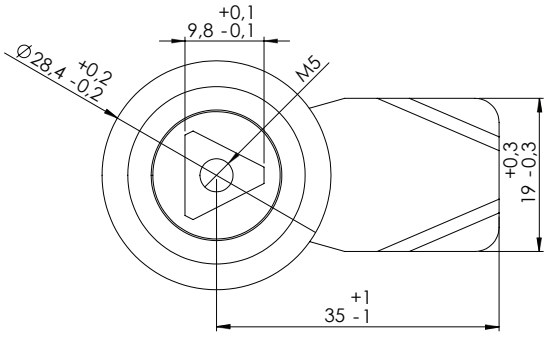


	Klucz	Pokrętło skrzydełkowe	Osłona przeciwpyłowa	Uchwyt
	NCL101ZZ003	NCL114PP004	NCL134PP001	NCL124PP001
Dane techniczne				
Do wkładki	Trójkąt 10	Trójkąt 10	-	-
Opakowanie (szt.)	50	500	200	250

Wymiary

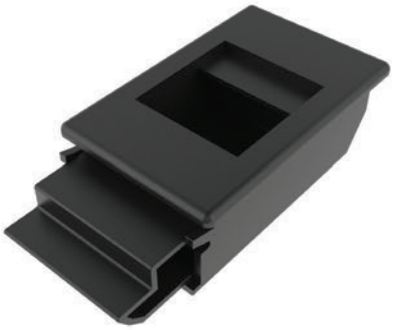
Zamek



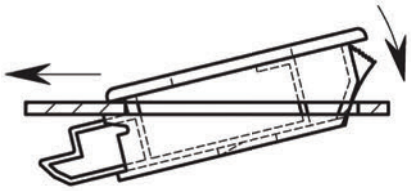


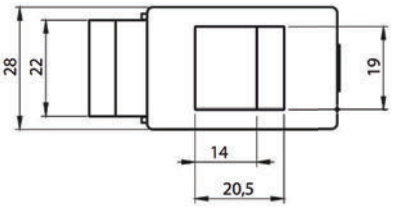
Zatrzask przesuwny typu snap-in stanowi proste i beznarzędziowe rozwiązanie do zamykania drzwi i pokryw szaf bez konieczności stosowania zamka. Jego prosta konstrukcja umożliwia szybki i łatwy montaż.

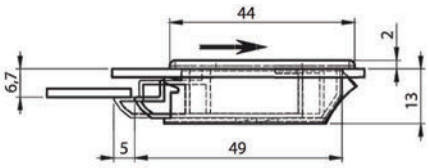
	Zatrzask przesuwny
	NFN004PP001
Dane techniczne	
Grubość drzwi (mm)	0,8–2,0
Opakowanie (szt.)	500

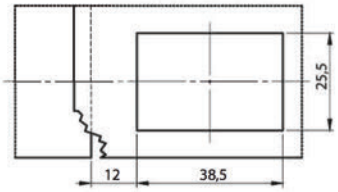


Wymiary









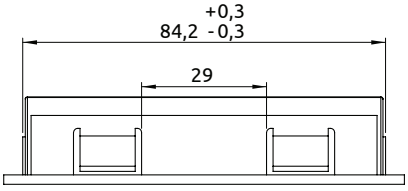
Uchwyt wpuszczany

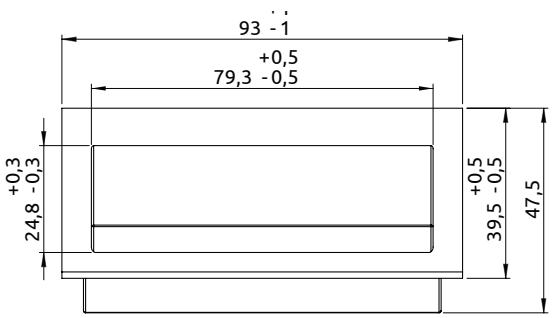
Szybki i łatwy montaż zatrzaskowy. Wykonany z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

	Uchwyt wpuszczany
	NHP0816B01
Dane techniczne	
Grubość drzwi (mm)	0,8–1,6
Opakowanie (szt.)	250



Wymiary





Oferujemy wybór uchwytów drzwiowych wykonanych z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym oraz ze stali rurowej, przeznaczonych do drzwi i klap szaf elektrycznych oraz maszyn. Uchwyty rurowe stalowe składają się ze wsporników środkowych (1), rur o różnych długościach (2) oraz elementów końcowych (3). Zastosowanie wspornika środkowego jest wymagane w przypadku rur o długości 1000 mm i większej.

	Uchwyty drzwiowe	Uchwyty drzwiowe
	NHP0122B01	NHP0150B01
Dane techniczne		
Długość L/L1 (mm)	142/122	170/150
Wymiary H/T1/T2	45/7/12	54/9/14
Opakowanie (szt.)	200	150



Rurowy uchwyt do drzwi

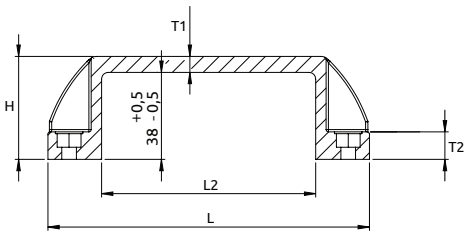
Kod produktu	Typ	Opakowanie (szt.)
NHP0021B01	Zakończenie uchwytu	250
NHP0022B01	Podpora środkowa	250
NHP0200B01	Rura 200 mm	70
NHP0300B01	Rura 300 mm	45
NHP0500B01	Rura 500 mm	25

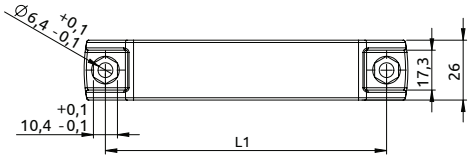
Inne długości są dostępne na zamówienie.

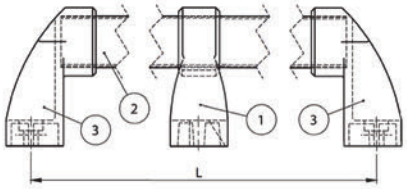


Wymiary

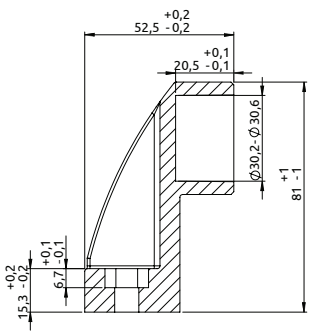
Uchwyty drzwiowe

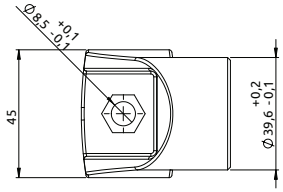




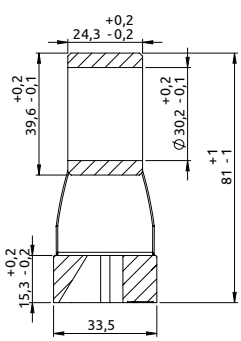


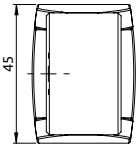
Zakończenie uchwytu





Podpora środkowa



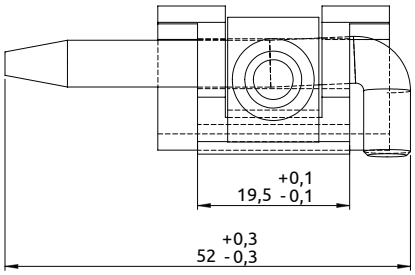


Zawiasy 180° stanowią proste i skuteczne rozwiązanie do montażu drzwi szaf. Wykonane są z odlewanego ciśnieniowo cynku z czarną powłoką, natomiast trzpień wykonany jest ze stali ocynkowanej. Inne kolory dostępne są na zamówienie.

	Zawias 180°
	NE3418Z40001
Dane techniczne	
Grubość drzwi (mm)	1,5–2,0
Opakowanie (szt.)	200



Wymiary



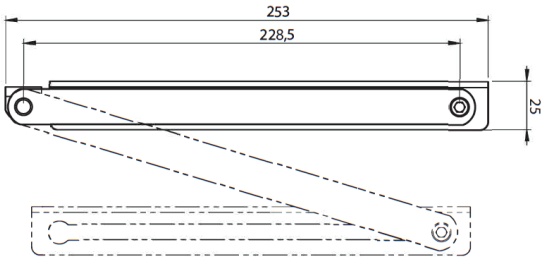
Ogranicznik drzwi

Ograniczniki otwarcia drzwi szaf stanowią niezbędne akcesorium do szaf zewnętrznych, zapobiegając przypadkowemu zamknięciu drzwi. Wykonane są ze stali ocynkowanej, a wersja ze stali nierdzewnej jest dostępna na zamówienie.

	Ogranicznik drzwi
	NCM141ZZ001
Dane techniczne	
Opakowanie (szt.)	50



Wymiary



Izolowane, elastyczne szyny miedziane Moflex

Izolowane miedziane elastyczne szyny zbiorcze Moflex są produkowane z wysoce elastycznych taśm miedzianych w wersji bez cynowania lub ocynowanej. Szyny Moflex są izolowane wysokiej jakości powłoką z odpornego na czynniki mechaniczne, elektryczne samogasnącego PVC.

Dostępna wersja bezhalogenowa

Elastyczność
w niskich temperaturach

5 lat
gwarancji

Certyfikowane zgodnie z normą EN 61439-1:2011. Dyrektywa niskonapięciowa Nr 2014/35/UE



Szczegóły techniczne
Miedź elektrolityczna Cu-ETP 99,90%
Dostępne w wersji z miedzi zwykłej lub cynowanej

Izolacja
Samogasnąca izolacja z PVC UL 94 V-0 w kolorze czarnym
Wydłużenie: > 200
Wytrzymałość na rozciąganie: > 15 N/mm²

Parametry elektryczne
Napięcie znamionowe 1000 V AC - 1500 V DC
Wytrzymałość dielektryczna izolacji: > 20 KV/mm
Temperatura pracy: -40 °C* do 105 °C*
** nie dotyczy warunków dynamicznego nacisku*

Zmniejszony efekt naskórkowości - średnio o

45%

mniejszy przekrój w porównaniu do zwykłego przewodu miedzianego

Przewód miedziany
150 mm²

1 x Moflex
24 x 1 x 2
48 mm²



320 A
68 %
mniejszy

Przewód miedziany
2 x 150 mm²
300 mm²

1 x Moflex
32 x 1 x 5
160 mm²



630 A
47 %
mniejszy

Przewód miedziany
3 x 240 mm²
720 mm²

1 x Moflex
80 x 1 x 6
480 mm²



1250 A
33 %
mniejszy

We wszystkich powyższych przykładach dane dotyczące natężenia prądu szyn elastycznych i przewodów obliczane są przy przyroście temperatury o 50° C.

Uwagi na temat tabel

Opis kodu zamówienia
E.g., MMC0801001
MM – Moflex
C – miedź czerwona
H - bezhalogenowy
080 – szerokość
10 – liczba arkuszy/warstw

* Szyny o długości 3 m na zapytanie klienta

** Współczynnik redukcji przy równoległym połączeniu szyn (patrz tabela na stronie 67)

W przypadku równoległego korzystania z elastycznych szyn zbiorczych Moflex dla tej samej fazy należy zastosować współczynniki redukcji przedstawione w poniższym przykładzie.

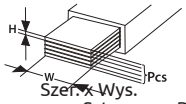
MMC0500401 Moflex 50x1x4, 200 mm², 732A przy ΔT=50
2 elastyczne szyny zbiorcze równolegle:
732 x1,72 = 1259A
3 elastyczne szyny zbiorcze równolegle:
732 x2,25 = 1647A

Tabela na stronie 67 pokazuje wzrost temperatury wytwarzany przez wybrany prąd w danym przekroju. Obliczenia te nie uwzględniają odprowadzania ciepła z rozdzielnicy.

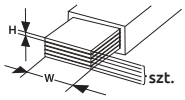
***** Szyny Moflex w wersji **ocynowanej** na zapytanie klienta".

Do całkowitych wymiarów elastycznej szyny zbiorczej należy dodać 2 mm grubości izolacji PVC.

Specyfikacja techniczna (wymiarowa)

W (mm)	Miedź czerwona Kod produktu	Bezhaloge-nowy* Kod produktu	 Szer. x Wys. x Szt	Długość*	Opa-kowanie (szt.) (szt.)	Waga miedzi za metr (kg)
9	MMC0090201	MMC00902H1	**9 x 0,8 x 2**	2 m	10	0,128
	MMC0090301	MMC00903H1	**9 x 0,8 x 3**	2 m	10	0,193
	MMC0090401	MMC00904H1	**9 x 0,8 x 4**	2 m	10	0,256
	MMC0090501	MMC00905H1	**9 x 0,8 x 5**	2 m	10	0,321
	MMC0090601	MMC00906H1	**9 x 0,8 x 6**	2 m	10	0,385
15,5	MMC0160201	MMC01602H1	**15,5 x 0,8 x 2**	2 m	10	0,214
	MMC0160401	MMC01604H1	**15,5 x 0.8 x 4**	2 m	10	0,428
	MMC0160601	MMC01606H1	**15,5 x 0,8 x 6**	2 m	10	0,642
	MMC0161001	MMC01610H1	**15,5 x 0,8 x 10**	2 m	10	1,071
20	MMC0200201	MMC02002H1	**20 x 1 x 2**	2 m	5	0,357
	MMC0200301	MMC02003H1	**20 x 1 x 3**	2 m	5	0,535
	MMC0200401	MMC02004H1	**20 x 1 x 4**	2 m	5	0,714
	MMC0200501	MMC02005H1	**20 x 1 x 5**	2 m	5	0,892
	MMC0200601	MMC02006H1	**20 x 1 x 6**	2 m	5	1,071
	MMC0201001	MMC02010H1	**20 x 1 x 10**	2 m	5	1,784
24	MMC0240201	MMC02402H1	**24 x 1 x 2**	2 m	5	0,428
	MMC0240301	MMC02403H1	**24 x 1 x 3**	2 m	5	0,642
	MMC0240401	MMC02404H1	**24 x 1 x 4**	2 m	5	0,857
	MMC0240501	MMC02405H1	**24 x 1 x 5**	2 m	5	1,071
	MMC0240601	MMC02406H1	**24 x 1 x 6**	2 m	5	1,285
	MMC0240801	MMC02408H1	**24 x 1 x 8**	2 m	5	1,713
	MMC0241001	MMC02410H1	**24 x 1 x 10**	2 m	5	2,142
32	MMC0320201	MMC03202H1	**32 x 1 x 2**	2 m	5	0,571
	MMC0320301	MMC03203H1	**32 x 1 x 3**	2 m	5	0,857
	MMC0320401	MMC03204H1	**32 x 1 x 4**	2 m	5	1,142
	MMC0320501	MMC03205H1	**32 x 1 x 5**	2 m	5	1,428
	MMC0320601	MMC03206H1	**32 x 1 x 6**	2 m	5	1,713
	MMC0320801	MMC03208H1	**32 x 1 x 8**	2 m	5	2,284
	MMC0321001	MMC03210H1	**32 x 1 x 10**	2 m	5	2,851
40	MMC0400201	MMC04002H1	**40 x 1 x 2**	2 m	5	0,714
	MMC0400301	MMC04003H1	**40 x 1 x 3**	2 m	5	1,071
	MMC0400401	MMC04004H1	**40 x 1 x 4**	2 m	5	1,428
	MMC0400501	MMC04005H1	**40 x 1 x 5**	2 m	5	1,784
	MMC0400601	MMC04006H1	**40 x 1 x 6**	2 m	5	2,141
	MMC0400801	MMC04008H1	**40 x 1 x 8**	2 m	5	2,855
	MMC0401001	MMC04010H1	**40 x 1 x 10**	2 m	5	3,569
50	MMC0500301	MMC05003H1	**50 x 1 x 3**	2 m	2	1,338
	MMC0500401	MMC05004H1	**50 x 1 x 4**	2 m	2	1,784
	MMC0500501	MMC05005H1	**50 x 1 x 5**	2 m	2	2,231
	MMC0500601	MMC05006H1	**50 x 1 x 6**	2 m	2	2,677
	MMC0500801	MMC05008H1	**50 x 1 x 8**	2 m	2	3,569
	MMC0501001	MMC05010H1	**50 x 1 x 10**	2 m	2	4,461
63	MMC0630301	MMC06303H1	**63 x 1 x 3**	2 m	2	1,686
	MMC0630401	MMC06304H1	**63 x 1 x 4**	2 m	2	2,248
	MMC0630501	MMC06305H1	**63 x 1 x 5**	2 m	2	2,811
	MMC0630601	MMC06306H1	**63 x 1 x 6**	2 m	2	3,373
	MMC0630801	MMC06308H1	**63 x 1 x 8**	2 m	2	4,497
	MMC0631001	MMC06310H1	**63 x 1 x 10**	2 m	2	5,621
80	MMC0800301	MMC08003H1	**80 x 1 x 3**	2 m	2	2,141
	MMC0800401	MMC08004H1	**80 x 1 x 4**	2 m	2	2,851
	MMC0800501	MMC08005H1	**80 x 1 x 5**	2 m	2	3,569
	MMC0800601	MMC08006H1	**80 x 1 x 6**	2 m	2	4,283
	MMC0800801	MMC08008H1	**80 x 1 x 8**	2 m	2	5,710
	MMC0801001	MMC08010H1	**80 x 1 x 10**	2 m	2	7,138
100	MMC1000401	MMC10004H1	**100 x 1 x 4**	2 m	2	3,569
	MMC1000501	MMC10005H1	**100 x 1 x 5**	2 m	2	4,461
	MMC1000601	MMC10006H1	**100 x 1 x 6**	2 m	2	5,353
	MMC1000801	MMC10008H1	**100 x 1 x 8**	2 m	2	7,138
	MMC1001001	MMC10010H1	**100 x 1 x 10**	2 m	2	8,922

Specyfikacja techniczna (wg. amperażu)



Natężenie prądu (A)	Miedź czerwona Nr katalogowy	Miedź ocynowana Nr katalogowy	W	H	szt.	Masa miedzi na 1m.b. (kg)	Przekrój Cu (mm²)	Obciążalność prądowa przy przyroście temperatury od 35 °C do: 105 °C ΔT=70	95 °C ΔT=60	85 °C ΔT=50	75 °C ΔT=40	65 °C ΔT=30	Współczynnik redukcji **	
> 160	MMC0090201	MMC00902H1	9	0,8	2	0,128	14	190	178	**163**	145	125	1,72	2,25
	MMC0090301	MMC00903H1	9	0,8	3	0,193	21,6	242	230	**224**	183	158	1,72	2,25
> 200	MMC0090401	MMC00904H1	9	0,8	4	0,256	29	283	262	**239**	214	185	1,72	2,25
	MMC0160201	MMC01602H1	15,5	0,8	2	0,214	24,8	289	268	**244**	218	187	1,72	2,25
> 250	MMC0090501	MMC00905H1	9	0,8	5	0,321	36	320	297	**271**	243	209	1,72	2,25
	MMC0090601	MMC00906H1	9	0,8	6	0,385	43,2	355	329	**302**	269	233	1,72	2,25
	MMC0160401	MMC01604H1	15,5	0,8	4	0,428	49,6	419	388	**356**	317	273	1,72	2,25
> 320	MMC0200201	MMC02002H1	20	1	2	0,357	40	395	366	**334**	298	258	1,72	2,25
	MMC0240201	MMC02402H1	24	1	2	0,428	48	457	423	**387**	346	298	1,72	2,25
	MMC0160601	MMC01606H1	15,5	0,8	6	0,642	74,4	523	485	**443**	396	340	1,72	2,25
	MMC0200301	MMC02003H1	20	1	3	0,535	60	491	455	**414**	371	319	1,72	2,25
> 400	MMC0200401	MMC02004H1	20	1	4	0,714	80	575	534	**486**	434	374	1,72	2,25
	MMC0240301	MMC02403H1	24	1	3	0,642	72	567	526	**480**	428	369	1,72	2,25
	MMC0320201	MMC03202H1	32	1	2	0,571	64	580	537	**490**	427	377	1,72	2,25
	MMC0161001	MMC01610H1	15,5	0,8	10	1,071	124	712	659	**601**	537	463	1,72	2,25
	MMC0200501	MMC02005H1	20	1	5	0,892	100	651	604	**551**	492	423	1,72	2,25
	MMC0200601	MMC02006H1	20	1	6	1,071	120	722	669	**610**	545	470	1,72	2,25
> 500	MMC0240401	MMC02404H1	24	1	4	0,857	96	663	614	**561**	501	431	1,72	2,25
	MMC0240501	MMC02405H1	24	1	5	1,071	120	745	690	**628**	561	470	1,72	2,25
	MMC0320301	MMC03203H1	32	1	3	0,857	96	718	665	**606**	541	467	1,72	2,25
	MMC0400201	MMC04002H1	40	1	2	0,714	80	700	649	**591**	529	455	1,72	2,25
	MMC0201001	MMC02010H1	20	1	10	1,784	200	927	895	**783**	699	603	1,72	2,25
	MMC0240601	MMC02406H1	24	1	6	1,285	144	832	770	**703**	628	541	1,72	2,25
> 630	MMC0320401	MMC03204H1	32	1	4	1,142	128	837	775	**706**	631	544	1,72	2,25
	MMC0320501	MMC03205H1	32	1	5	1,428	160	943	874	**798**	711	612	1,72	2,25
	MMC0400301	MMC04003H1	40	1	3	1,071	120	866	802	**732**	653	562	1,72	2,25
	MMC0240801	MMC02408H1	24	1	8	1,713	192	982	910	**829**	741	637	1,72	2,25
	MMC0241001	MMC02410H1	24	1	10	2,142	240	1119	1036	**945**	843	728	1,72	2,25
> 800	MMC0320601	MMC03206H1	32	1	6	1,713	192	1045	967	**882**	787	678	1,72	2,25
	MMC0400401	MMC04004H1	40	1	4	1,428	160	1007	933	**851**	759	654	1,72	2,25
	MMC0400501	MMC04005H1	40	1	5	1,784	200	1134	1050	**957**	854	736	1,72	2,25
	MMC0500301	MMC05003H1	50	1	3	1,338	150	1047	970	**884**	789	679	1,72	2,25
	MMC0320801	MMC03208H1	32	1	8	2,284	256	1227	1136	**1036**	925	797	1,72	2,25
	MMC0321001	MMC03210H1	32	1	10	2,851	320	1392	1289	**1175**	1047	902	1,72	2,25
	MMC0400601	MMC04006H1	40	1	6	2,141	240	1253	1160	**1057**	943	812	1,72	2,25
> 1000	MMC0400801	MMC04008H1	40	1	8	2,855	320	1441	1357	**1237**	1103	950	1,72	2,25
	MMC0500401	MMC05004H1	50	1	4	1,784	200	1218	1128	**1027**	917	789	1,72	2,25
	MMC0500501	MMC05005H1	50	1	5	2,231	250	1368	1267	**1155**	1029	887	1,72	2,25
	MMC0630301	MMC06303H1	63	1	3	1,686	189	1282	1186	**1081**	965	830	1,65	2,12
	MMC0401001	MMC04010H1	40	1	10	3,569	400	1656	1534	**1397**	1245	1072	1,65	2,12
	MMC0500601	MMC05006H1	50	1	6	2,677	300	1506	1395	**1270**	1133	976	1,65	2,12
	MMC0500801	MMC05008H1	50	1	8	3,569	400	1756	1624	**1480**	1319	1135	1,65	2,12
> 1250	MMC0630401	MMC06304H1	63	1	4	2,248	252	1486	1375	**1253**	1118	962	1,65	2,12
	MMC0630501	MMC06305H1	63	1	5	2,811	315	1668	1542	**1406**	1253	1079	1,65	2,12
	MMC0630601	MMC06306H1	63	1	6	3,373	378	1832	1694	**1544**	1376	1184	1,65	2,12
	MMC0800301	MMC08003H1	80	1	3	2,141	240	1583	1465	**1334**	1190	1025	1,65	2,12
	MMC0800401	MMC08004H1	80	1	4	2,851	320	1832	1694	**1544**	1376	1185	1,65	2,12
	MMC0501001	MMC05010H1	50	1	10	4,461	500	1979	1829	**1666**	1485	1277	1,65	2,12
	MMC0630801	MMC06308H1	63	1	8	4,497	504	2124	1963	**1788**	1594	1371	1,65	2,12
> 1600	MMC0800501	MMC08005H1	80	1	5	3,569	400	2049	1895	**1727**	1539	1324	1,65	2,12
	MMC0800601	MMC08006H1	80	1	6	4,283	480	2244	2075	**1890**	1683	1448	1,65	2,12
	MMC1000401	MMC10004H1	100	1	4	3,569	400	2229	2061	**1877**	1673	1440	1,60	2,02
	MMC0631001	MMC06310H1	63	1	10	5,621	630	2380	2199	**2002**	1782	1532	1,65	2,12
	MMC0800801	MMC08008H1	80	1	8	5,710	640	2586	2390	**2175**	1936	1664	1,65	2,12
> 2000	MMC0801001	MMC08010H1	80	1	10	7,138	800	2880	2695	**2417**	2150	1847	1,65	2,12
	MMC1000501	MMC10005H1	100	1	5	4,461	500	2486	2298	**2093**	1863	1603	1,60	2,02
	MMC1000601	MMC10006H1	100	1	6	5,353	600	2717	2510	**2284**	2034	1748	1,60	2,02
> 2500	MMC1000801	MMC10008H1	100	1	8	7,138	800	3109	2870	**2609**	2321	1994	1,60	2,02
	MMC1001001	MMC10010H1	100	1	10	8,922	1000	3434	3167	**2876**	2555	2193	1,60	2,02

Dobór szynoprzewodu MOFLEX

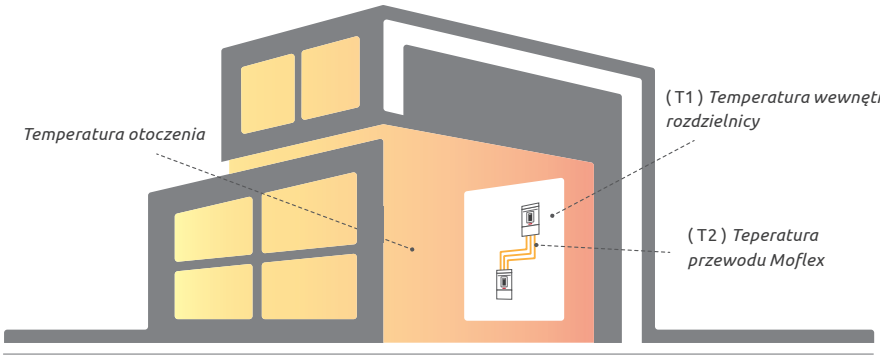
ΔT= przyrost temperatury szynoprzewodu Moflex (°C)
T1 = wewnętrzna temperatura w środku rozdzielnicy (°C)
T2 = temperatura szynoprzewodu Moflex (°C)

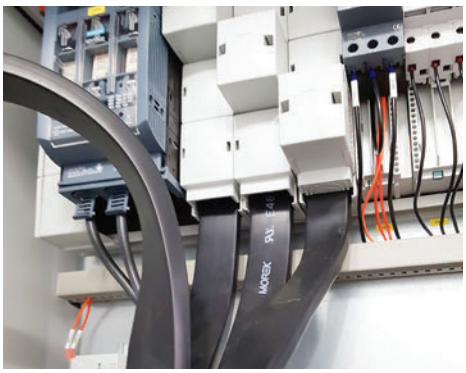
Na przykład, In = połączenie 1000A

Krok 1: T1 = 35 °C i T2 = 85 °C
ΔT = T2 - T1
ΔT = 85 °C - 35 °C
ΔT = 50 °C

Krok 2: Proszę znaleźć w tabeli na stronie 67
ΔT=50 najbliższą wartość 1000A.
MMC0321001 Moflex 32x1x10, 320 mm², 1049A
lub
MMC0630501 Moflex 63x1x5, 315 mm², 1040A.

Krok 3: Wybierz elastyczną szynę zbiorczą Moflex zgodnie z zgodnie z szerokością zacisków urządzenia.

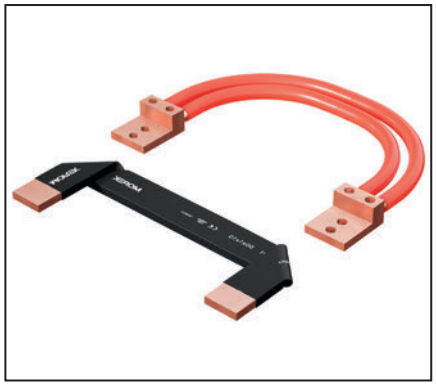




Moflex oszczędza czas i pieniądze



Nie wymaga dodatkowych końcówek kablowych do przyłączenia i oszczędza czas instalacji.

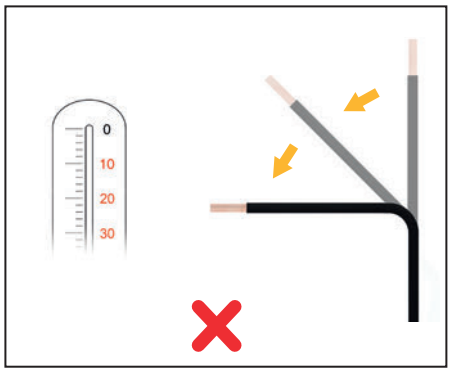


Tworzy bezpośrednie połączenie bez dodatkowych złączy, gwarantuje oszczędność miejsca w rozdzielnicy.

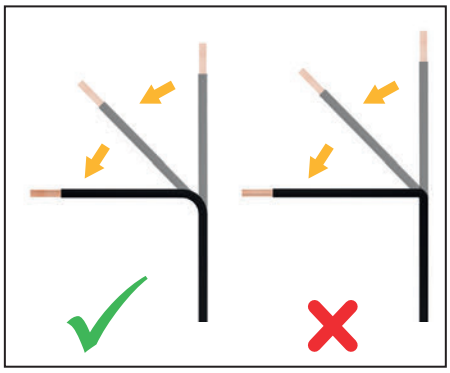


Dodaje elastyczności w porównaniu do standardowych sztywnych szynoprzewodów i oferuje możliwość łatwego przekonfigurowania w przypadku nieoczekiwanych zmian w projekcie.

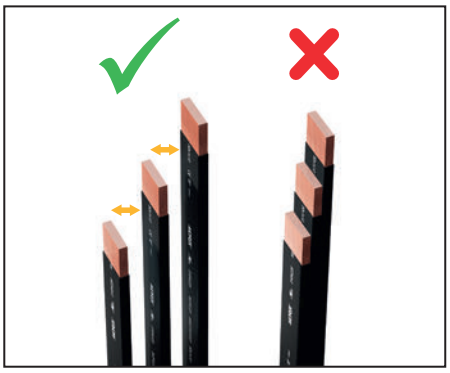
Instrukcja montażu



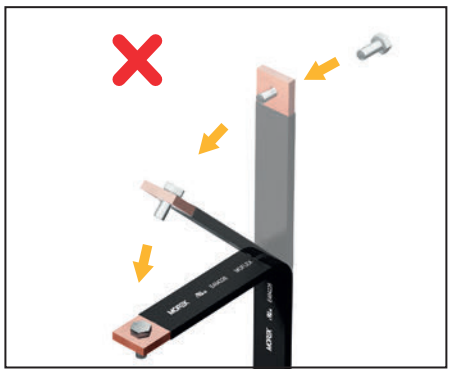
Nie wyginać przy niskich temperaturach (< 0°C lub < 30F)
Rozciągliwość powłoki izolacyjnej zmniejsza się przy niskich temperaturach. Zalecane jest wyginanie szynoprzewodu w temperaturze pokojowej.



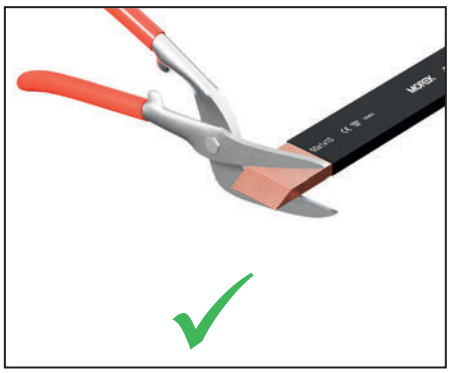
Nie wyginać szynoprzewodów pod zbyt małym promieniem
Zalecany wewnętrzny promień gięcia:
grubość szyn zbiorczych 1 - 5 mm: promień 5 mm
grubość szynoprzewodu 6 - 10 mm: promień = grubość



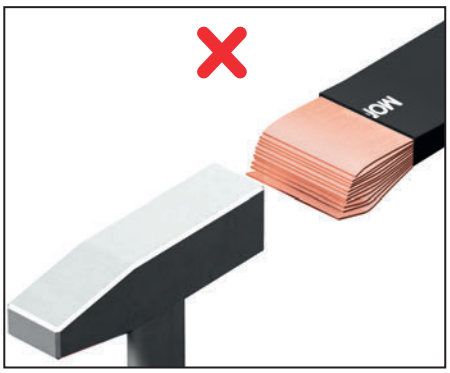
Połączenie równoległe szyn zwiększa emisję ciepła
Zalecana odległość między prętami = min. 1 x szerokość szyny. Należy zwrócić uwagę na współczynniki korekcyjne dla montażu równoległego!



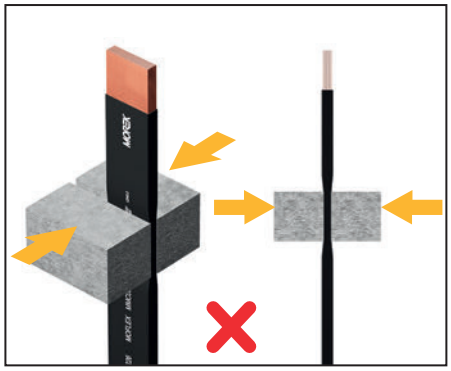
Arkusze miedzi przesuwają się względem siebie podczas wyginania szynoprzewodów, aby skompensować różnice w długości pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym arkuszem
Nie dokonywać podłączenia szynoprzewodu przed jego wygięciem!
Utrudnia to odpowiednie ułożenie się arkuszy i może prowadzić do pęknięcia powłoki PCV.



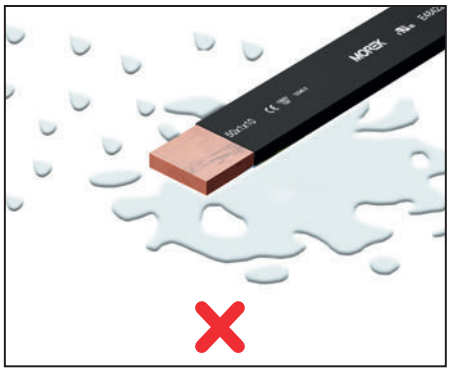
Arkusze szynoprzewodu muszą być odpowiednio przycięte, jeżeli przemieściły się w czasie wyginania.



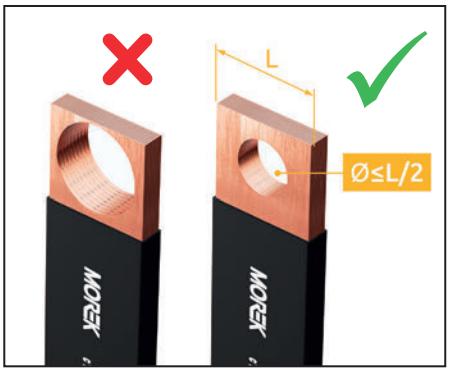
Wsuwanie arkuszy z użyciem siły może spowodować ich deformację i skutkować uszkodzeniem powłoki PCV.



Należy unikać zgniatania powłoki PCV
Uszkodzenie powłoki lub zmniejszenie grubości jej ściany może zagrażać odpowiedniemu funkcjonowaniu izolacji elektrycznej.



Nie wystawiać na działanie brudu, wody i wilgoci
Wilgoć może osadzać się na otwartych końcach szynoprzewodów. Powoduje to utlenienie miedzi i zagraża bezpieczeństwu użytkowania.

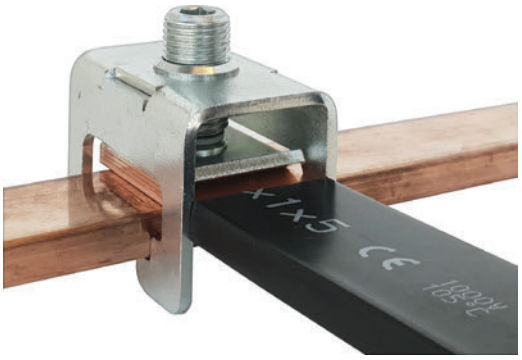


Nie wiercić otworów przekraczających połowę szerokości szynoprzewodu.

Zacisk MFC jest przeznaczony do łączenia elastycznych szyn zbiorczych Moflex z miedzianymi szynami zbiorczymi, umożliwiając podłączenie szyn Moflex o rozmiarach do 50 x 10 mm ze sztywnym przewodem miedzianym o wymiarach do 50 x 10 mm.

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
  Idealne do montażu na istniejących układach rozdzielczych
- Umożliwia doskonały styk elektryczny
- Zacisk posiada widoczne wskazanie momentu dokręcania





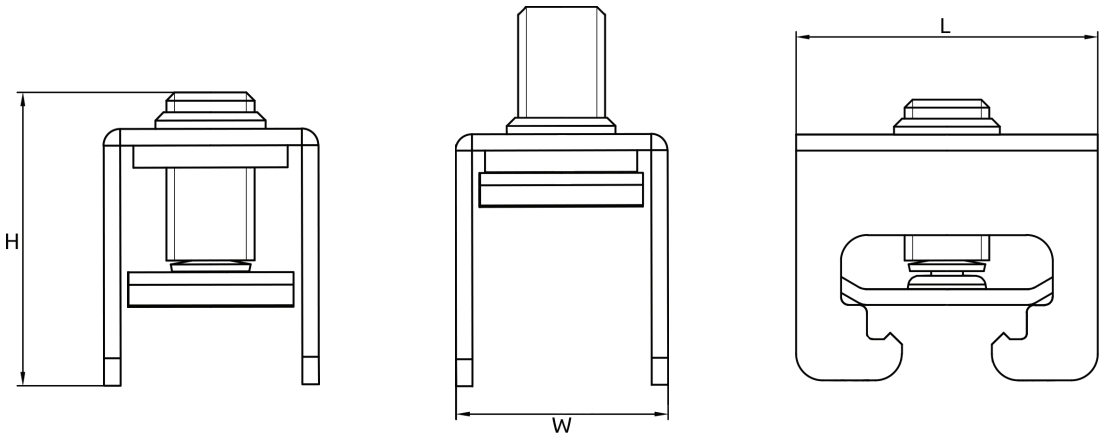






	MFC30-32	MFC40-32	MFC40-50	MFC50-50
	MFC3010E32	MFC4010E32	MFC4010E50	MFC5010E50
Zakres rozmiaru szyny Cu (mm)	30x5-10	40x5-10	40x5-10	50x5-10
Szerokość szyny Moflex (mm)	9-32	9-32	9-50	9-50
Maksymalna liczba warstw Moflex	10	10	10	10
Dane techniczne				
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	40 / 49 / 57	40 / 49 / 67	58 / 49 / 67	58 / 49 / 77
Śruba, klucz imbusowy (AV)	Nr 8	Nr 8	Nr 8	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	30	30	35	35
Waga (g)	200	225	275	310
Opakowanie (szt.)	3	3	3	3

Wymiary



Osłony krawędziowe i profile uszczelniające

Szeroka gama uszczelek i osłon krawędziowych

Możliwość produkcji indywidualnych profili.

- Powłoka o niskim współczynniku tarcia
- Profile higieniczne

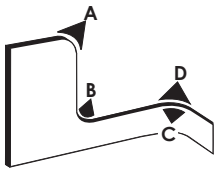
Możliwość zamawiania odpowiednich długości



RoHS
MADE IN EU



Profile zabezpieczające krawędzie chronią krawędzie przejściowe (np. korytka kablowe lub stojaki szaf). Posiadają korpus z PVC i są dostępne w kolorze szarym lub czarnym. Metalowy szkielet umożliwia montaż bez użycia narzędzi. Dostępne są dwie standardowe wersje dla blach o grubości 1-2 mm lub 1-4 mm, w zakresie temperatur roboczych od -25°C do +65°C.







Kod produktu	Kolor	Zakres zacisku (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (kg)	**Opakowanie** (m)
MCA003AG12	szary	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA003BG12				0,7	10
MCA002AB12	czarny	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA002BB12				0,7	10
MCA015AG12	szary	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 20, D = 20	16	100
MCA015BG12				1,6	10
MCA001AB12	czarny	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 20, D = 20	16	100
MCA001BB12				1,6	10

Przykład zastosowania profili uszczelniających i zabezpieczających krawędzie





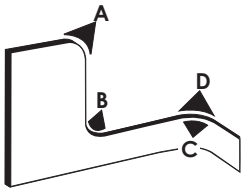


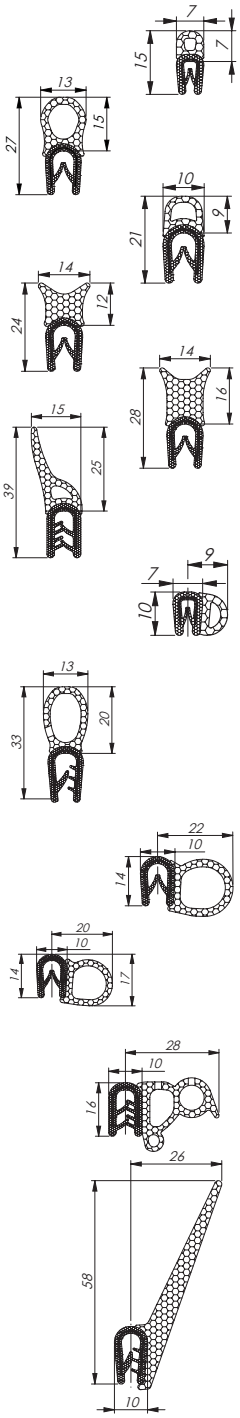


Samozaciskowy profil uszczelniający wykonany z czarnego tworzywa PVC z kołnierzem uszczelniającym lub rurą uszczelniającą z EPDM. Zintegrowany rdzeń z taśmy stalowej. Inne kolory są dostępne na życzenie.





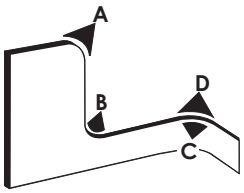


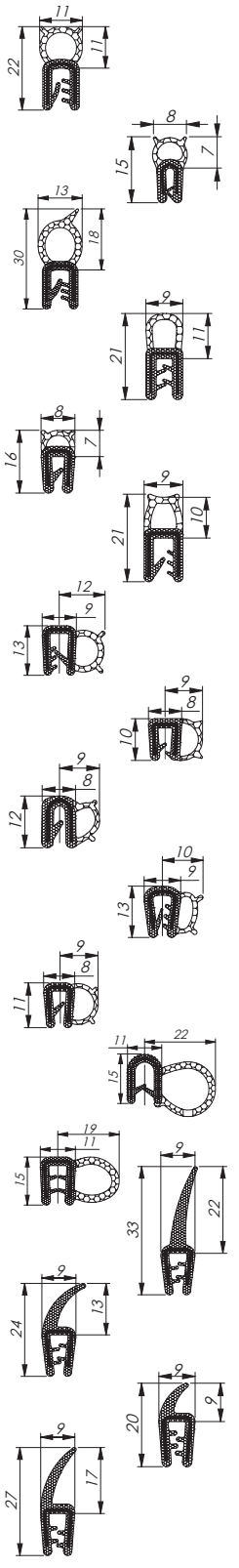


Kod produktu	Kolor	Zakres zacisku (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (kg/m)	**Opakowanie** (m)
MCC001AB12	czarny	1 - 2	A = 20, B = 40, C = 10, D = 10	0,08	100
MCC002AB12	czarny	1 - 4	A = 60, B = 80, C = 20, D = 20	0,265	50
MCC007AB12	czarny	1 - 4	A = 70, B = 80, C = 15, D = 15	0,17	50
MCC011AB12	czarny	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,218	50
MCC012AB12	czarny	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,085	50
MCC013AB12	czarny	1,5 - 3,5	A = 80, B = 150, C = 30, D = 30	0,257	50
MCB005AB12	czarny	1 - 2	A = 20, B = 15, C = 30, D = 30	0,085	100
MCC008AB12	czarny	1 - 2,5	A = 80, B = 100, C = 20, D = 20	0,2306	50
MCC009AB12		2 - 4		0,24	
MCC010AB12		4 - 6		0,224	
MCB004AB12	czarny	1 - 4	A = 50, B = 30, C = 100, D = 120	0,2	50
MCB002AB12	czarny	1 - 4	A = 60, B = 50, C = 120, D = 120	0,265	50
MCB011AB12	czarny	1 - 2,5	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140	0,22	50
MCB012AB12		2,5 - 4		0,28	
MCB013AB12		4 - 6	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140 Min. 1000 m / zamówienie	0,31	
MCB038AB12	czarny	1 - 2,5	A = 80, B = -, C = 120, D = 120	0,412	25
MCC004AB12		2,5 - 4		0,352	
MCC005AB12		4 - 6		0,352	

Samozaciskowy profil uszczelniający z gumy EPDM w kolorze czarnym i kołnierzem uszczelniającym i / lub rurką uszczelniającą z gąbki gumowej. Zintegrowany rdzeń z taśmy stalowej lub rdzeń z drutu stalowego.







Kod produktu	Kolor	Zakres zacisku (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (kg/m)	**Opakowanie** (m)
MCC014AB12	czarny	1 - 3	A = 50, B = 180, C = 30, D = 30	0,145	100
MCC017AB12	czarny	0,5 - 1,5	A = 50, B = 80, C = 25, D = 25	0,089	100
MCC019AB12	czarny	1 - 2,5	A = 100, B = 180, C = 25, D = 25	0,17	100
MCC020AB12		2,5 - 4		0,2	100
MCC021AB12	czarny	1 - 2,5	A = 60, B = 120, C = 25, D = 25	0,19	100
MCC023AB12	czarny	1 - 2	A = 50, B = 60, C = 20, D = 20	0,14	100
MCC024AB12	czarny	1 - 3	A = 50, B = 200, C = 25, D = 25	0,14	50
MCB019AB12	czarny	2	A = 50, B = 20, C = 120, D = 40	0,1293	100
MCB022AB12	czarny	1 - 2,5	A = 20, B = 50, C = 20, D = 60	0,1	100
MCB025AB12	czarny	0,8 - 2,5	A = 40, B = 40, C = 100, D = 60	0,13	100
MCB026AB12	czarny	2	A = 30, B = 40, C = 30, D = 60	0,13	100
MCB032AB12	czarny	1 - 2	A = 100, B = 200, C = 100, D = 60	0,113	100
MCB021AB12	czarny	1 - 3,5	A = 200, B = 80, C = 200, D = 200	0,265	50
MCB030AB12	czarny	1,5 - 3	A = 80, B = 60, C = 200, D = 80	0,182	4 x 25
MCC016AB12	czarny	1 - 2,5	A = 150, B = 250, C = 20, D = 20	0,176	50
MCC018AB12	czarny	1 - 2,5	A = 60, B = 250, C = 25, D = 70	0,18	3 x 50
MCC022AB12	czarny	1 - 2	A = 60, B = 200, C = 20, D = 20	0,184	100
MCC025AB12	czarny	1 - 3	A = 80, B = 250, C = 25, D = 60	0,184	100

Dławnice kablowe z tworzywa sztucznego

IP68

Poliamidowe

- Odporność na wibracje i promieniowanie UV
- Bezhalogenowe
- Łatwy w montażu



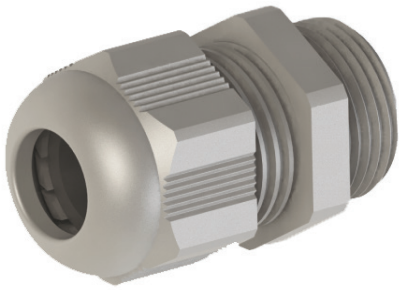
Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV

Właściwości

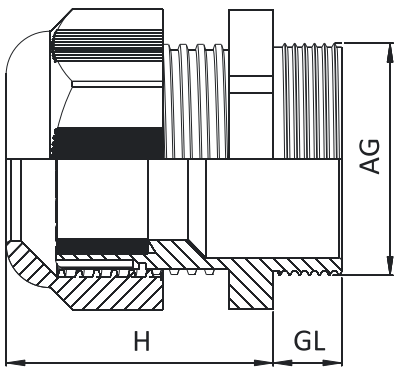
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na drgania
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwy montaż
- Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL				
MBP2ST12L0	M 12 x 1,5	Szary	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	3,5	100
MBP2ST12G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST12B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST16L0	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	28	8	19	4-8	5,85	100
MBP2ST16G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST16B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST16L1	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	10	22	5-10	8,15	100
MBP2ST16G1		Szary	RAL 7001						
MBP2ST16B1		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST20L0	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	10	24	6-12	10,35	100
MBP2ST20G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST20B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST20L1	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	10	24	4-10	10,55	100
MBP2ST20G1		Szary	RAL 7001						
MBP2ST20B1		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST20L2	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	33	10	27	10-14	13,11	100
MBP2ST20G2		Szary	RAL 7001						
MBP2ST20B2		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST25L0	M 25 x 1,5	Szary	RAL 7035	38	10	33	13-18	21	50
MBP2ST25G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST25B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST32L0	M 32 x 1,5	Szary	RAL 7035	41	10	42	18-25	36,4	25
MBP2ST32G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST32B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST40L0	M 40 x 1,5	Szary	RAL 7035	51	10	53	22-32	66,45	10
MBP2ST40G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST40B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST50L0	M 50 x 1,5	Szary	RAL 7035	53	18	60	30-38	88,11	5
MBP2ST50G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST50B0		Czarny	RAL 9005						
MBP2ST63L0	M 63 x 1,5	Szary	RAL 7035	55	18	70	34-44	98	5
MBP2ST63G0		Szary	RAL 7001						
MBP2ST63B0		Czarny	RAL 9005						

Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm) H	Wymiary (mm) GL	Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBP1ST07L0	PG 7	Szary	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	3,6	100
MBP1ST07G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST07B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST09L0	PG 9	Szary	RAL 7035	28	8	19	4-8	5,8	100
MBP1ST09G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST09B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST11L0	PG 11	Szary	RAL 7035	29	8	22	5-10	7,8	100
MBP1ST11G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST11B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST13L0	PG 13,5	Szary	RAL 7035	29	9	24	6-12	9,1	100
MBP1ST13G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST13B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST13L1	PG 13,5	Szary	RAL 7035	29	9	24	4-10	9,3	100
MBP1ST13G1		Szary	RAL 7001						
MBP1ST13B1		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST16L0	PG 16	Szary	RAL 7035	33	9	27	10-14	12	100
MBP1ST16G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST16B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST21L0	PG 21	Szary	RAL 7035	38	11	33	13-18	19,6	50
MBP1ST21G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST21B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST29L0	PG 29	Szary	RAL 7035	41	11	42	18-25	32,7	25
MBP1ST29G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST29B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST36L0	PG 36	Szary	RAL 7035	51	13	53	22-32	65,5	10
MBP1ST36G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST36B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST42L0	PG 42	Szary	RAL 7035	53	13	60	30-38	78,3	5
MBP1ST42G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST42B0		Czarny	RAL 9005						
MBP1ST48L0	PG 48	Szary	RAL 7035	55	14	65	34-44	89,1	5
MBP1ST48G0		Szary	RAL 7001						
MBP1ST48B0		Czarny	RAL 9005						

Wymiary



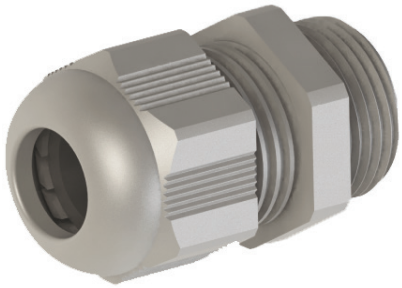
Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV

Właściwości

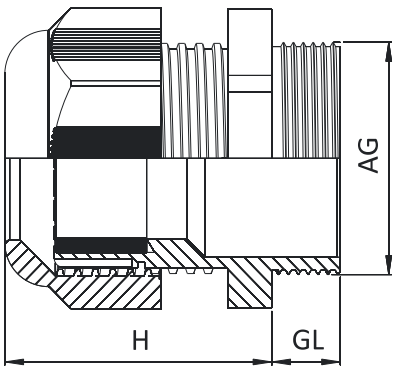
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na drgania
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwy montaż
- Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)
				H	GL		
MBP2LT12L0	M 12 x 1,5	Szary	RAL 7035	24	15	15	3-6,5
MBP2LT12G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LT12B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT16L0	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	15	22	4-8
MBP2LT16G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LT16B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT16L1	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	28	15	19	5-10
MBP2LT16G1		Szary	RAL 7001				
MBP2LT16B1		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT20L0	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	15	24	6-12
MBP2LT20G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LT20B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT20L1	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	15	24	4-10
MBP2LT20G1		Szary	RAL 7001				
MBP2LT20B1		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT20L2	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	33	15	27	10-14
MBP2LT20G2		Szary	RAL 7001				
MBP2LT20B2		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT25L0	M 25 x 1,5	Szary	RAL 7035	38	15	33	13-18
MBP2LT25G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LT25B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT32L0	M 32 x 1,5	Szary	RAL 7035	41	18	42	18-25
MBP2LT32G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LT32B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LT40L0	M 40 x 1,5	Szary	RAL 7035	51	18	53	22-32
MBP2LT40G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LT40B0		Czarny	RAL 9005				

Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm) H	Wymiary (mm) GL	Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)
MBP1LT07L0	PG 7	Szary	RAL 7035	24	15	15	3-6,5
MBP1LT07G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LT07B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT09L0	PG 9	Szary	RAL 7035	28	15	19	4-8
MBP1LT09G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LT09B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT11L0	PG 11	Szary	RAL 7035	29	15	22	5-10
MBP1LT11G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LT11B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT11L1	PG 11	Szary	RAL 7035	29	10	22	5-10
MBP1LT11G1		Szary	RAL 7001				
MBP1LT11B1		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT13L0	PG 13,5	Szary	RAL 7035	29	15	24	6-12
MBP1LT13G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LT13B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT13L1	PG 13,5	Szary	RAL 7035	29	15	24	4-10
MBP1LT13G1		Szary	RAL 7001				
MBP1LT13B1		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT16L0	PG 16	Szary	RAL 7035	33	15	27	10-14
MBP1LT16G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LT16B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LT21L0	PG 21	Szary	RAL 7035	38	15	33	13-18
MBP1LT21G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LT21B0		Czarny	RAL 9005				

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: poliamid PA6 V2
- Sześciokątna nakrętka zabezpieczająca: poliamid PA6 V2 + 30% GF
- Pierścień uszczelniający: TPV
- O-ring: NBR

Właściwości

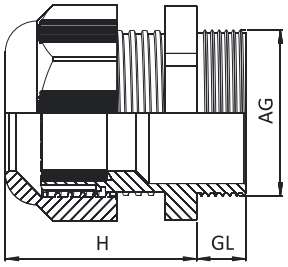
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na drgania
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwy montaż
- Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL				
MBP2SS12L0	M 12 x 1,5	Szary	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	5	100
MBP2SS16L0	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	28	8	19	4-8	7	100
MBP2SS16L1	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	10	22	5-10	10	100
MBP2SS20L0	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	10	24	6-12	13	100
MBP2SS20L1	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	29	10	24	4-10	13	100
MBP2SS20L2	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	33	10	27	10-14	15	100
MBP2SS25L0	M 25 x 1,5	Szary	RAL 7035	38	10	33	13-18	24	50
MBP2SS32L0	M 32 x 1,5	Szary	RAL 7035	41	10	42	18-25	43	25
MBP2SS40L0	M 40 x 1,5	Szary	RAL 7035	51	10	53	22-32	78	10
MBP2SS50L0	M 50 x 1,5	Szary	RAL 7035	53	18	60	30-38	101	5
MBP2SS63L0	M 63 x 1,5	Szary	RAL 7035	55	18	70	34-44	116	5

Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL				
MBP1SS07L0	PG 7	Szary	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	5	100
MBP1SS09L0	PG 9	Szary	RAL 7035	28	8	19	4-8	7	100
MBP1SS11L0	PG 11	Szary	RAL 7035	29	8	22	5-10	10	100
MBP1SS13L0	PG 13,5	Szary	RAL 7035	29	9	24	6-12	12	100
MBP1SS13L1	PG 13,5	Szary	RAL 7035	29	9	24	4-10	12	100
MBP1SS16L0	PG 16	Szary	RAL 7035	33	9	27	10-14	15	100
MBP1SS21L0	PG 21	Szary	RAL 7035	38	11	33	13-18	24	50
MBP1SS29L0	PG 29	Szary	RAL 7035	41	11	42	18-25	39	25
MBP1SS36L0	PG 36	Szary	RAL 7035	51	13	53	22-32	80	10
MBP1SS42L0	PG 42	Szary	RAL 7035	53	13	60	30-38	94	5
MBP1SS48L0	PG 48	Szary	RAL 7035	55	14	65	34-44	107	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

• Nakrętka i korpus dławika: poliamid PA6 V2
• Pierścień uszczelniający: Specjalna uszczelka TPV zapewniająca odporność na zginanie

Właściwości

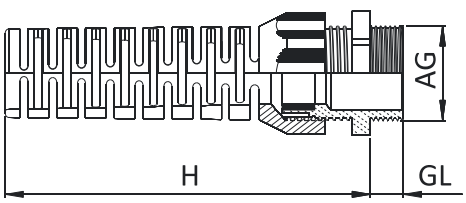
• Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
• Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
• Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
• Ze spiralną osłoną zabezpieczającą przed zginaniem
• Do giętkich, elastycznych kabli
• Odporność na drgania
• Odporność na promieniowanie UV
• Łatwy montaż
• Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL				
MBP2BR12L0	M 12 x 1,5	Szary	RAL 7035	57	8	15	3-6,5	4,4	100
MBP2BR16L0	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	70	8	19	4-8	7,8	100
MBP2BR16L1	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	81	10	22	5-10	11,3	50
MBP2BR20L0	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	89	10	24	6-12	14,9	50
MBP2BR20L1	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	107	10	27	10-14	20,1	50
MBP2BR25L0	M 25 x 1,5	Szary	RAL 7035	124	10	33	13-18	34,8	25

Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL				
MBP1BR07L0	PG 7	Szary	RAL 7035	57	8	15	3-6,5	4,2	100
MBP1BR09L0	PG 9	Szary	RAL 7035	70	8	19	4-8	7,4	100
MBP1BR11L0	PG 11	Szary	RAL 7035	81	8	22	5-10	10,8	50
MBP1BR13L0	PG 13,5	Szary	RAL 7035	89	9	24	6-12	14	50
MBP1BR16L0	PG 16	Szary	RAL 7035	107	9	27	10-14	20,5	50
MBP1BR21L0	PG 21	Szary	RAL 7035	124	11	33	13-18	33,7	25

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Zaślepka: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: NBR (na zamówienie)

Właściwości

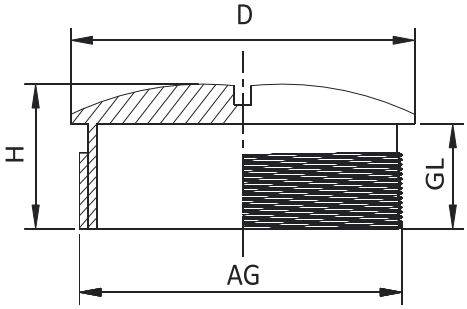
- Dla niewykorzystanych otworów gwintowanych
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP54 / IP68 (z o-ringiem)
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na promieniowanie UV
- Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)			Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL	D		
MBP2BS12L0	M 12 x 1,5	Szary	RAL 7035	8,5	6	15	0,66	1000
MBP2BS16L0	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	10	7	20	1,27	1000
MBP2BS20L0	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	10	7	24	1,75	500
MBP2BS25L0	M 25 x 1,5	Szary	RAL 7035	14	10	30	3,55	300
MBP2BS32L0	M 32 x 1,5	Szary	RAL 7035	14	10	37	4,85	200
MBP2BS40L0	M 40 x 1,5	Szary	RAL 7035	15	10	48	9,11	100

Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)			Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL	D		
MBP1BS07L0	PG 7	Szary	RAL 7035	8	6	15	0,66	1000
MBP1BS09L0	PG 9	Szary	RAL 7035	8,2	6	19	0,9	1000
MBP1BS11L0	PG 11	Szary	RAL 7035	8,5	6	22	1,27	500
MBP1BS13L0	PG 13,5	Szary	RAL 7035	8,5	6	25	1,44	500
MBP1BS16L0	PG 16	Szary	RAL 7035	8,5	6	27	1,75	500
MBP1BS21L0	PG 21	Szary	RAL 7035	12	8	33	3,55	300
MBP1BS29L0	PG 29	Szary	RAL 7035	11,3	8	44	4,85	200
MBP1BS36L0	PG 36	Szary	RAL 7035	14,3	10	55	9,11	100

Wymiary



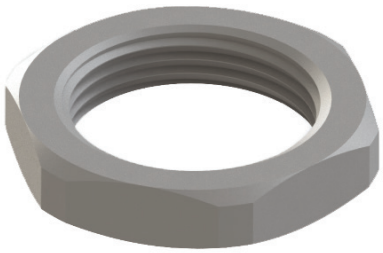
Specyfikacja techniczna

Materiał

- Sześciokątna nakrętka zabezpieczająca: poliamid PA6 V2 + 30% GF
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)

Właściwości

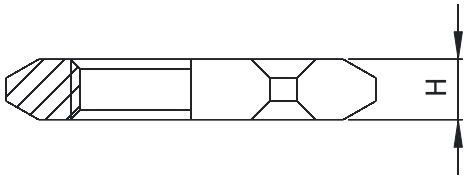
- Do dokręcania dławików kablowych
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na promieniowanie UV
- Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm) H	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBP2LS12L0	M 12 x 1,5	Szary	RAL 7035	5	18	1,05	1000
MBP2LS12G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS12B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS16L0	M 16 x 1,5	Szary	RAL 7035	5	22	1,3	1000
MBP2LS16G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS16B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS20L0	M 20 x 1,5	Szary	RAL 7035	6	26	2	500
MBP2LS20G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS20B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS25L0	M 25 x 1,5	Szary	RAL 7035	6	32	3	500
MBP2LS25G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS25B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS32L0	M 32 x 1,5	Szary	RAL 7035	7	41	5,86	200
MBP2LS32G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS32B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS40L0	M 40 x 1,5	Szary	RAL 7035	7	50	11	100
MBP2LS40G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS40B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS50L0	M 50 x 1,5	Szary	RAL 7035	8	60	13	75
MBP2LS50G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS50B0		Czarny	RAL 9005				
MBP2LS63L0	M 63 x 1,5	Szary	RAL 7035	8	75	17,5	50
MBP2LS63G0		Szary	RAL 7001				
MBP2LS63B0		Czarny	RAL 9005				

Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm) H	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBP1LS07L0	PG 7	Szary	RAL 7035	5	19	1,2	1000
MBP1LS07G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS07B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS09L0	PG 9	Szary	RAL 7035	5	22	1,2	1000
MBP1LS09G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS09B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS09L1	PG 9	Szary	RAL 7035	5	19	1,2	1000
MBP1LS09G1		Szary	RAL 7001				
MBP1LS09B1		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS11L0	PG 11	Szary	RAL 7035	5	24	1,5	1000
MBP1LS11G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS11B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS13L0	PG 13,5	Szary	RAL 7035	6	27	2,37	500
MBP1LS13G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS13B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS16L0	PG 16	Szary	RAL 7035	6	30	3	500
MBP1LS16G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS16B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS21L0	PG 21	Szary	RAL 7035	7	36	4,5	250
MBP1LS21G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS21B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS29L0	PG 29	Szary	RAL 7035	7	46	6,21	200
MBP1LS29G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS29B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS36L0	PG 36	Szary	RAL 7035	8	60	14	100
MBP1LS36G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS36B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS42L0	PG 42	Szary	RAL 7035	8	65	15	50
MBP1LS42G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS42B0		Czarny	RAL 9005				
MBP1LS48L0	PG 48	Szary	RAL 7035	8	70	18	50
MBP1LS48G0		Szary	RAL 7001				
MBP1LS48B0		Czarny	RAL 9005				

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Poliamid PA6
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C
- Do zaślepiania i uszczelniania już zainstalowanych dławnic kablowych



Kod produktu	Gwint PG	Gwint M	Kolor	Odcień	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBP0PT07B0	PG 7	M 12 x 1,5	Czarny	RAL 9005	0,2	1000
MBP0PT09B0	PG 9	M 16 x 1,5	Czarny	RAL 9005	0,6	1000
MBP0PT11B0	PG 11	M 16 x 1,5	Czarny	RAL 9005	0,8	1000
MBP0PT13B0	PG 13,5	M 20 x 1,5	Czarny	RAL 9005	1,4	500
MBP0PT16B0	PG 16	M 20 x 1,5	Czarny	RAL 9005	1,8	500
MBP0PT21B0	PG 21	M 25 x 1,5	Czarny	RAL 9005	2,6	250
MBP0PT29B0	PG 29	M 32 x 1,5	Czarny	RAL 9005	4,8	200
MBP0PT36B0	PG 36	M 40 x 1,5	Czarny	RAL 9005	8,6	100
MBP0PT42B0	PG 42	M 50 x 1,5	Czarny	RAL 9005	10,6	50
MBP0PT48B0	PG 48	M 63 x 1,5	Czarny	RAL 9005	13,8	50

UWAGA! Rozmiary dławnic podano dla dławnic kablowych z tworzywa sztucznego. W przypadku stosowania metalowych dławnic kablowych, rozmiar dławika ochronnego musi być ***o jeden rozmiar mniejszy*** *niż podano powyżej!*

O-ring

Specyfikacja techniczna

Materiał

- NBR (70 sh)
- Zakres temperatur: -30 °C +100 °C



Kod produktu	Gwint	Średnica wewnętrzna (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBP1OR07B0	PG 7 / M 12	9	1,5	5	1000
MBP1OR09B0	PG 9 / M 16	11	1,5	9	1000
MBP1OR11B0	PG 11	13	1,5	10	1000
MBP1OR16B0	PG 16	18	1,5	13	1000
MBP1OR21B0	PG 21 / M 32	22	2	29	1000
MBP1OR36B0	PG 36 / M50	40	2	50	300
MBP1OR42B0	PG 42	48	2	62	100
MBP2OR20B0	M 20 / PG 13,5	16	15	12	1000
MBP2OR25B0	M 25	19	2	30	1000
MBP2OR40B0	M 40 / PG 29	23	2	37	300
MBP2OR63B0	M 63 / PG 48	53	2	72	100

Dławnice kablowe metalowe

IP68

Mosiądz, stal nierdzewna, EMC

- Odporność na wibracje i promieniowanie UV
- Wysoka wytrzymałość
- Łatwy w montażu



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: mosiądz niklowany
- Wkładka zaciskowa: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV
- O-ring: NBR

Właściwości

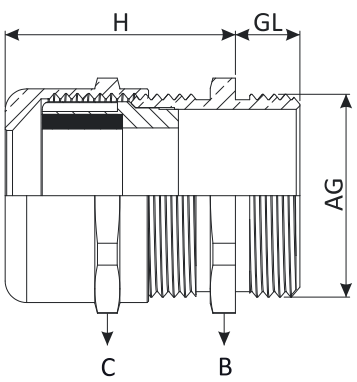
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Łatwy montaż
- Dostępne wersje z długim gwintem
- Wysokie zabezpieczenie przed naprężeniami



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL					
MBM2ST12E0	M 12 x 1,5	22	6	14	14	3-6,5	12	100
MBM2ST16E0	M 16 x 1,5	23	7	18	17	4-8	18,4	50
MBM2ST20E0	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	6-12	29,2	50
MBM2ST20E1	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	4-10	30,05	50
MBM2ST25E0	M 25 x 1,5	28	8	27	24	10-14	36	25
MBM2ST32E0	M 32 x 1,5	31,5	9	34	30	13-18	67	20
MBM2ST40E0	M 40 x 1,5	38	9	43	40	18-25	138,6	10
MBM2ST50E0	M 50 x 1,5	43	9	55	50	22-32	231,4	5
MBM2ST63E0	M 63 x 1,5	48	14	68	64	33-44	414,4	5

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL				
MBM1ST07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	11,8	100
MBM1ST09E0	PG 9	23	6	17	4-8	16,6	50
MBM1ST11E0	PG 11	24,5	6	20	5-10	23,2	50
MBM1ST13E0	PG 13,5	26,5	6,5	22	6-12	29,6	50
MBM1ST13E1	PG 13,5	26,5	6,5	22	4-10	29,8	50
MBM1ST16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	31,6	50
MBM1ST21E0	PG 21	31,5	7	30	13-18	55	25
MBM1ST29E0	PG 29	38	8	40	18-25	115,6	20
MBM1ST36E0	PG 36	43	10	50	22-32	198,4	10
MBM1ST42E0	PG 42	47	12	57	30-38	231,8	5
MBM1ST48E0	PG 48	48	14	64	33-44	344,8	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: stal nierdzewna (1.4305 / AISI303-1.4404 / AISI316L)
- Wkładka zaciskowa: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV
- O-ring: NBR



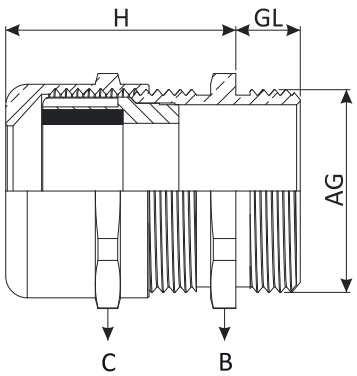
Właściwości

- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Wysoka odporność na korozję
- Gładka powierzchnia
- Łatwy montaż
- Zastosowanie: przemysł spożywczy, farmaceutyczny i zastosowania na lądzie / na morzu

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL					
MBS2ST12E0	M 12 x 1,5	22	6	14	14	3-6,5	12,5	100
MBS2ST16E0	M 16 x 1,5	23	7	18	17	4-8	18,5	50
MBS2ST20E0	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	6-12	26	50
MBS2ST20E1	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	4-10	26,2	50
MBS2ST25E0	M 25 x 1,5	28	8	27	24	10-14	41	25
MBS2ST32E0	M 32 x 1,5	31,5	9	36	30	13-18	70	20
MBS2ST40E0	M 40 x 1,5	38	9	46	41	18-25	144,5	10
MBS2ST50E0	M 50 x 1,5	43	9	55	50	22-32	255	5
MBS2ST63E0	M 63 x 1,5	48	14	70	65	33-44	395,6	5

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL				
MBS1ST07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	12,5	100
MBS1ST09E0	PG 9	23	6	17	4-8	16,6	50
MBS1ST11E0	PG 11	24,5	6	22	5-10	23,2	50
MBS1ST13E0	PG 13,5	26,5	6,5	22	6-12	29,6	50
MBS1ST13E1	PG 13,5	26,5	6,5	22	4-10	29,8	50
MBS1ST16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	31,6	50
MBS1ST21E0	PG 21	31,5	7	30	13-18	55	25
MBS1ST29E0	PG 29	38	8	41	18-25	115,6	20
MBS1ST36E0	PG 36	43	10	50	22-32	145	10
MBS1ST42E0	PG 42	47	12	60	30-38	255	5
MBS1ST48E0	PG 48	48	14	65	33-34	345	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: mosiądz niklowany
- Pierścień uszczelniający: TPV / silikon / EPDM
- O-ring: NBR / TPV / silikon / EPDM

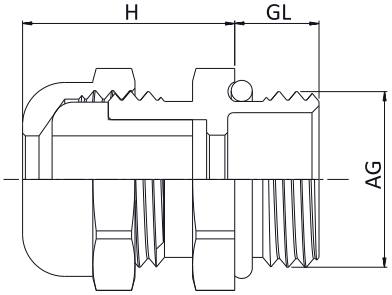
Właściwości

- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 3 barów
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Łatwy montaż
- Dostępne wersje z długim gwintem
- Przemysł oświetleniowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Opakowanie (szt.)
		H	GL			
MBM2MI06E0	M 6 x 1,0	10,5	6	8	2-3	100
MBM2MI08E0	M 8 x 1,25	15	6	14	2-4	100
MBM2MI08E1	M 8 x 1,25	15	6	11	3-5	100
MBM2MI10E0	M 10 x 1,5	15	6	14	2-4	100
MBM2MI10E1	M 10 x 1,5	15	6	14	3-6	100
MBM2MI10E2	M 10 x 1,5	14,5	6	12	4-6	100
MBM2MI12E0	M 12 x 1,5	15	6	14	2-4	100
MBM2MI12E1	M 12 x 1,5	15	6	14	3-6	100
MBM1MI07E0	PG 7	15	6	14	2-4	100
MBM1MI07E1	PG 7	15	6	14	3-6	100
MBM1MI09E0	PG 9	16,5	6	17	4-6	100
MBM1MI09E1	PG 9	16,5	6	17	6-8	100

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: mosiądz niklowany
- Wkładka zaciskowa: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV
- Sprężyna EMC: AISI301
- O-ring: NBR

Właściwości

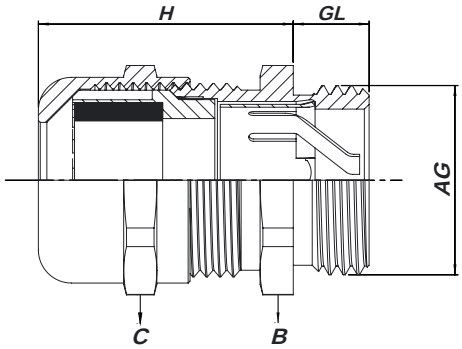
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Łatwy montaż
- Dla kabli z ekranowaniem
- Odpowiedni do kabli z płaszczem wewnętrznym i bez
- Wysoka przewodność



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL					
MBM2EC12E0	M 12 x 1,5	22	6	14	14	3-6,5	12,5	100
MBM2EC16E0	M 16 x 1,5	23	7	18	17	4-8	18,5	50
MBM2EC20E0	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	6-12	26,5	50
MBM2EC25E0	M 25 x 1,5	28	8	27	24	10-14	42	25
MBM2EC32E0	M 32 x 1,5	32,5	9	34	30	13-18	72,5	20
MBM2EC40E0	M 40 x 1,5	38	9	43	40	18-25	144,5	10
MBM2EC50E0	M 50 x 1,5	48	9	55	50	22-32	255	5
MBM2EC63E0	M 63 x 1,5	53	14	68	64	34-44	395,5	5

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL				
MBM1EC07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	16,5	100
MBM1EC09E0	PG 9	23	6	17	4-8	18,5	50
MBM1EC11E0	PG 11	26	6	20	5-10	25	50
MBM1EC13E0	PG 13,5	26,5	6,5	22	6-12	30	50
MBM1EC16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	37	50
MBM1EC21E0	PG 21	32,5	7	30	13-18	62,5	25
MBM1EC29E0	PG 29	38	8	40	18-25	128	20
MBM1EC36E0	PG 36	48	9	50	22-32	232,5	10
MBM1EC42E0	PG 42	48	12	58	30-38	252,5	5
MBM1EC48E0	PG 48	52	14	64	34-44	355	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Nakrętka i korpus dławika: mosiądz niklowany
- Pierścień uszczelniający: EPDM
- O-ring: NBR - TPV

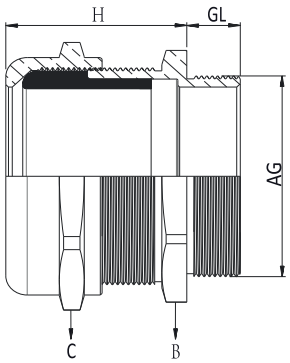
Właściwości

- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN60423)
- Stopień ochrony: IP68
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Wysoka odporność na uderzenia i temperaturę
- Łatwy montaż
- Szeroki zakres przewodów
- Przewody XL



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL					
MBM2XL63E0	M 63 x 1,5	48	15	70	75	45-55	515	5
MBM2XL75E0	M 75 x 1,5	48	20	85	75	45-55	700	2
MBM2XL75E1	M 75 x 1,5	58	20	90	90	50-63	700	2
MBM2XL80E0	M 80 x 2,0	58	20	90	90	50-63	870	2
MBM2XL90E0	M 90 x 2,0	61	20	100	100	60-70	1109	2
MBM3XL21E0	2 ½''	48	20	85	75	45-55	590,2	2
MBM3XL21E1	2 ½''	58	20	90	90	50-63	950	2
MBM3XL30E0	3''	61	20	100	100	60-70	1093,4	2

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Zaślepka gwintowana: niklowany mosiądz
- Pierścień uszczelniający: NBR

Właściwości

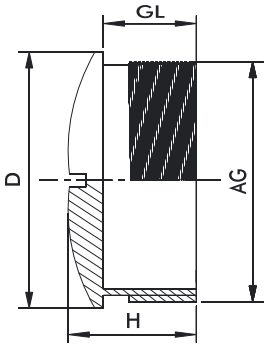
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68
- Zakres temperatur: -40 °C +100 °C
- Dla niewykorzystanych otworów gwintowanych
- Montaż za pomocą śrubokręta
- Zastosowanie przy produkcji maszyn i urządzeń
- Zastosowanie przy produkcji silników elektrycznych



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)			Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL	D		
MBM2BS12E0	M 12 x 1,5	7,5	5	14	4,5	100
MBM2BS16E0	M 16 x 1,5	8	5	18	5,3	50
MBM2BS20E0	M 20 x 1,5	9,5	6,5	22	14,5	50
MBM2BS25E0	M 25 x 1,5	11	7	28	17	25
MBM2BS32E0	M 32 x 1,5	12	8	35	24,6	20
MBM2BS40E0	M 40 x 1,5	13	8,5	44	40,4	10
MBM2BS50E0	M 50 x 1,5	15	9	54	56,2	10
MBM2BS63E0	M 63 x 1,5	16	10	67	102,6	5

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)			Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	GL	D		
MBM1BS07E0	PG 7	8	5	14	3,7	100
MBM1BS09E0	PG 9	9	6	17	5,4	50
MBM1BS11E0	PG 11	9	6	20	7,9	50
MBM1BS13E0	PG 13,5	9,5	6,5	22	9,8	50
MBM1BS16E0	PG 16	9,5	6,5	24	15	50
MBM1BS21E0	PG 21	11	7	30	18,9	25
MBM1BS29E0	PG 29	12	8	39	69,4	20
MBM1BS36E0	PG 36	15	9	50	62,5	10
MBM1BS42E0	PG 42	16	10	57	86,1	5
MBM1BS48E0	PG 48	16	10	64	96,6	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

• Sześciokątna nakrętka zabezpieczająca: niklowany mosiądz; stal nierdzewna
• Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
• Zakres temperatur: -60 °C +200 °C

Właściwości

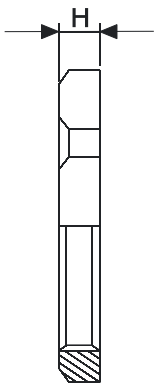
• Do dokręcania dławików kablowych



		Wymiary (mm)			
Kod produktu	Gwint (AG)	H	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBM2LS12E0	M 12 x 1,5	2,8	15	1,6	100
MBM2LS16E0	M 16 x 1,5	3	19	3	50
MBM2LS20E0	M 20 x 1,5	3,5	24	5,4	50
MBM2LS25E0	M 25 x 1,5	3,5	30	8,2	25
MBM2LS32E0	M 32 x 1,5	4	36	10,6	20
MBM2LS40E0	M 40 x 1,5	4	45	16,4	10
MBM2LS50E0	M 50 x 1,5	5	55	26,8	5
MBM2LS63E0	M 63 x 1,5	5	68	37	5
MBM2LS75E0	M 75 x 1,5	7	90	150,4	10
MBM2LS80E0	M 80 x 2,0	7	90	165	10
MBM2LS90E0	M 90 x 2,0	10	100	202	10
MBM3LS21E0	2 ½''	10	80	122,2	5
MBM3LS30E0	3''	10	100	223,4	5

		Wymiary (mm)			
Kod produktu	Gwint (AG)	H	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBM1LS07E0	PG 7	2,8	15	1,8	100
MBM1LS09E0	PG 9	2,8	18	2,2	50
MBM1LS11E0	PG 11	3	21	2,8	50
MBM1LS13E0	PG 13,5	3	23	3,4	50
MBM1LS16E0	PG 16	3	26	4,4	50
MBM1LS21E0	PG 21	3,5	32	7,4	25
MBM1LS29E0	PG 29	4	40	10,2	20
MBM1LS36E0	PG 36	5	50	17,2	10
MBM1LS42E0	PG 42	5	60	32,6	5
MBM1LS48E0	PG 48	5,5	64	35,8	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Sześciokątna nakrętka zabezpieczająca: stal nierdzewna AISI303 / AISI316L
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Zakres temperatur: -60 °C +200 °C

Właściwości

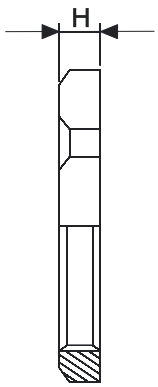
- Do dokręcania dławików kablowych ze stali nierdzewnej



		Wymiary (mm)			
Kod produktu	Gwint (AG)	H	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBS2LS12E0	M 12 x 1,5	2,8	15	2	100
MBS2LS16E0	M 16 x 1,5	3	19	4	50
MBS2LS20E0	M 20 x 1,5	3,5	24	5	50
MBS2LS25E0	M 25 x 1,5	3,5	30	8,5	25
MBS2LS32E0	M 32 x 1,5	4	36	12	20
MBS2LS40E0	M 40 x 1,5	4	46	17	10
MBS2LS50E0	M 50 x 1,5	5	55	28	5
MBS2LS63E0	M 63 x 1,5	5	70	37	5

		Wymiary (mm)			
Kod produktu	Gwint (AG)	H	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBS1LS07E0	PG 7	2,8	15	2	100
MBS1LS09E0	PG 9	2,8	18	3	50
MBS1LS11E0	PG 11	3	22	4	50
MBS1LS13E0	PG 13,5	3	24	5	50
MBS1LS16E0	PG 16	3	27	7	50
MBS1LS21E0	PG 21	3,5	32	8,5	25
MBS1LS29E0	PG 29	4	41	10,2	20
MBS1LS36E0	PG 36	5	50	10	17
MBS1LS42E0	PG 42	5	60	28	5
MBS1LS48E0	PG 48	5,5	65	35	5

Wymiary



Specyfikacja techniczna

Materiał

- Sześciokątna nakrętka zabezpieczająca: niklowany mosiądz; stal nierdzewna
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Zakres temperatur: -60 °C +200 °C

Właściwości

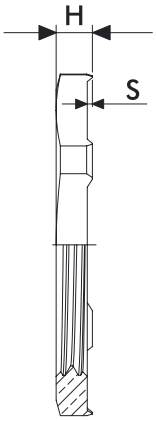
- Do dokręcania dławików kablowych EMC



Kod zamówienia Mosiądz	Gwint (AG)	Wymiary (mm) H	S	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBM2LS12E1	M 12 x 1,5	3,3	0,5	15	3	100
MBM2LS16E1	M 16 x 1,5	3,5	0,5	19	4	50
MBM2LS20E1	M 20 x 1,5	3,5	0,5	24	5	50
MBM2LS25E1	M 25 x 1,5	3,5	0,5	30	8,5	25
MBM2LS32E1	M 32 x 1,5	4,0	0,5	36	11	20
MBM2LS40E1	M 40 x 1,5	4,6	0,6	45	17	10
MBM2LS50E1	M 50 x 1,5	5,6	0,6	55	28	5
MBM2LS63E1	M 63 x 1,5	6,7	0,7	70	37	5
MBM2LS75E1	M 75 x 1,5	8,0	1,0	85	109	5

Kod zamówienia Mosiądz	Gwint (AG)	Wymiary (mm) H	S	Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBS1LS07E1	PG 7	3,3	0,5	15	3	100
MBS1LS09E1	PG 9	3,3	0,5	18	4	50
MBS1LS11E1	PG 11	3,5	0,5	21	5	50
MBS1LS13E1	PG 13,5	3,5	0,5	23	8	50
MBS1LS16E1	PG 16	3,5	0,5	26	11	50
MBS1LS21E1	PG 21	4,0	0,5	32	15	25
MBS1LS29E1	PG 29	4,6	0,6	40	19	20
MBS1LS36E1	PG 36	5,6	0,6	50	28	10
MBS1LS42E1	PG 42	5,6	0,6	60	37	5
MBS1LS48E1	PG 48	6,1	0,6	65	45	5

Wymiary



Przepusty jednootworowe są dławikami o różnej konstrukcji zależnie od klasyfikacji IP lub zastosowania. Dławiki te służą do prowadzenia kabli prądowych zarówno niskiej jak i średniej mocy i wielu rodzajów przewodów. Przepusty jednotorowe dostępne są w wersjach przeznaczonych dla otworów o tradycyjnie stosowanej wielkości PG, jak również dla nowych wymiarów metrycznych (w mm).

Przepusty jednootworowe są wykonane z wielu różnych polimerów o różnych właściwościach, takich jak odporność na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i ozon, odporność na oleje i zgodność z dyrektywą RoHS.

Modele T-VET i T-GET mogą być użyte jako zaślepki. Oba rodzaje zapewniają całkowitą ochronę przed wnikaniem kurzu oraz przed silnymi strumieniami wody, a także zapewniają szczelność w przypadku zanurzenia na głębokość od 15cm do 1m (IP67).

Przepusty jednootworowe T-VET i T-GET są dostępne w standardzie z materiału TPE i są sprawdzane i certyfikowane przez SGS Fimko, fiński organ odpowiedzialny za standardy bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego.



Instalacja



Wykonaj otwór o odpowiedniej wielkości, aby zaślepić płytkę lub wybić płytkę. Unikaj ostrych i szorstkich krawędzi.



Umieść dławik uszczelniający w otworze i wepchnij go tak, aby osiadł na miejscu.



Wykonaj otwór w wystających stożkach przepustu za pomocą wkrętaka lub odciąć czubek stożka szczypcami płaskimi.



Przeciągnij przewód przez wykonany otwór.



(Strona tylna) Pociągnij przewód ok. 20 mm w kierunku do siebie, aby go zablokować.



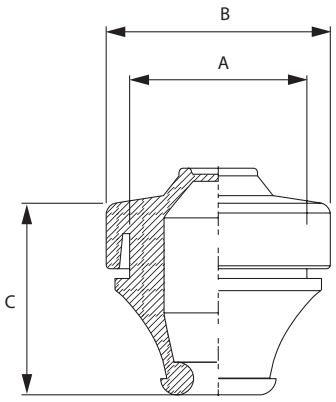
(Strona przednia) Pociągnij przewód w kierunku do siebie, aby go zablokować.

Przepusty jednootworowe T-VET do prowadzenia kabli i rurek dla prądów małej i średniej mocy. Nadają się do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz pasują do otworów PG. Model T-VET posiada podwójne uszczelnienie, dzięki czemu może być używany jako zaślepka.

Specyfikacja techniczna

- Ochrona IP67 zapewnia pełną szczelność na kurz oraz możliwość zanurzenia w wodzie na głębokość od 15 cm do 1 m.
- Wykonane z materiału TPE (termoplastycznego elastomeru).
- Ognioodporne, klasy UL 94 V-0 (szczegóły w tabeli produktów).
- Grubość ścianki płyty: 1–4 mm.
- Dostępne dla kabli o średnicy od 3 do 35 mm
- Temperatura pracy od -40 °C do +100 °C.





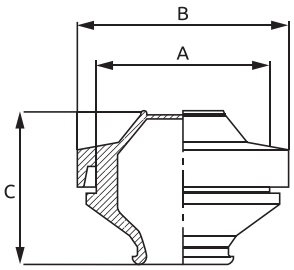
Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Odcień	Klasyfikacja	Wymiary (mm) A	B	C	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0105G11	PG7	3 - 5	Szary	RAL 7042		13	20	17	2,7	50
MBB0105X11	PG7		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				3,4	
MBB0105B11	PG7		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0107G11	PG9	5 - 7	Szary	RAL 7042		16	20	19	3,1	50
MBB0107X11	PG9		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				3,5	
MBB0107B11	PG9		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0110G11	PG11	7 - 10	Szary	RAL 7042		19	24	21	4,3	50
MBB0110X11	PG11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				5	
MBB0110B11	PG11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0114G11	PG16	10 - 14	Szary	RAL 7042		23	29	23	6,7	50
MBB0114X11	PG16		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				7,8	
MBB0114B11	PG16		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0120G11	PG21	14 - 20	Szary	RAL 7042		29	34	26	8	25
MBB0120X11	PG21		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				9,2	
MBB0120B11	PG21		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0126G11	PG29	20 - 26	Szary	RAL 7042		38	46	30	15	25
MBB0126X11	PG29		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				17,4	
MBB0126B11	PG29		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0135G11	PG36	26 - 35	Szary	RAL 7042		48	57,5	33	25	10
MBB0135X11	PG36		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				28	
MBB0135B11	PG36		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					

Przepusty jednootworowe T-GET służą do prowadzenia kabli i rurek o niskim i średnim natężeniu prądu. Nadają się do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz pasują do otworów o średnicy mm. Model T-GET posiada podwójne uszczelnienie, dzięki czemu może być używany jako zaślepka.

Specyfikacja techniczna

- Ochrona IP67 zapewnia pełną szczelność na kurz oraz możliwość zanurzenia w wodzie na głębokość od 15 cm do 1 m.
- Wykonane z materiału TPE (termoplastycznego elastomeru).
- Ognioodporne, klasy UL 94 V-0 (szczegóły w tabeli produktów).
- Grubość ścianki płyty: od 1 do 5 mm oraz od 1,2 do 5,2 mm.
- Dostępne dla przewodów o średnicy od 3 do 60 mm
- Temperatura pracy od -40 °C do +100 °C.





Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Odcień	Klasyfikacja	Wymiary (mm) A	B	C	Grubość blachy obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0305G11	M12	3 - 5	Szary	RAL 7042		12	19	20,9	1 - 5	2,8	50
MBB0305X11	M12		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0305B11	M12		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0307G11	M16	5 - 7	Szary	RAL 7042		16	23	21,6	1 - 5	3,2	50
MBB0307X11	M16		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0307B11	M16		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0310G11	M20	7 - 10	Szary	RAL 7042		20	27	24,3	1 - 5	4,3	50
MBB0310X11	M20		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0310B11	M20		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0314G11	M25	10 - 14	Szary	RAL 7042		25	32	24,8	1 - 5	8	50
MBB0314X11	M25		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0314B11	M25		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0320G11	M32	14 - 20	Szary	RAL 7042		32	39	28,1	1 - 5	12	25
MBB0320X11	M32		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0320B11	M32		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0326G11	M40	20 - 26	Szary	RAL 7042		40	46	31,8	1 - 5	16,4	25
MBB0326X11	M40		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0326B11	M40		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0335G11	M50	26 - 35	Szary	RAL 7042		50	57	39,7	1 - 5	24	10
MBB0335X11	M50		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0335B11	M50		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0345G11	M60	30 - 45	Szary	RAL 7042		60	69	59,6	1 - 5	54	5
MBB0345X11	M60		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0345B11	M60		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						
MBB0360G11	M80	40 - 60	Szary	RAL 7042		80	89	78,2	1,2 - 5,2	110	5
MBB0360X11	M80		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0360B11	M80		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny						

Przepusty kablowe typu Snap-In – stopień ochrony IP54. Seria stożkowych przepustów kablowych Morek zapewnia niezawodne uszczelnienie kabli w kompaktowej i łatwej w montażu konstrukcji. Wykonane z materiału TPE trudnopalnego w klasie UL94 V-0, gwarantują bezpieczeństwo, zgodność z wymaganiami norm oraz wysoką trwałość w zastosowaniach przemysłowych.Dzięki unikalnej stożkowej konstrukcji przepusty dopasowują się do różnych średnic kabli, zapewniając skuteczne uszczelnienie oraz odciążenie przewodów, a jednocześnie umożliwiają szybki montaż bez użycia narzędzi.

Kluczowe korzyści:
• Ochrona IP54 – uszczelnienie chroniące przed pyłem i rozpryskami wody
• Materiał trudnopalny UL94 V-0 – Zwiększona zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa
• Szeroki zakres przewodów – obsługuje kable o średnicy do Ø45 mm
• Montaż typu „snap-in" – szybka instalacja bez użycia narzędzi
• Elastyczna, stożkowa konstrukcja – umożliwia płynny ruch przewodów i odciążenie naprężeń
• Estetyczne wykończenie – doskonałe do nowoczesnych obudów

Specyfikacja techniczna
• Materiał: elastomer termoplastyczny (TPE)
• Kolor: czarny / szary
• Odporność na ogień: UL94 V-0
• Stopień ochrony: IP54
• Zgodność z normą: RoHS

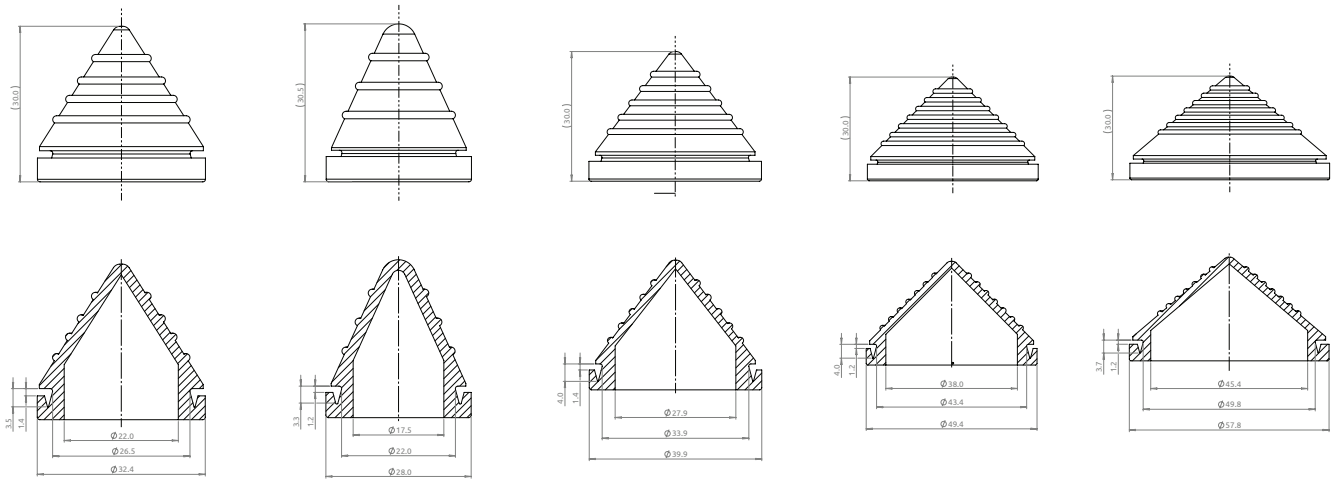




Kod produktu		Typ	Maksymalna średnica kabla (mm)	Średnica	Wysokość	Średnica otworu montażowego Ø	Grubość płyty (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0817B11	MBB0817G11	C22	17	28	30,5	21,5	1,5 - 3	5,14	100
MBB0822B11	MBB0822G11	C26	22	32,4	30	26	1,5 - 3	6,24	100
MBB0827B11	MBB0827G11	C33	27	39,9	30	33,5	1,5 - 3,5	7,68	100
MBB0838B11	MBB0838G11	C43	38	49,4	30	43	1,5 - 3,5	10,8	100
MBB0845B11	MBB0845G11	C49	45	57,8	30	49,5	1,5 - 3,5	13,79	100

Wymiary

C22 C26 C33 C43 C49

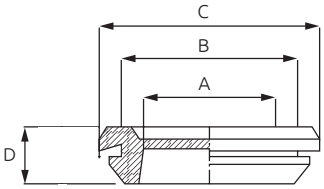


Przepusty jednootworowe T-GD i T-GDM służą do prowadzenia kabli i rurek o niskim i średnim natężeniu prądu. Nadają się do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków. Przepusty T-GD pasują do otworów PG, podczas gdy przepusty T-GDM pasują do otworów metrycznych (mm).

Specyfikacja techniczna

- Ochrona IP54 – zabezpieczenie przed pyłem i wodą rozpryskiwaną ze wszystkich kierunków.
- Wykonane z materiału TPE (termoplastycznego elastomeru)
- Ognioodporny materiał, klasa palności UL 94 V0
- Grubość ścianki płytki: 1–2 mm lub 1,5–3 mm.
- Dostępne dla przewodów o średnicy 9–69 mm
- Temperatura pracy od -40 °C do +100 °C.





T-GD

Kod produktu	Typ	Maksymalna średnica kabla (mm)	Kolor	Wymiary (mm)				Grubość blachy obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				A	B	C	D			
MBB0509B11	PG9	9	Czarny	9	15,5	20	7	1 - 2	2	100
MBB0511B11	PG11	11	Czarny	11	18,5	23	7	1 - 2	3	100
MBB0513B11	PG13,5	13,5	Czarny	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0516B11	PG16	16	Czarny	16	22,5	28	7	1 - 2	4	100
MBB0521B11	PG21	21	Czarny	21	28	35	9	1 - 2	12	100
MBB0529B11	PG29	29	Czarny	29	37	44	10	1 - 2	16	100
MBB0536B11	PG36	36	Czarny	36	47	54	12	1,5 - 3	17	100
MBB0548B11	PG48	48	Czarny	48	60	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0553B11	PG53	53	Czarny	53	64	75	12	1,5 - 3	110	50
MBB0569B11	PG69	69	Czarny	69	79	90	12	1,5 - 3	110	30

T-GDM

Kod produktu	Typ	Maksymalna średnica kabla (mm)	Kolor	Wymiary (mm)				Grubość blachy obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				A	B	C	D			
MBB0609B11	M12	9	Czarny	9	12,2	17	7	1 - 2	2	100
MBB0611B11	M16	11	Czarny	11	16,2	21	7	1 - 2	3	100
MBB0613B11	M20	13,5	Czarny	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0616B11	M25	16	Czarny	16	25,2	31	7	1 - 2	4	100
MBB0621B11	M32	21	Czarny	21	32,2	40	9	1 - 2	12	100
MBB0629B11	M40	29	Czarny	29	40,2	48	10	1 - 2	16	100
MBB0636B11	M50	36	Czarny	36	50,2	58	12	1,5 - 3	17	100
MBB0648B11	M60	48	Czarny	48	60,2	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0653B11	M70	53	Czarny	53	70,2	81	12	1,5 - 3	110	50
MBB0669B11	M80	69	Czarny	69	80,2	91	12	1,5 - 3	110	30

Pojedyncze przepusty T-CG z zintegrowaną opaską kablową ze stali nierdzewnej oraz elementami mocującymi stanowią solidne i oszczędzające miejsce rozwiązanie do prowadzenia i uszczelniania pojedynczych kabli o dużych średnicach w obudowach i panelach.Zaprojektowane z myślą o wymagających środowiskach przemysłowych. Przepusty te łączą wysoki stopień ochrony przed wnikaniem zanieczyszczeń z pewnym odciążeniem przewodu, oferując kompaktowe i niezawodne rozwiązanie instalacyjne.



Kluczowe korzyści:

- Ochrona IP66przed pyłem i silnymi strumieniami wody
- Zintegrowane opaski kablowe i elementy mocujące ze stali nierdzewnej zapewniające pewne unieruchomienie kabla
- Wysokie zabezpieczenie przed naprężeniem
- Membrana TPE bezhalogenowa zapewnia bezpieczeństwo i trwałość
- Obsługa szerokiego zakresu średnic kabli dla pojedynczych dużych przewodów
- Szybki montaż z minimalnym użyciem narzędzi
- Odpowiednie do szaf przemysłowych, maszyn oraz obudów zewnętrznych

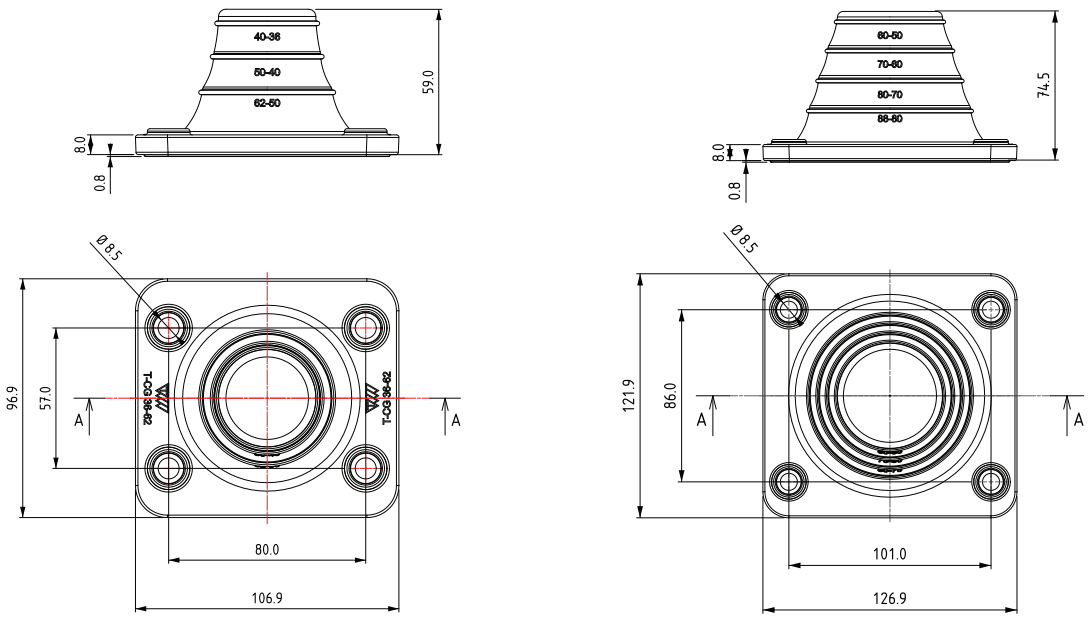
Specyfikacja techniczna

- Wykonane z materiału TPE
- Ognioodporne UL 94 HB
- Temperatura pracy dla nienaprężonego materiału od -40 °C do +100 °C

Kod produktu	Typ	Średnica przewodu (mm)	Kolor	Wymiary (mm)	Klasyfikacja	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBA6N62G11	T-CG 62	36 - 62	Jasnoszary	107x97x59	UL94 HB	250	20
MBA6N62H11*					-		100
MBA6N62X11*					UL94 V-0		100
MBA6N88G11	T-CG 88	50 - 88	Jasnoszary	127x122x75	UL94 HB	300	20
MBA6N88H11*					-		100
MBA6N88X11*					UL94 V-0		100

*Bez elementów mocujących, opakowanie zbiorcze

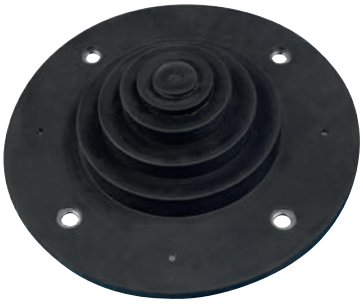
Wymiary



Przepusty jednootworowe M 20-80 przeznaczone są do prowadzenia kabli oraz przewodów małej i średniej mocy, specjalnie zaprojektowane do przewodów o większych średnicach do 80 mm. Nadają się zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

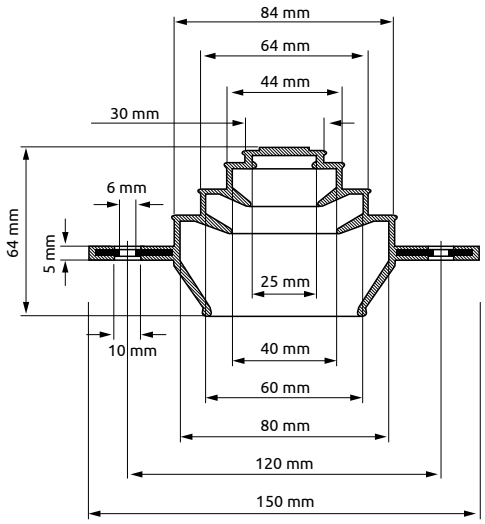
Specyfikacja techniczna

- Wykonane z materiału TPE
- Klasa palności UL 94 V-0
- Grubośc blach obudowy 1,5 - 3 mm.
- Do przewodów o średnicy od 20 do 80 mm
- Temperatura pracy dla nienaprężonego materiału od -40 °C do +100 °C



Kod produktu	Kolor	Klasyfikacja	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBA6N80G11	Szary (RAL 7042)		260	50
MBA6N80X11	Jasnoszary (RAL 7035)	UL 94 V-0	260	50
MBA6N80B11	Czarny	UL 94 V-0, olejoodporny	260	50

Wymiary



Seria M-GD
Okrągłe przepusty kablowe

Szybki i łatwy
montaż

UL94 V-0, bezhalogenowy
termoplastyczny elastomer
i tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

-40°C...+90°C
temperatura pracy materiału (bez naprężenia)



MADE IN EU · IP65 · RoHS · UL94 V-0

Przepusty kablowe nowej serii M-GD pasują do wymiarów wycięć od M20 do M50 z różnymi kombinacjami rozwiązań kablowych.
Te przepusty kablowe o wysokiej gęstości umożliwiają szybkie prowadzenie kabli w szafach sterowniczych, panelach lub maszynach, a dzięki elastycznej konstrukcji wargi zewnętrznej mogą być instalowane w ścianach szaf o grubości od 1 do 4 mm.

Specyfikacja techniczna

- Elastomer termoplastyczny i tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- UL94 V-0, bezhalogenowy
- Jasnoszary
- Temperatura pracy bez naprężeń: -40°C...+90°C

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Duża gęstość kabli
- Wysoki stopień ochrony IP (P65)
- Higieniczna konstrukcja z płaską strukturą powierzchni
- Zaprojektowany do obudów o grubości od 1 do 4 mm w jednym
- Nadaje się zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Tabela połączeń płyt MGD

Średnica kabla	MGD 20-4	MGD 20-4.1	MGD 20-5	MGD 20-9	MGD 25-4	MGD 25-6	MGD 25-7	MGD 32-7	MGD 32-10	MGD 32-10.2	MGD 32-11	MGD 32-13	MGD 40-9	MGD 40-16	MGD 40-17	MGD 50-9	MGD 50-11	MGD 50-12	MGD 50-16	MGD 50-18	MGD 50-20	MGD 50-35
1-3,6 mm			2	4																		
1-4 mm															1					2		
1-4,5 mm		2																				
1-4,6 mm			2	5																		
1-5,2 mm	4					4	7		6		9	13										35
1-5,3 mm														2					4			
1-6 mm																				2		
1-6,3 mm														10					5		16	
1-6,4 mm									2	10												
1-7 mm																5						
1-7,2 mm															16		7			4		
1-8 mm		2			4			7			2											
1-9,2 mm																		10				
1-9,3 mm																					4	
1-9,4 mm						2			2											5		
1-9,5 mm													8	2					3			
1-10,6 mm			1																			
1-11,2 mm																	3	2				
1-11,3 mm													1	2					4			
1-12 mm																				5		
1-18 mm																4						
1-22,5 mm																	1					

Grubość blachy 1–4 mm

Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (mm)	Suma przewodów	Wycięcie	Ø wycięcia (mm)	Wymiary (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0721L11	MGD 20-4	4 x 1 -5,2	4	M20	Ø 20,5	32,2 x 13	6	500
MBB0722L11	MGD 20-4.1	2 x 1-8	4					
MBB0725L11	MGD 20-5	1 x 1 - 10,6 2 x 1 - 4,6 2 x 1 - 3,6	5					
MBB0729L11	MGD 20-9	5 x 1 - 4,6 4 x 1 -3,6	9					
MBB0724L11	MGD 25-4	4 x 1 - 8	4	M25	Ø 25,5	37,2 x 13	8	
MBB0726L11	MGD 25-6	4 x 1 - 5,2 2 x 1 - 9,4	6					
MBB0727L11	MGD 25-7	7 x 1 - 5,5	7					
MBB0737L11	MGD 32-7	7 x 1 - 8	7	M32	Ø 32,5	44,2 x 13	12	400
MBB0730L11	MGD 32-10	6 x 1 - 5,2 2 x 1 - 6,4 2 x 1 - 9,4	10					
MBB0732L11	MGD 32-10.2	10 x 1 - 6,4	10					
MBB0731L11	MGD 32-11	2 x 1 - 8 9 x 1 - 5,2	11					
MBB0733L11	MGD 32-13	13 x 1 - 5,2	13					
MBB0749L11	MGD 40-9	8 x 1 - 9,5 1 x 1 - 11,3	9	M40	Ø 40,5	52,2 x 13	14	300
MBB0746L11	MGD 40-16	2 x 1 - 5,3 10 x 1 - 6,3 2 x 1 - 9,5 2 x 1 - 11,3	16					250
MBB0747L11	MGD 40-17	1 x 1 - 4	17					300
MBB0759L11	MGD 50-9	5 x 1 - 7 4 x 1 - 18	9	M50	Ø 50,5	62,2 x 13	23	300
MBB0751L11	MGD 50-11	7 x 1 - 7,2 3 x 1 - 11,2 1 x 1 - 22,5	11					
MBB0752L11	MGD 50-12	10 x 1 - 9,2 2 x 1 - 11,2	12					
MBB0756L11	MGD 50-16	4 x 1 - 5,3 5 x 1 - 6,3 3 x 1 - 9,5 4 x 1 - 11,3	16					
MBB0758L11	MGD 50-18	2 x 1 - 4,6 2 x 1 - 6,4 4 x 1 - 7,2 5 x 1 - 9,4 5 x 1 - 12	18					
MBB0750L11	MGD 50-20	16 x 1 - 6,5 4 x 1 - 9,5	20					
MBB0755L11	MGD 50-35	35 x 1 - 5,2	35					

Przepusty kablowe wielootworowe

Szybki i łatwy
montaż

Podwójne uszczelnienie
zgodnie z IP65/66

Samogasnący UL94 V0
opcjonalnie



Przepusty kablowe MC (IP66/67) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy. Umożliwiają szybki i łatwy montaż poprzez utworzenie małego otworu w cienkiej membranie i przeprowadzenie przez niego przewodów. Przepusty nadają się do standardowych wycięć dla FL21 i można je bezpiecznie przykręcić.

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP66/IP67
- Doskonała ochrona IP, gdy kable są zgięte
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP66 i IP67
- Materiał: Elastomer termoplastyczny
- Materiał ramy podstawy: Metalowe wzmocnienie ze stali galwanizowanej
- Kolor: czarny lub szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94-V0, dostępna opcja samogasnąca
- Temperatura: -40 °C...+100 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnica otworów na śruby: 9,5 mm



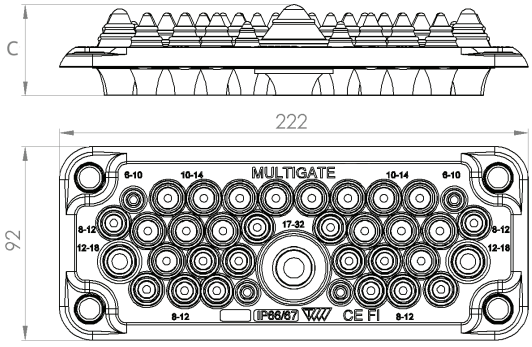


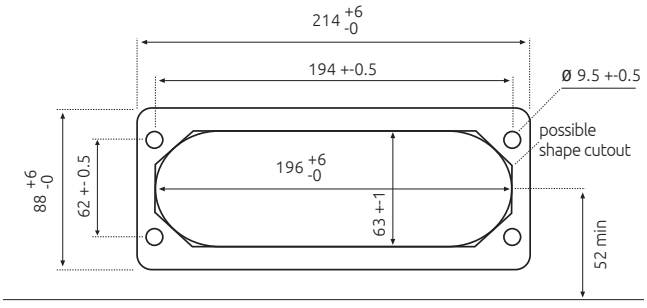


Opis	Opakowanie (szt.)	MC 3/7 (IP66/67)	MC 25/27 (IP66/67)	MC 35/37 (IP66/67)
Jasnoszary RAL 7035 W zestawie 4 piny z tworzywa	40	MBA1C07G11	MBA1C27G11	MBA1C37G11
Jasnoszary RAL 7035 UL 94 V-0, olejoodporny	60	MBA1N07X11	MBA1N27X11	MBA1N37X11
Czarny UL 94 V-0, olejoodporny	60	MBA1N07B11	MBA1N27B11	MBA1N37B11
Dane techniczne				
Temperatura pracy		-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Wymiary wysokość C (mm)		76	43	43
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)		4 x 10 - 14 2 x 24 - 54 1 x 30 - 60 - -	4 x 5 - 7 4 x 8 - 12 13 x 10 - 14 4 x 14 - 20 2 x 20 - 26	4 x 6 - 10 14 x 8 - 12 16 x 10 - 14 2 x 12 - 18 1 x 17 - 32
Suma przewodów		7	27	37
Wymiary otworu montażowego.		C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Waga (g)		206	229	233

Piny montażowe są dostępne na życzenie.

Wymiary płyt przepustowych kablowych i otworu montażowego





FL 21

Przepusty kablowe MC (IP65) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy. Montaż jest szybki i łatwy dzięki wykonaniu niewielkiego otworu w cienkiej membranie i przeciągnięciu przez niego przewodów. Są odpowiednie do standardowych wycięć FL21 i mogą być bezpiecznie zamocowane śrubami.

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP65
- Higieniczna konstrukcja - bez wgłębień zbierających brud
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP65
- Materiał: Elastomer termoplastyczny
- Materiał ramy podstawy: Metalowe wzmocnienie ze stali galwanizowanej
- Kolor: czarny lub szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94-V0, dostępna opcja samogasnąca
- Dostępna opcja: olejoodporna
- Temperatura: -40 °C...+100 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnica otworów na śruby: 9,5 mm



MC 3 (IP65)



MC 25 (IP65)

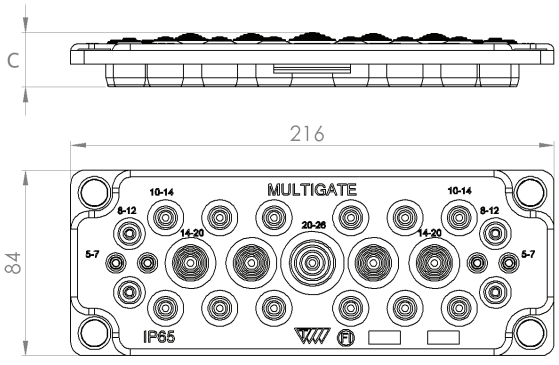


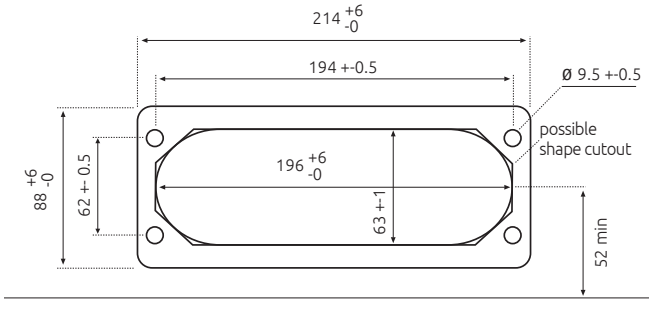
MC 35 (IP65)

Jasnoszary RAL 7035 W zestawie 4 piny z tworzywa	MBA1C03L11	MBA1C25L11	MBA1C35L11
Czarny	MBA1N03A11	MBA1N25A11	MBA1N35A11
Czarny, UL94 V0, olejoodporny	MBA1N03B11	MBA1N25B11	MBA1N35B11
Dane techniczne			
Temperatura pracy	-40 do +100° C	-40 do +100° C	-40 do +100° C
Wymiary (mm)	214 x 82	216 x 84	216 x 84
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	4 x 8 - 12 (IP54) 2 x 24 - 54 (IP65) 1 x 30 - 60 (IP65) - -	4 x 5 - 7 4 x 8 - 12 12 x 10 - 14 4 x 14 - 20 1 x 20 - 26	2 x 6 - 10 14 x 7 - 12 16 x 10 - 14 2 x 12 - 18 1 x 17 - 32
Suma przewodów	7	25	35
Wymiary otworu montażowego.	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Waga (g)	199	230	220
Opakowanie (szt.)	100	100	100

Piny montażowe są dostępne na życzenie.

Wymiary płyt przepustowych kablowych i otworu montażowego





FL 21

MC 4 (IP65)

- Przepusty kablowe MC 4 (IP65) zostały zaprojektowane do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy
- Montaż MC 4 (IP65) z kablami lub przewodami pneumatycznymi
- Wystarczy wykonać niewielki otwór w cienkiej membranie i przeprowadzić przez niego kable.

Zalety

- Szybki i prosty montaż
- Wysoka gęstość kabli
- Podwójne uszczelnienie kabla z IP65
- Higieniczna konstrukcja – brak zagłębień zbierających brud
- Montaż śrubowy
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP65
- Materiał: elastomer termoplastyczny
- Korpus bazowy: stal nierdzewna z wzmocnieniem metalowym
- Kolor: Czarny
- Klasa palności: UL94-V0, możliwość opcji samogasnącej
- Dostępna opcja olejoodporna
- Temperatura: -40 °C...+100 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: montaż śrubowy
- Średnica otworów pod śruby: 9,5 mm



MC 4 (IP65)

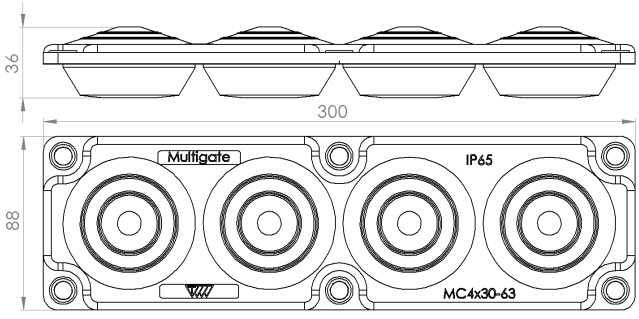
Czarny, spełnia UL 94 V-0	●	MBA1F04B11

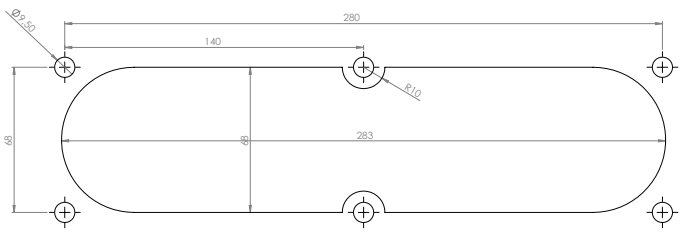
Dane techniczne	
Temperatura pracy	-40 do +100° C
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	4 x 30 - 63 mm
Suma przewodów	4
Wymiary otworu montażowego.	283 x 68 mm
Waga (g)	258
Opakowanie (szt.)	50

Rama wzmacniająca ze stali nierdzewnej eliminuje indukcyjne prądy wirowe, które mogą być generowane przez kable.



Wymiary płyt przepustowych kablowych i otworu montażowego





Przepusty kablowe MC 10 (IP54), MC 16 (IP54) i MC 24 (IP66) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy.

Instalacja modeli MC 10 (IP54), MC 16 (IP54) i MC 24 (IP66) z przewodami elektrycznymi lub pneumatycznymi jest szybka i łatwa. Wystarczy wykonać niewielki otwór w cienkiej membranie i przepchnąć przewód.

Odpowiednie do standardowych wycięć FL21. Przeznaczone do montażu śrubowego.

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP55, IP66 i IP67
- Materiał: Elastomer termoplastyczny (TPE)
- Materiał ramy bazowej: polipropylen wzmocniony włóknem szklanym (PP GF)
- Kolor: Szary (RAL7035)
- Temperatura: -40 °C...+100 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: montaż śrubowy
- Średnica otworów pod śruby: 9,5 mm / MC 24 5,5 mm

Zalety

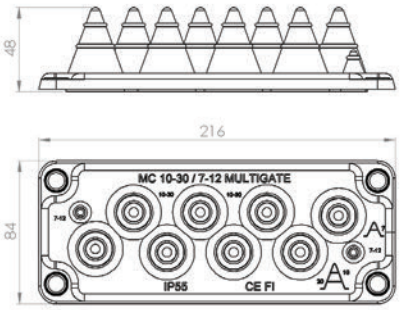
- Szybki i prosty montaż
- Wysoka gęstość kabli
- Skuteczna ochrona IP nawet przy zagięciu kabli
- Montaż śrubowy
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego



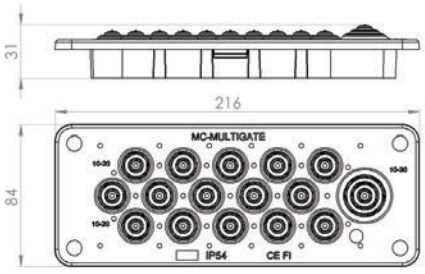
	MC 10 (IP55)	MC 16 (IP54)	MC 24 (IP66)
Jasnoszary, RAL 7035 UL 94 V-0, olejoodporny	MBA1N10X11	MBA1C16L11	MBA1N24X11
Dane techniczne			
Temperatura pracy	-40 do +100° C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Liczba kabli (szt.) x średnica kabla (mm)	2 x 7 - 12 8 x 10 - 30	15 x 10 - 20 1 x 10 - 30	1x 4-7.5mm 18x10-17mm 3x 15-20mm 2x 21-26mm
Suma przewodów	10	16	24
Wymiary otworu montażowego.	C - FL 21	C - FL 21	MC 24
Waga (g)	200	120	215
Opakowanie (szt.)	100	80	100

Piny montażowe są dostępne na życzenie.

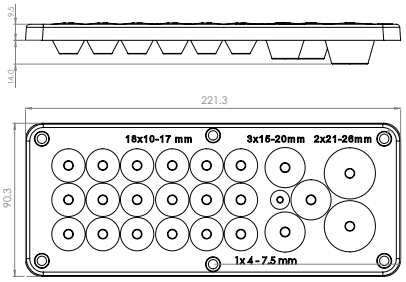
Wymiary płyt przepustowych kablowych i otworu montażowego



MC 10

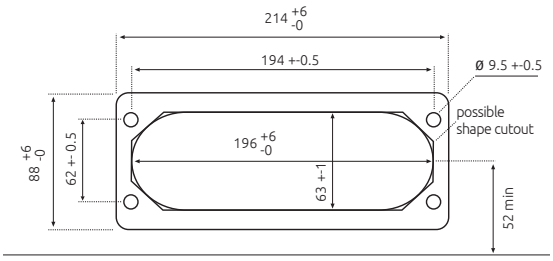


MC 16

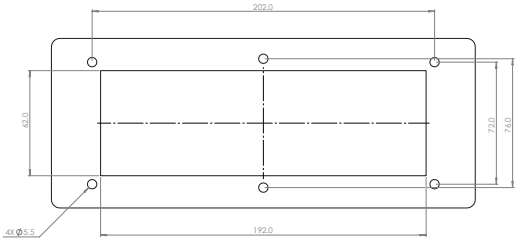


MC 24

FL 21



MC 24



Odpowiedni do obudów Rittal KX/KL

Przepusty kablowe LMC (IP44, 54) przeznaczone są do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy
Montaż przepustów LMC (IP44, IP54) z kablami lub przewodami pneumatycznymi jest szybki i prosty.
Wystarczy wykonać niewielki otwór w cienkiej membranie i przeprowadzić przez niego kable.
Odpowiednie do standardowych wycięć FL21. Przeznaczone do montażu śrubowego.

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP44, IP54
- Materiał: Elastomer termoplastyczny
- Materiał ramy podstawy: Metalowe wzmocnienie ze stali galwanizowanej
- Kolor: szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94-V0, dostępna opcja samogasnąca
- Temperatura: -40 °C...+90 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnica otworów na śruby: 9,5 mm

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Doskonała ochrona IP, gdy kable są wygięte
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do wnętrz i do użytku na zewnątrz



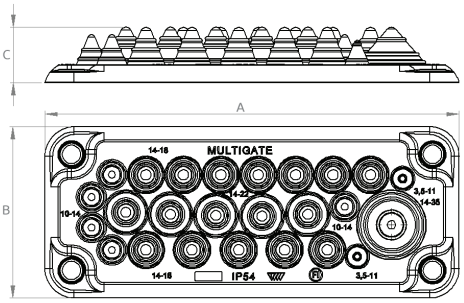
	LMC 14 (IP54)	LMC 25 (IP54)	LMC 51 (IP55)	LMC 35 (IP44)
Jasnoszary RAL 7035 Opakowanie zbiorcze z pinami	MBA3F14L11	MBA3F25L11	MBA3F51L11	MBA3F35L11
Jasnoszary RAL 7035 UL 94 V-0, olejoodporny	MBA3N14X11	MBA3N25X11	MBA3N51X11	–

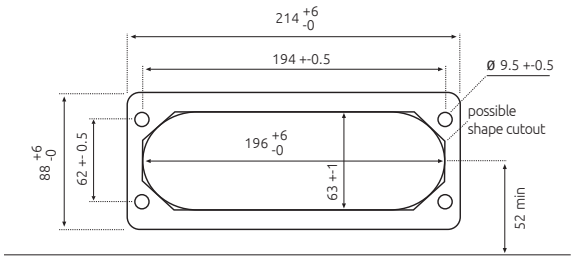
Dane techniczne				
Temperatura pracy	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	5 x 10 - 14 4 x 14 - 18 3 x 14 - 22 2 x 24 - 54 -	2 x 3.5 - 11 5 x 10 - 14 12 x 14 - 18 5 x 14 - 22 1 x 14 - 35	50 x 7 - 13 1 x 15 - 25 - - -	1 x 15 - 32 2 x 12 - 18 16 x 10 - 14 14 x 7 - 12 2 x 6 - 10
Suma przewodów	14	25	51	35
Wymiary otworu montażowego.	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Waga (g)	199	201	205	220
Opakowanie (szt.)	100	100	100	100
Długość (A) / Szerokość (B) / Wysokość (C) (mm)	222 / 92 / 30	222 / 92 / 30	222 / 92 / 30	214 / 84 / 9,5

Pin (4 szt.)
Kod produktu
MBA7300G11



Wymiary płyt przepustowych kablowych i otworu montażowego





Przepusty kablowe MB (IP55, IP66/67) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy
Montaż przepustów kablowych MB (IP55, IP66/67) z kablami lub przewodami pneumatycznymi jest szybki i prosty. Wystarczy wykonać niewielki otwór w cienkiej membranie i przeprowadzić przez nią kable.
Odpowiednie do standardowych wycięć FL13. Przeznaczone do montażu śrubowego

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP66/IP67
- Doskonała ochrona IP, gdy kable są zgięte
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP55, IP66 i IP67
- Materiał: Elastomer termoplastyczny
- Materiał ramy podstawy: Metalowe wzmocnienie ze stali galwanizowanej
- Kolor: biały lub szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94-V0, dostępna opcja samogasnąca
- Temperatura: -40°C...+100°C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnice otworów na śruby: 7 mm



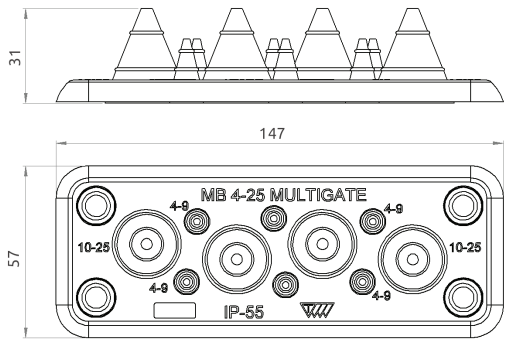


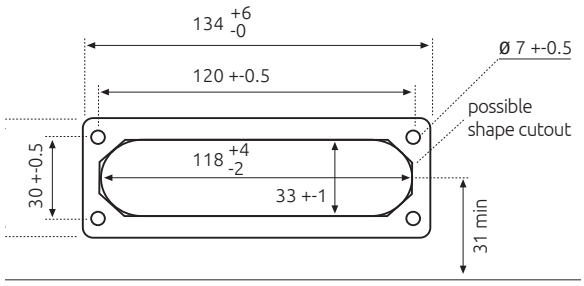
	MB 4/10 (IP55)*	MB 5/11 (IP66/67)*
Jasnoszary RAL 7035	-	MBA2N11L11
Jasnoszary RAL 7035 UL 94 V-0, olejoodporny	MBA2N10W11	MBA2N11X11
Biała UL 94 V-0, olejoodporny	MBA2N12W11	-

Dane techniczne		
Temperatura pracy	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	4 x 10 - 25 6 x 4 - 9 - -	4 x 5 - 7 3 x 7 - 10 2 x 10 - 14 2 x 15 - 30
Suma przewodów	10	11
Wymiary otworu montażowego.	B - FL 13	B - FL 13
Waga (g)	68	86
Opakowanie (szt.)	200	200

** Dla mniejszego otworu montażowego (rozmiar B).*

Wymiary płyt przepustowych kablowych i otworu montażowego





FL 13

Typ	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (C)
MB (IP55, 66/67)			
MB 4/10 (IP55)	146	56	31
MB 5/11 (IP66/67)	147	57	42

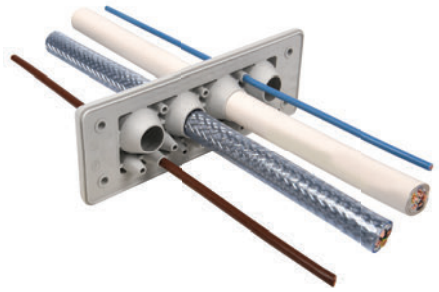
Przepusty kablowe MHF z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym są przeznaczone do prowadzenia kabli oraz różnych typów przewodów i rurek. Pasują do otworów montażowych standardowych złącz przemysłowych 10-, 16- i 24-biegunowych, dzięki czemu nie wymagają stosowania dodatkowych uszczelek. Przepusty kablowe MHF zapewniają całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu i wody rozpryskiwanej ze wszystkich kierunków, dzięki stopniowi ochrony IP66 i nadają się zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego. Materiały są samogasnące (UL94 V0) i bezhalogenowe, a zewnętrzne strony przepustów kablowych są równe, dzięki czemu nadają się do zastosowań w przemyśle medycznym i spożywczym ze względu na łatwość czyszczenia.

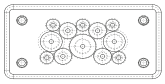
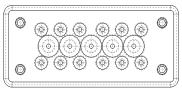
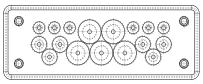
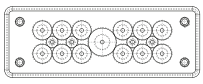
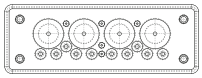
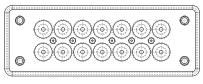
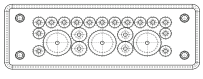
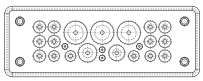
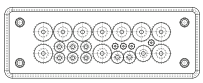
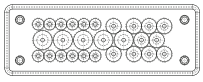
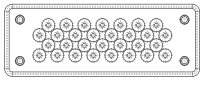
Specyfikacja techniczna

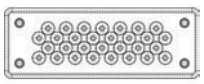
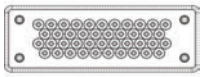
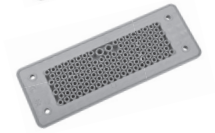
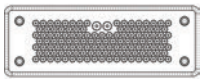
- Stopień ochrony IP: IP66
- Materiał membrany: Termoplastyczny elastomer
- Materiał ramy: Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym
- Kolor: Szary (RAL7035) lub czarny (RAL9005)
- Klasa ognioodporności: UL94 V0
- Temperatura: -40 °C...+90 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnica otworów na śruby: 4,2 mm

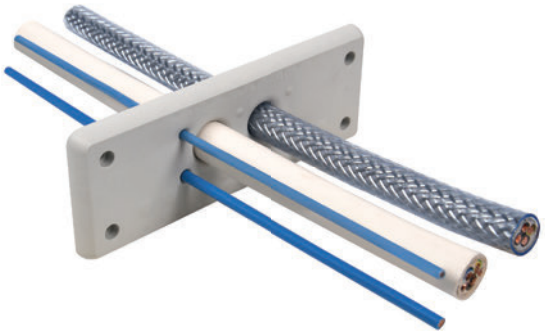
Zalety

- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Samogasnące tworzywo sztuczne
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP66
- Higieniczna konstrukcja - bez wgłębień zbierających brud
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego



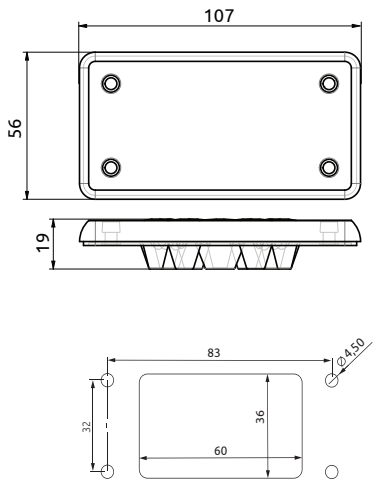
Rysunek		Nazwa	Kod produktu	Liczba przewodów x średnica	Waga (g)	Rozmiar otworu
		MH10 F12-1	○ MBA8N12X10 ● MBA8N12B10	5 x 3 - 7 4 x 5 - 10 2 x 7 - 13 1 x 9 - 16	48	B10
		MH16 F17-1	○ MBA8N17X16 ● MBA8N17B16	12 x 3 - 7 5 x 7 - 13	59	B16
		MH24 F17-2	○ MBA8N17X24 ● MBA8N17B24	6 x 3 - 7 6 x 5 - 10 5 x 9 - 16	64	B24
		MH24 F17-3	○ MBA8N17X10 ● MBA8N17B10	4 x 3 - 7 12 x 7 - 20 1 x 10 - 20	59	B24
		MH24 F19-1	○ MBA8N19X24 ● MBA8N19B24	5 x 1,5 - 3 10 x 3,2 - 6,5 4 x 16 - 22	71	B24
		MH24 F20-1	○ MBA8N20X24 ● MBA8N20B24	6 x 1,5 - 3 14 x 7,2 - 12	71	B24
		MH24 F22-1	○ MBA8N22X24 ● MBA8N22B24	15 x 3 - 7 4 x 4,5 - 10 3 x 15 - 20	65	B24
		MH24 F23-1	○ MBA8N23X24 ● MBA8N23B24	4 x 1,5 - 3 4 x 3,2 - 6,3 10 x 4 - 7,5 1 x 5,5 - 10,5 1 x 8 - 12,5 3 x 12 - 16,2	71	B24
		MH24 F23-2	○ MBA8N24X24 ● MBA8N24B24	4 x 1,5 - 3 6 x 3,2 - 6,3 2 x 4 - 7,5 1 x 5,5 - 10,5 10 x 8 - 12,5	71	B24
		MH24 F27-1	○ MBA8N27X24 ● MBA8N27B24	12 x 3 - 7 10 x 4,5 - 10 5 x 7 - 13	70	B24
		MH24 F30-1	○ MBA8N30X10 ● MBA8N30B10	30 x 3 - 8	71	B24

	Rysunek	Nazwa	Kod produktu	Liczba przewodów x średnica	Waga (g)	Rozmiar otworu
		MH24 F30-2	MBA8N30X24 MBA8N30B24	8 x 1,5 - 3 8 x 3,2 - 5,5 6 x 4 - 7,5 6 x 5 - 8,5 2 x 9,5 - 14,5	71	B24
		MH24 F30-3	MBA8N32X24 MBA8N32B24	6 x 1,5 - 3 4 x 3,2 - 6,3 14 x 4 - 7,5 2 x 8 - 12,5	71	B24
		MH24 F31-1	MBA8N31X24 MBA8N31B24	20 x 3,2 - 6,5 8 x 5 - 10,2 3 x 7,5 - 12	71	B24
		MH24 F42-1	MBA8N42X24 MBA8N42B24	42 x 3,2 - 6,5	71	B24
		MH24 F125-1	MBA8N125X24 MBA8N125B24	123 x 1,5 - 3 2 x 2,5 - 5	71	B24

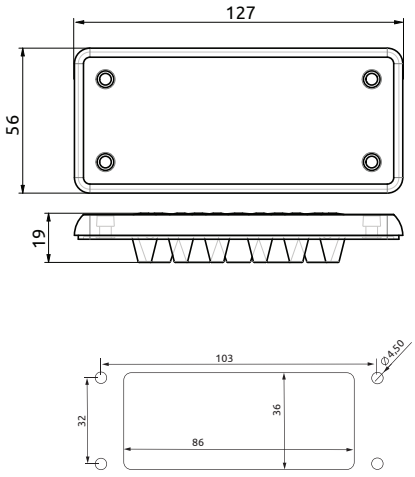


Wymiary

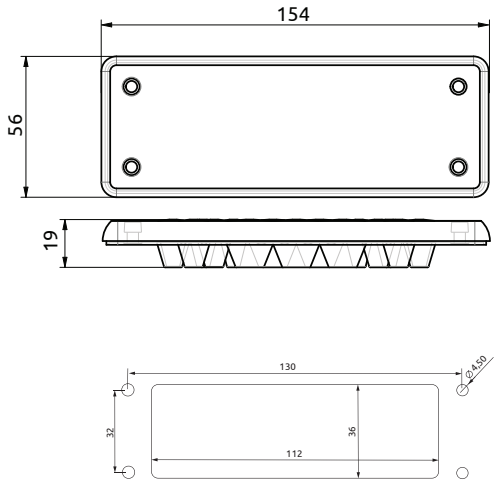
MH10



MH16



MH24



Średnica przewodu/rurki	MH-10 F12-1	MH-16 F17-1	MH-24 F17-2	MH-24 F17-3	MH-24 F22-1	MH-24 F27-1	MH-24 F30-1	MH-24 F19-1	MH-24 F20-1	MH-24 F23-1	MH-24 F23-2	MH-24 F30-2	MH-24 F30-3	MH-24 F31-1	MH-24 F42-1	MH24 F125-1
1.5-3mm								5	6	4	4	8	6			123
2.5-5mm																2
3-7mm	5	12	6	4	15	12										
3-8mm							30									
3.2-5.5mm												8				
3.2-6.3mm										4	6		4			
3.2-6.5mm								10						20	42	
4-7.5mm										10	2	6	14			
4.5-10mm					4	10										
5-8.5mm												6				
5-10mm	4		6													
5-10.2mm														8		
5.5-10.5mm										1	1					
7-13mm	2	5				5										
7-20mm				12												
7.2-12mm									14							
7.5-12mm														3		
8-12.5mm										1	10		2			
9-16mm	1		5													
9.5-14.5mm												2				
10-20mm				1												
12-16.2mm										3						
15-20mm					3											
16-22mm								4								







Przepusty kablowe MC Solar są przeznaczone do efektywnego i bezpiecznego prowadzenia kabli w specjalnych otworach montażowych. Dzięki stopniowi ochrony IP66 zapewniają skuteczną ochronę przed pyłem i wodą.

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP66/IP67
- Doskonała ochrona IP, gdy kable są zgięte
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP66
- Materiał: Termoplastyczny elastomer TPE
- Kolor: szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94-V0, samogasnący
- Temperatura: od -40 °C do +90 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu

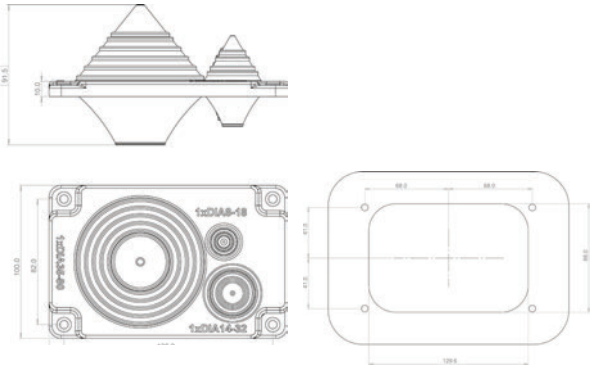




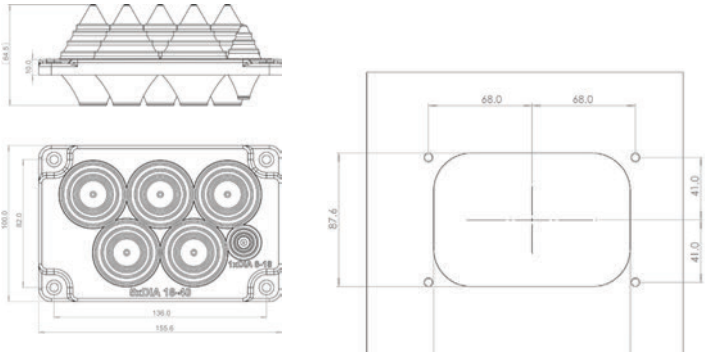
	MC 1/3 Solar (IP66)	MC 5/1 Solar (IP66)
Jasnoszary RAL 7035	MBA1F13L11	MBA1F51L11
	UL 94 V-0, olejoodporny	UL 94 V-0, olejoodporny
Dane techniczne		
Liczba przewodów (szt.) x przewód Średnica przewodu (mm)	1 x 35 - 80 1 x 14 - 32 1 x 8 - 18	5 x 18 - 40 1 x 8 - 18 -
Suma przewodów	3	5
Wymiary otworu montażowego	130 x 88 mm	130 x 88 mm
Długość (A) / Szerokość (B) / Wysokość (C) (mm)	155,6 / 100 / 91	155,6 / 100 / 91
Waga (g)	128	130
Opakowanie (szt.)	60	60

Wymiary

MC 1/3



MC 5/1



Przepusty kablowe RMC (IP65)

Opatentowane rozwiązanie

Bardzo szybki, precyzyjny i prosty sposób do wprowadzenia kabli

Bez stosowania narzędzi do cięcia



MADE IN EU | IP65 | RoHS | UL94 V-0

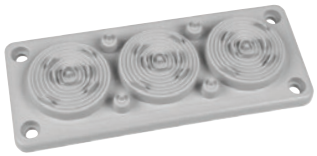
- Przepust kablowy przeznaczony do wprowadzania przewodów do szafy elektrycznej; dopuszczalna grubość ściany obudowy: 1–4 mm.
- Do stosowania z kablami o różnych średnicach w aplikacjach niskiego i średniego napięcia
- Przeznaczone do pracy w trudnych warunkach przemysłowych wewnątrz oraz w ekstremalnych warunkach klimatycznych na zewnątrz.

Zalety

- Każdy punkt wprowadzania kabla posiada odrywalny element, który umożliwia utworzenie otworu do szybkiego wprowadzenia i przeciągnięcia kabla bez użycia szczypiec, noży ani innych narzędzi.
- Wstępnie wytłoczone, okrągłe punkty wprowadzenia zapewniają precyzyjne, estetyczne i trwałe uszczelnienie wokół kabla; nie są wymagane dodatkowe dławnice ani uszczelki
- Dużą liczbę przewodów wejściowych i wyjściowych można zainstalować przy minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce

Specyfikacja techniczna

- Membrana przepustowa wykonana z elastomeru termoplastycznego (TPE) z wzmocnieniem z polipropylenu z włóknem szklanym (PP-GF).
- Punkty wprowadzenia kabli o różnych średnicach przekroju (bez fabrycznie zamontowanych złączy)
- Dostępne w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym (RAL 7035)
- Zaprojektowany tak, aby pasował do wycięcia w rozmiarze kołnierza FL21
- Do montażu na ściance obudowy stosuje się standardowe śruby M8 (śruby nie są dołączone do opakowania)
- Wysoki stopień ochrony IP65 przed wnikaniem pyłu i wody
- Klasa palności UL 94 V0 (wybrane wersje)
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy bez obciążenia materiału od -40 °C do +90 °C

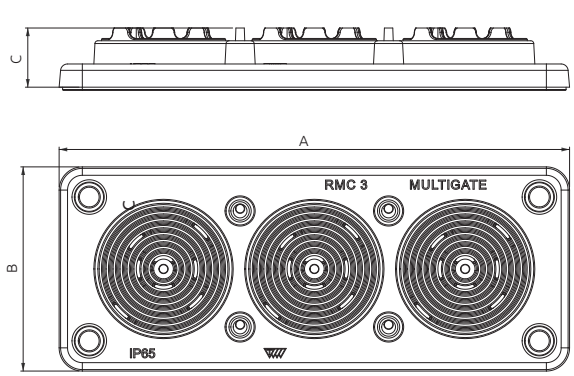




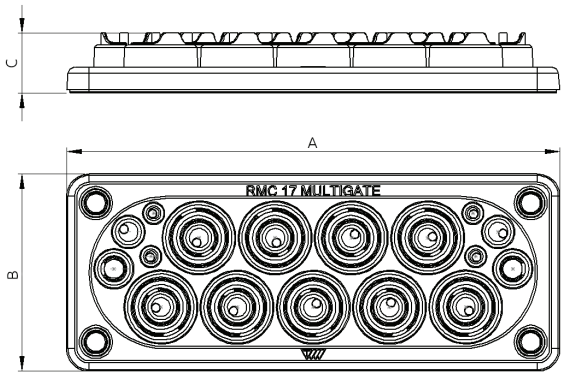
	RMC 3 (IP65)	RMC 17 (IP65)
Szary (RAL 7035)	MBA9N07011	-
Szary (RAL 7035) UL 94 V-0, olejoodporny	MBA9N07X11	MBA1N17X11
Czarny (RAL 9005) UL 94 V-0, olejoodporny	MBA9N07B11 (UL 94 V-0)	MBA1N17B11
Dane techniczne		
Liczba przewodów (szt.) x średnica przewodu (mm)	4 x 7-10 3 x 12-57	4 x 5 -7 2 x 10-12 2 x 12-15 9 x 10-30
Suma przewodów	7	17
Wymiary A / B / C (mm)	220 / 88 / 25,5	220 / 88 / 25,5
Klasyfikacja	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Waga (g)	131	134
Opakowanie (szt.)	100	100

Wymiary

RMC 3



RMC 17



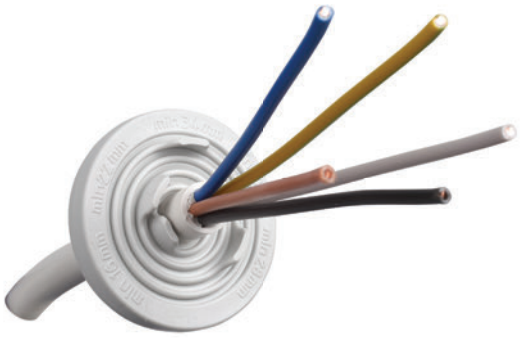
- Stosowane jako punkt wprowadzenia przewodów do szafy elektrycznej; grubość ścianki może wynosić od 1 do 3,5 mm
- Do stosowania z kablami o różnych średnicach w aplikacjach niskiego i średniego napięcia
- Przeznaczone do pracy w trudnych warunkach przemysłowych wewnątrz oraz w ekstremalnych warunkach klimatycznych na zewnątrz.

Zalety

- Każdy przepust RGD posiada kilka punktów wprowadzania kabli z odrywanymi membranami, które po usunięciu umożliwiają szybkie wprowadzenie i przeciągnięcie kabli bez użycia narzędzi.
- Obok każdej wypustki znajduje się oznaczenie odpowiadającej średnicy kabla
- Wstępnie wytłoczone, okrągłe punkty wprowadzenia zapewniają precyzyjne, estetyczne i trwałe uszczelnienie wokół kabla; nie są wymagane dodatkowe dławnice ani uszczelki

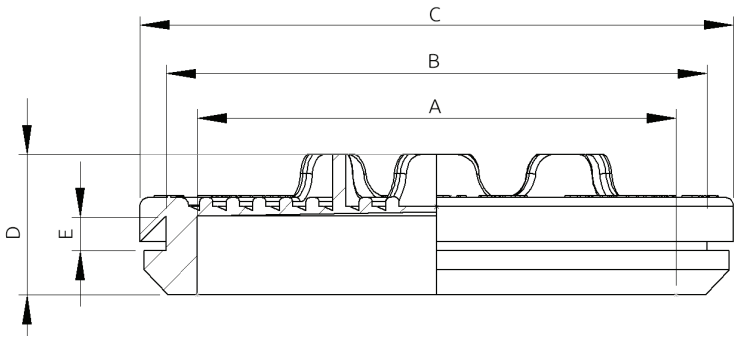
Specyfikacja techniczna

- Wykonane z elastomeru termoplastycznego (TPE)
- Przeznaczone do otworów montażowych w rozmiarach M40, M50 i M60 oraz dla kabli o średnicy od 10 do 54 mm.
  - o M40: przewód 10-34 mm
  - o M50: przewód 12-44 mm
  - o M60: przewód 12-54 mm
- Dostępne w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym (RAL 7035)
- Wysoki stopień ochrony IP64 przed wnikaniem pyłu i wody
- Klasa palności zgodna z UL 94 V0
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy bez obciążenia materiału: od -40 °C do +100 °C



Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Odcień	Klasyfikacja	Wymiary (mm) A	B	C	D	E	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0540X11	T-RGDM 40	10-34	Szary	RAL 9035	UL 94 V-0	34 mm	40 mm	47 mm	16 mm	1,5-3 mm	10	400
MBB0540B11			Czarny	RAL 7005	UL 94 V-0							
MBB0550X11	T-RGDM 50	12-44	Szary	RAL 9035	UL 94 V-0	44 mm	50 mm	57 mm	16 mm	1,5-3 mm	13,2	250
MBB0550B11			Czarny	RAL 7005	UL 94 V-0							
MBB0560X11	T-RGDM 60	12-54	Szary	RAL 9035	UL 94 V-0	54 mm	60 mm	67 mm	16 mm	1,5-3 mm	16,4	200
MBB0560B11			Czarny	RAL 7005	UL 94 V-0							

Wymiary



Niezawodne wprowadzenie i ochrona kabli w obudowach elektrycznych

MH-B S to Przepusty kablowe zapewniające proste i skuteczne rozwiązanie do wprowadzania kabli do szaf elektrycznych, paneli sterowniczych oraz szaf serwerowych. Zaprojektowane z myślą o szybkim montażu oraz modernizacji istniejących instalacji, przepusty MH-B S zapewniają podstawową ochronę przed pyłem i większymi zanieczyszczeniami, a jednocześnie chronią kable przed ostrymi krawędziami obudowy.

Dzielona konstrukcja umożliwia łatwy montaż na już prowadzonych kablach, dzięki czemu MH B S są idealnym wyborem do modernizacji i modyfikacji bez konieczności demontażu okablowania.

Najważniejsze zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Dzielona konstrukcja do zastosowań modernizacyjnych
- Podstawowa ochrona przed kurzem i większymi zanieczyszczeniami
- Ochrona kabli przed uszkodzeniami spowodowanymi ostrymi krawędziami
- Odpowiednie do standardowych wycięć przemysłowych

Typowe zastosowania

- Szafy elektryczne
- Panele sterownicze
- Szafy serwerowe
- Obudowy przemysłowe







	MH-B 10 S	MH-B 16 S	MH-B 24 S
Czarny UL 94 V-0 ●	MBA10010S11	MBA12016S11	MBA14724S11
Dane techniczne			
Wymiary wycięcia montażowego	65 × 36 mm	86 × 36 mm	112 × 36 mm
Wymiary	100 × 58 × 10 mm	120 × 58 × 10 mm	147 × 58 × 10 mm
Średnica otworów pod śruby (mm)	5,5		
Waga (g)	50	57	67
Opakowanie (szt.)	100	100	100

RoHS REACH COMPLIANT

Przepusty kablowe wielootworowe dzielone

Dzielone przepusty kablowe to kompaktowy system do prowadzenia i uszczelniania wstępnie zakończonych kabli.

Przystosowane do wprowadzania wstępnie zakończonych kabli.

UL 94 V-0

Nie wpływa na utratę gwarancji

na przewody prefabrykowane



Przepusty kablowe dzielone do przewodów z zamocowanymi końcówkami/złączami

Często kable są dostarczane już ze złączami, których nie można zdemontować i ponownie zamontować. Delikatne kable transmisji danych, takie jak HDMI są trudne lub wręcz niemożliwe do ponownego zakończenia na miejscu instalacji. Dzielony przepust kablowy stanowi rozwiązanie umożliwiające wprowadzanie kabli wraz ze złączami, a dodatkowo pozwala na ich łatwą wymianę w dowolnym momencie. Wybierz dzielone przepusty kablowe, aby zapewnić szybki, bezpieczny i elastyczny montaż instalacji.

Przepusty kablowe dzielone SCG i MC są przeznaczone do prowadzenia zarówno kabli niskiej i średniej mocy, jak i różnego rodzaju rurek.

Przepusty kablowe dzielone SCG i MC to nowy rodzaj przepustów ze wzmocnieniami, wykonanych z różnych rodzajów polimerów (TPE i PP-GF).
Spełniają one wymagania stopnia ochrony IP55 bez konieczności stosowania dodatkowych uszczelek lub przelotek. Dzięki temu są bardzo łatwe w użyciu i zapewniają wiele korzyści dla instalacji o niewielkich rozmiarach.

Przepusty kablowe dzielone SCG i MC są odpowiednie zarówno do stosowania wewnątrz, jak i na zewnątrz, a zakres temperatur pracy wynosi od -40 ° C do +90 ° C.

Więcej informacji o materiałach znajduje się w porównaniu materiałów na stronie 161.





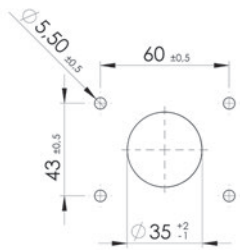


	SCG 1x3-35 (IP55)	SCG 2x3-35 (IP55)	SCG 6x3-20 (IP55)
Czarny UL 94 V-0 ●	MBA4N01B11	MBA4N02B11	MBA4N63B11
Dane techniczne			
Temperatura pracy	-40 - +90	-40 - +90	-40 - +90
Wymiary (A / B / C) (mm)	77 / 60 / 40	136 / 60 / 40	220 / 60 / 40
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	1 x 3-35	2 x 3-35	6 x 3-20
Suma przewodów	1	2	6
Wymiary otworu montażowego.	SCG 1	SCG 2	SCG 6
Waga (g)	160	263	250
Opakowanie (szt.)	100	50	20

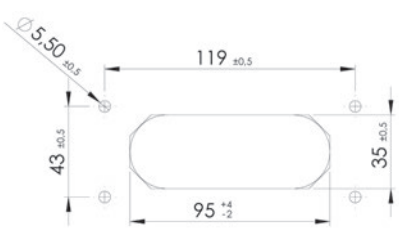
** Tylko dla kabli bez złączy.*

Wymiary otworu montażowego

SCG 1



SCG 2



SCG 6







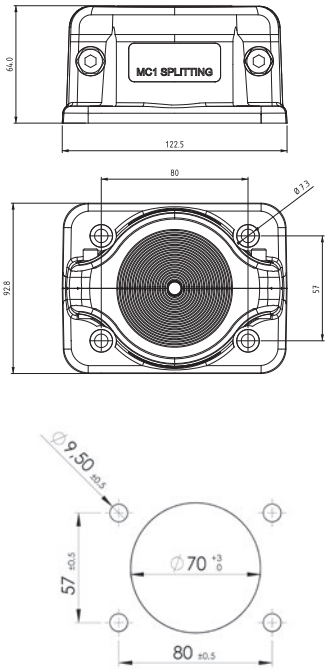


	MC 1x10-65 (IP66)	MC 2x10-65 (IP66)
Czarny ●	MBA1N10A11	-
Czarny UL 94 V-0 ●	MBA1N10B11	MBA2N10B11
Dane techniczne		
Temperatura pracy	-40 - +100	-40 - +100
Wymiary (A / B / C) (mm)	122,5 / 92,8 / 64	221 / 92 / 63,4
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	1 x 10 - 65	1 x 10 - 65
Suma przewodów	1	2
Wymiary otworu montażowego.	MC 1	MC 2
Waga (g)	568	1086
Opakowanie (szt.)	20	10

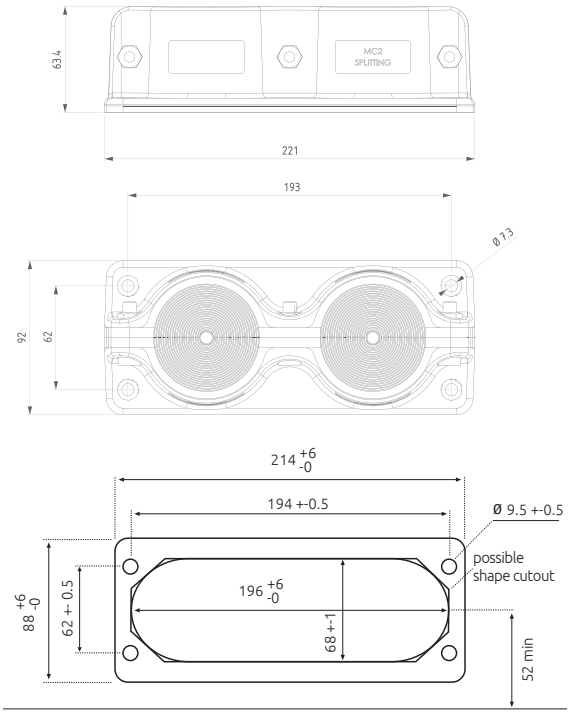
**tylko do przewodów bez zamontowanych złączy lub wtyków*

Wymiary

MC 1



MC 2



Rozmiar C (FL 21)

Akcesoria kablowe

Dzielone przepusty kablowe to kompaktowy system do prowadzenia i uszczelniania wstępnie zakończonych kabli.

Bimetal

Dla przewodów miedzianych i aluminiowych

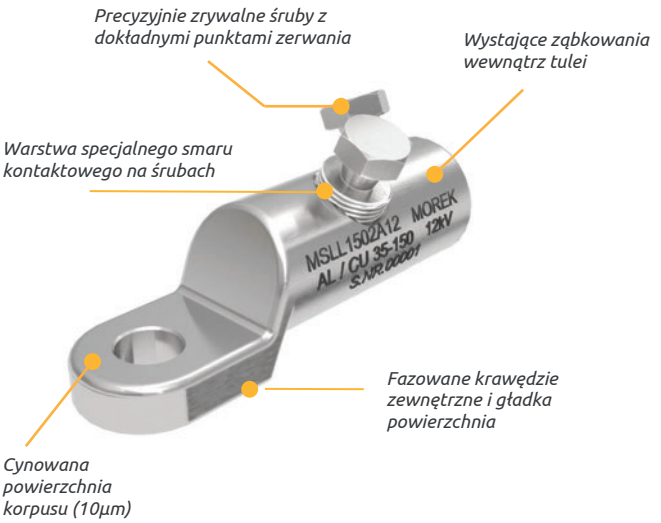
Do

36 kV



Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi 12 kV

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi są przeznaczone do zakańczania przewodów aluminiowych lub miedzianych, testowanych w zastosowaniach do 12 kV. Odpowiednie również do zastosowań niskonapięciowych 0,6/1 kV.



Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi Morek zapewniają skuteczne i niezawodne zakończenie przewodów aluminiowych i miedzianych, przetestowane w zastosowaniach do 12 kV. Zaprojektowane z myślą o prostocie i uniwersalności, eliminują konieczność stosowania narzędzi do zaprasowywania dzięki technologii śrub zrywalnych, umożliwiając montaż przy użyciu standardowego klucza. Końcówki wykonane są z wysokowytrzymałego stopu aluminium pokrytego cyną oraz zabezpieczone smarem antyoksydacyjnym, co zapewnia długotrwałą niezawodność oraz optymalną przewodność elektryczną.

Końcówki kablowe Morek ze śrubami zrywalnymi zostały zaprojektowane z myślą o łatwości montażu, niezawodności i uniwersalności, oferując wysokiej klasy rozwiązanie do zakończeń przewodów bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi. Dzięki potwierdzonej trwałości i szerokiej kompatybilności stanowią praktyczny wybór do bezpiecznych i efektywnych instalacji w różnorodnych zastosowaniach.

Zgodność: Certyfikowane zgodnie z normą EN 61238-1 klasa A, odpowiednie do zastosowań o dużej intensywności zwarć.

Technologia śrub zrywalnych:

Pozwala na montaż końcówek za pomocą zwykłego klucza nasadowego, bez potrzeby zaciskania ani innych specjalnych narzędzi.

Szeroki zakres zastosowań:

Pasuje do przewodów o różnych przekrojach, zmniejszając potrzebę stosowania wielu rozmiarów końcówek.

Trwałe i bezpieczne materiały:

Wykonane z wysokowytrzymałego, cynowanego stopu aluminium, odpowiedniego do przewodów aluminiowych i miedzianych.

Optymalne połączenie elektryczne:

Śruby zrywalne odłamują się przy dokładnie określonym momencie dokręcania, wymaganym do zapewnienia niezawodnych parametrów elektrycznych.

Ochrona antyoksydacyjna:

Śruby są pokryte smarem antyoksydacyjnym, który zapobiega korozji i zapewnia czysty kontakt elektryczny.

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Przystosowane do instalacji w obu środowiskach, umożliwiają prowadzenie przewodów o różnych kształtach i typach izolacji.

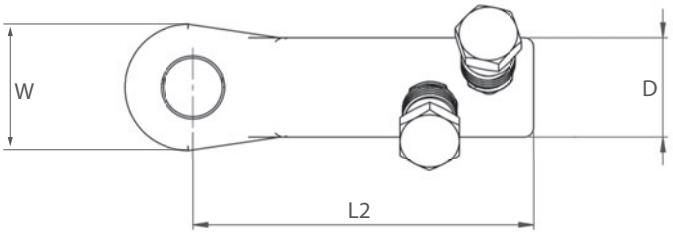
Końcówki kablowe Morek są testowane pod kątem klasy A zgodnie z normą IEC 61238-1, zapewniając ich przydatność do większości przemysłowych i elektrycznych sieci dystrybucyjnych. Te kompaktowe końcówki są kompatybilne z powszechnie stosowanymi zestawami zakończeniowymi i wymagają minimalnej przestrzeni montażowej, nawet w przypadku większych rozmiarów przewodów.

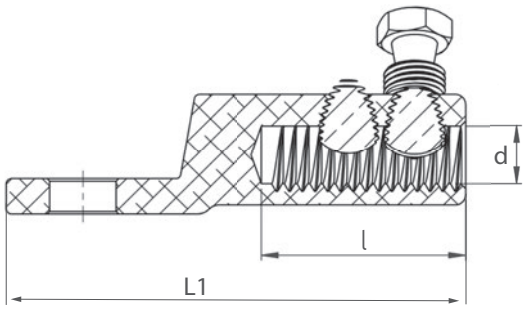


Rozmiar otworu na śrubę	MSLL35	MSLL50	MSLL51	MSLL70	MSLL95
M10	MSLL0351A10	MSLL0501A10	MSLL0502A10	-	-
M12	MSLL0351A12	MSLL0501A12	MSLL0502A12	MSLL0702A12	MSLL0951A12
M16	-	-	-	-	-
Dane techniczne					
Przekrój przewodu Al (mm²)					
RE Okrągły, jednodrutowy	6 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
RM Okrągły, wielodrutowy	10 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
SE Sektorowy, jednodrutowy	35	35 - 50	35 - 50	35 - 70	35 - 95
SM Sektorowy, wielodrutowy	35	35 - 50	35 - 50	35 - 70	35 - 95
Przekrój przewodu Cu (mm²)					
RM Okrągły, wielodrutowy	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
SM Sektorowy, wielodrutowy	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
RE Okrągły, jednodrutowy	6 - 35	6 - 35	6 - 35	23 - 35	16 - 35
Ilość śrub Ø mm	1 / M10	1 / M10	2 / M10	2 / M12	1 / M12
Materiał śrub	Al	Al	Al	Al	Al
L1 / L2 / l	53 / 40 / 18	62 / 51 / 28	62 / 51 / 30	90 / 75 / 40	65 / 52 / 24
W / D / d	24 / 16 / 9	25 / 20 / 11	25 / 20 / 11	28 / 22 / 12	25 / 25 / 14
Waga (g)	23	37	42	62	65
Opakowanie (szt.)	50	50	50	50	25

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

Wymiary



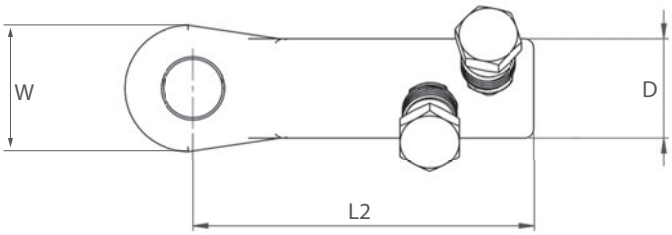


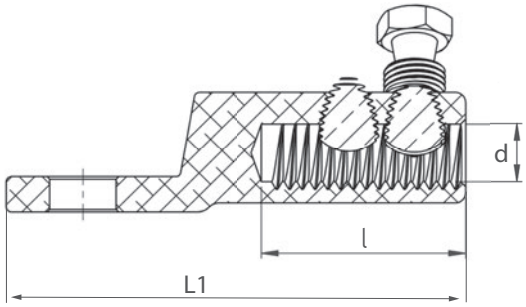


Rozmiar otworu na śrubę	MSLL96	MSLL150	MSLL240	MSLL300
M12	MSLL0952A12	MSLL1502A12	MSLL2402A12	MSLL3002A12
M16	-	-	MSLL2402A16	MSLL3002A16
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Al (mm²)				
RE Okrągły, jednodrutowy	16 - 95	35 - 150	50 - 240	150 - 300
RM Okrągły, wielodrutowy	16 - 95	35 - 150	50 - 240	150 - 300
SE Sektorowy, jednodrutowy	35 - 95	35 - 150	50 - 240	150 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	35 - 95	35 - 120	50 - 240	150 - 300
Przekrój przewodu Cu (mm²)				
RM Okrągły, wielodrutowy	16 - 95	35 - 120	50 - 240	150 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	16 - 95	35 - 120	50 - 240	150 - 300
RE Okrągły, jednodrutowy	16 - 35	35	-	-
Ilość śrub Ø mm	2 / M12	2 / M16	2 / M18	2 / M22
Materiał śrub	Al	Al	Al	Al
L1 / L2 / l	76 / 63 / 32	100 / 85 / 52	115 / 97 / 57	123 / 104 / 59
W / D / d	25 / 25 / 15	29 / 29 / 18	35 / 35 / 22	38 / 38 / 24,5
Waga (g)	82	120	250	280
Opakowanie (szt.)	25	40	15	10

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

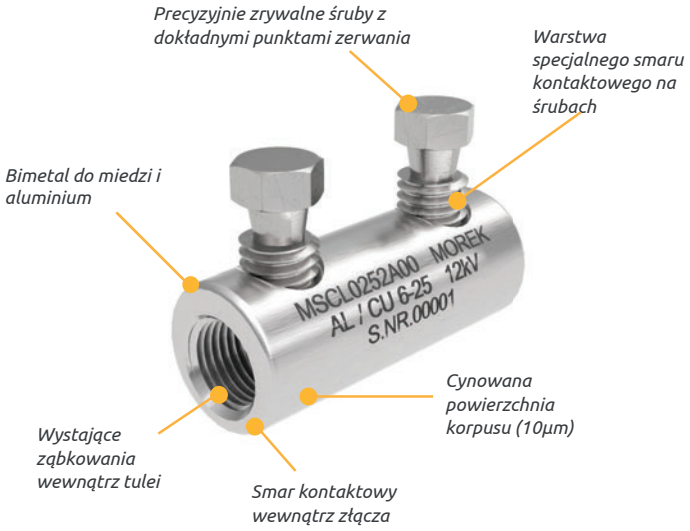
Wymiary





Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi 12 kV

Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi są przeznaczone do łączenia przewodów aluminiowych lub miedzianych, testowanych w zastosowaniach do 12 kV. Odpowiednie również do zastosowań niskonapięciowych 0,6/1 kV.



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zapewniają bezpieczne i efektywne rozwiązanie do łączenia przewodów aluminiowych i miedzianych, przetestowane w zastosowaniach do 12 kV. Dzięki zastosowaniu technologii śrub zrywalnych złącza te umożliwiają montaż bez konieczności zaprasowywania, przy użyciu jedynie standardowego klucza. Wykonane z wysokowytrzymałego stopu aluminium pokrytego cyną, złącza ze śrubami zrywalnymi zapewniają doskonałe parametry elektryczne i mechaniczne, dzięki czemu są odpowiednie dla szerokiego zakresu przekrojów i konfiguracji przewodów.

Złącza kablowe Morek ze śrubami zrywalnymi łączą łatwość montażu z wysoką niezawodnością działania, oferując efektywne rozwiązanie do łączenia przewodów bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi. Dzięki certyfikatom zgodnym ze standardami branżowymi oraz solidnej konstrukcji zapewniającej trwałość, spełniają wymagania instalacji przemysłowych oraz sieci dystrybucyjnych.

Zgodność: Certyfikat zgodności z normą EN 61238-1 klasa A, zapewniający przydatność do zastosowań wymagających odporności na cykle cieplne i zwarcia.

Łatwa instalacja dzięki technologii śrub zrywalnych:

Umożliwia szybką i beznarzędziową instalację przy użyciu podstawowych narzędzi, bez konieczności zaciskania.

Wszechstronna konstrukcja:

Obsługuje różne przekroje przewodów, zmniejszając potrzebę stosowania wielu rozmiarów złączy.

Trwałe materiały:

Wykonane z wysokowytrzymałego, cynowanego stopu aluminium, odpowiedniego zarówno do przewodów aluminiowych, jak i miedzianych.

Optymalne połączenie elektryczne:

Śruby zrywalne odłamują się przy dokładnie określonym momencie dokręcania, wymaganym do zapewnienia niezawodnych parametrów elektrycznych.

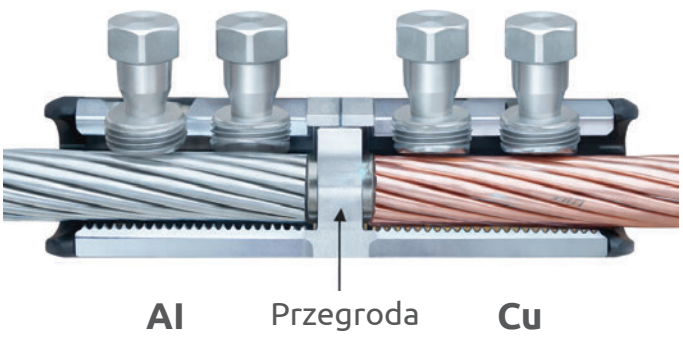
Ochrona antyoksydacyjna:

pokryte smarem przeciwutleniającym, który zapobiega korozji i utlenianiu, zapewniając długotrwałą eksploatację.

Kompatybilność z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi:

Odpowiednie do instalacji w różnych środowiskach; kompatybilne z przewodami jednodrutowymi, wielodrutowymi, sektorowymi i okrągłymi, z izolacją z tworzywa sztucznego lub impregnowane olejem.

Przetestowane zgodnie z normą IEC 61238-1 klasa A, złącza te są idealne do dystrybucji elektrycznej i sieci przemysłowych, w których może wystąpić wysoka intensywność zwarć. Kompaktowa konstrukcja minimalizuje również wymaganą przestrzeń instalacyjną, co jest szczególnie korzystne w przypadku kabli o większych rozmiarach.



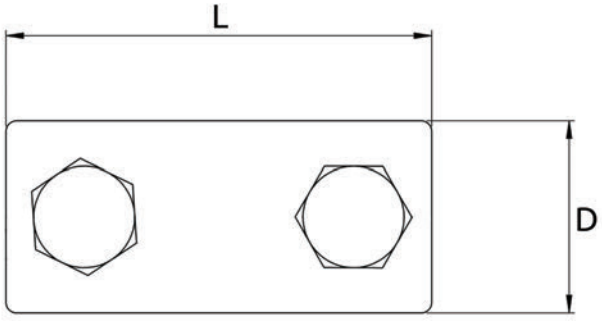


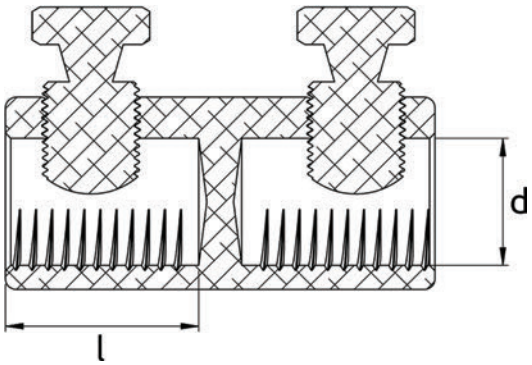



	MSCL16	MSCL25	MSCL50	MSCL95
	MSCL0162B00	MSCL0252A00	MSCL0502A00	MSCL0952A00
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Al (mm²)				
RE Okrągły, jednodrutowy	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
RM Okrągły, wielodrutowy	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
SE Sektorowy, jednodrutowy	-	35	35 - 50	35 - 95
SM Sektorowy, wielodrutowy	-	35	35 - 50	35 - 95
Przekrój przewodu Cu (mm²)				
RM Okrągły, wielodrutowy	1,5 - 16	10 - 35	6 - 50	25 - 95
SM Sektorowy, wielodrutowy	1,5 - 16	10 - 35	6 - 50	25 - 95
RE Okrągły, jednodrutowy	1,5 - 16	6 - 25	6 - 35	25 - 35
Ilość śrub Ø mm	2 / M6	2 / M8	2 / M10	2 / M12
Materiał śrub	Mosiądz	Al	Al	Al
L / l	30 / 14	40 / 17	37 / 17	54 / 24
D / d	12 / 6	16 / 9	18 / 10	25 / 14
Waga (g)	10	22	26	47
Opakowanie (szt.)	100	100	50	50

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.
Złącze posiada wewnętrzną przegrodę oddzielającą przewody aluminiowe od miedzianych.

Wymiary





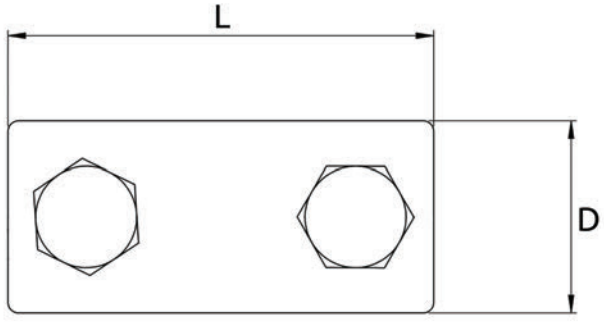


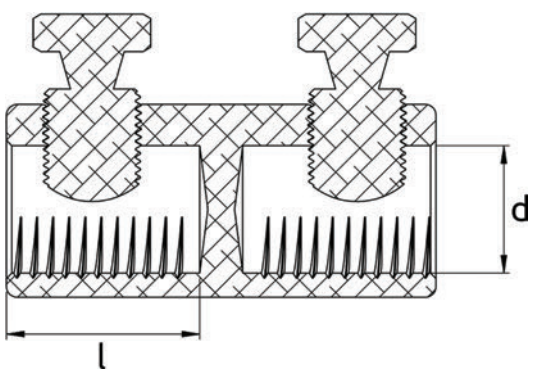
	MSCL150	MSCL240	MSCL241	MSCL300
	MSCL1502A00	MSCL2402A00	MSCL2404A00	MSCL3004A00
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Al (mm²)				
RE Okrągły, jednodrutowy	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RM Okrągły, wielodrutowy	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SE Sektorowy, jednodrutowy	35 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	35 - 120	120 - 240	50 - 240	150 - 300
Przekrój przewodu Cu (mm²)				
RM Okrągły, wielodrutowy	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RE Okrągły, jednodrutowy	25 - 35	-	-	-
Ilość śrub Ø mm	2 / M16	2 / M18	4 / M18	4 / M22
Materiał śrub	Al	Al	Al	Al
L / l	70 / 30	80 / 32	120 / 56	112 / 52
D / d	28 / 17	38 / 24	35 / 22	38 / 22
Waga (g)	87	162	220	265
Opakowanie (szt.)	35	25	20	20

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

Złącze posiada wewnętrzną przegrodę oddzielającą przewody aluminiowe od miedzianych.

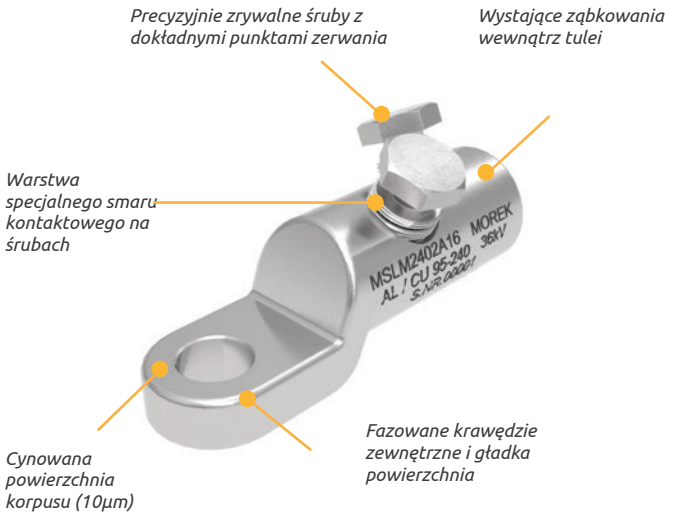
Wymiary





Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi stosuje się do zakończeń przewodów aluminiowych i miedzianych w instalacjach do 36 kV. Mogą być również używane w instalacjach do 1 kV.



Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zostały zaprojektowane w celu zapewnienia bezpiecznego i efektywnego zakończenia przewodów aluminiowych i miedzianych w instalacjach wysokiego napięcia do 36 kV. Dzięki zastosowaniu technologii śrub zrywalnych końcówki te mogą być montowane przy użyciu standardowego klucza, bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi do zaprasowywania. Wykonane z wysokowytrzymałego stopu aluminium pokrytego cyną, końcówki kablowe z firmy Morek zapewniają doskonałą przewodność i trwałość, a także szczelność chroniącą przed wnikaniem wody, dzięki czemu nadają się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnym do 36 kV od firmy Morek stanowią niezawodne i łatwe w montażu rozwiązanie, niewymagające stosowania specjalistycznych narzędzi. Zaprojektowane z myślą o pracy w wymagających warunkach, zapewniają trwałość, wysoką niezawodność oraz szeroką kompatybilność, spełniając potrzeby instalacji przemysłowych i sieci dystrybucyjnych.

Zgodność: Certyfikowane zgodnie z normą EN 61238-1 klasa A, odpowiednie do zastosowań o dużej intensywności zwarć.

Łatwa instalacja dzięki technologii śrub zrywalnych:

Umożliwia montaż przy użyciu podstawowych narzędzi, zapewniając pewne połączenie bez konieczności stosowania zaprasowywania.

Szeroki zakres zastosowań:

Przystosowane do szerokiego zakresu przekrojów przewodów, co ogranicza konieczność stosowania wielu rozmiarów końcówek kablowych.

Materiały o wysokiej wytrzymałości:

Wykonane z cynowanego stopu aluminium, odpowiednie do przewodów aluminiowych i miedzianych, zapewniające trwałość i przewodność.

Precyzyjny moment obrotowy dla optymalnego połączenia:

Śruby, zrywają się z dokładnym momentem obrotowym wymaganym do zapewnienia niezawodnej wydajności elektrycznej.

Smar antyoksydacyjny:

Zarówno śruby, jak i tuleje są pokryte smarem przeciwutleniającym, aby zapobiec korozji i zapewnić czysty kontakt elektryczny.

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Zaprojektowane do pracy z przewodami o różnych kształtach i typach izolacji; kompatybilne z przewodami jednodrutowymi, wielodrutowymi, sektorowymi i okrągłymi, z izolacją z tworzywa sztucznego lub papierową impregnowaną olejem.

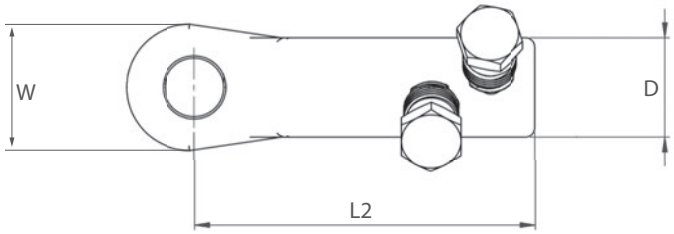
Certyfikowane zgodnie z normą IEC 61238-1 klasa A, końcówki te spełniają rygorystyczne normy dotyczące odporności na zwarcia i cykle cieplne, dzięki czemu idealnie nadają się do dystrybucji energii elektrycznej i sieci przemysłowych o wysokiej intensywności zwarć.

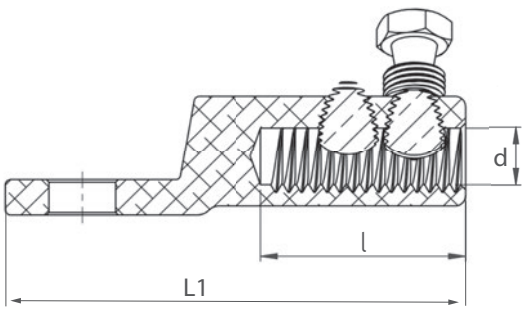


Rozmiar otworu na śrubę	MSLM95	MSLM150	MSLM240	MSLM300
M12	MSLM0951A12	MSLM1501A12	MSLM2402A12	MSLM3002A12
M16	-	-	MSLM2402A16	MSLM3002A16
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Al (mm²)				
RE Okrągły, jednodrutowy	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM Okrągły, wielodrutowy	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240
Przekrój przewodu Cu (mm²)				
RM Okrągły, wielodrutowy	16 - 70	35 - 120	95 - 240	120 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240
Ilość śrub Ø mm	1 / M12	1 / M14	2 / M18	2 / M22
Materiał śrub	Al	Al	Al	Al
L1 / L2 / l	76 / 60 / 32	95 / 78 / 42	112 / 95 / 57	125 / 105 / 67
W / D / d	32 / 24 / 14	29 / 29 / 16	33 / 33 / 20	38 / 38 / 24,5
Waga (g)	60	122	182	246
Opakowanie (szt.)	25	25	15	14

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

Wymiary







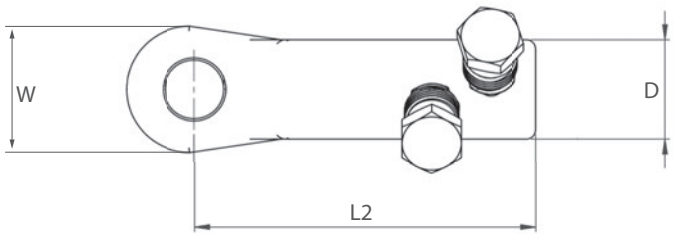


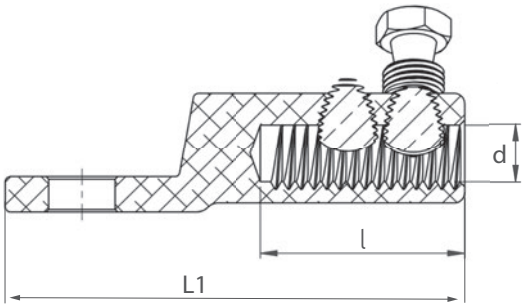


Rozmiar otworu na śrubę	MSLM400	MSLM630	MSLM1000
M12	MSLM4003A12	MSLM6303A12	-
M16	MSLM4003A16	MSLM6303A16	MSLM10004A16
M20	-	-	MSLM10004A20
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Al (mm²)			
RE Okrągły, jednodrutowy	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM Okrągły, wielodrutowy	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM Sektorowy, wielodrutowy	185 - 300	400 - 500	-
Przekrój przewodu Cu (mm²)			
RM Okrągły, wielodrutowy	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM Sektorowy, wielodrutowy	185 - 300	400 - 500	-
Ilość śrub Ø mm	3 / M22	3 / M22	4 / długość M22
Materiał śrub	Al	Al	Al
L1 / L2 / l	140 / 120 / 79	163 / 136 / 94	194 / 161 / 105
W / D / d	42 / 42 / 26	52 / 52 / 34	65 / 65 / 41
Waga (g)	367	605	1095
Opakowanie (szt.)	10	6	3

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

Wymiary







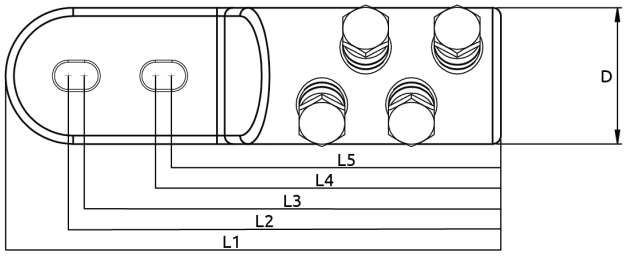


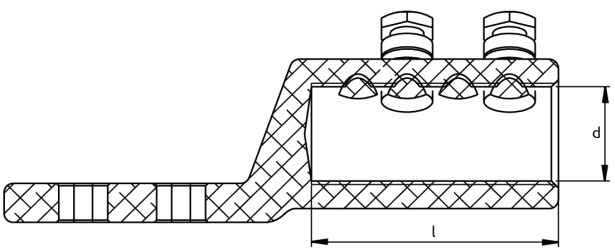


Rozmiar otworu na śrubę	MSLM400	MSLM630	MSLM1000
M12 x 20 x 2	MSLM4003A32	MSLM6303A32	MSLM10004A32
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Al (mm²)			
RE Okrągły, sztywny	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM Okrągły, linka	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM Sektorowy, linka	185 - 300	400 - 500	630 - 800
Przekrój przewodu Cu (mm²)			
RM Okrągły, linka	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM Sektorowy, linka	185 - 300	400 - 500	630 - 800
Ilość śrub Ø mm	3 / M22	3 / M22	4 / długość M22
Materiał śrub	Al	Al	Al
L1 / l (mm)	180 / 82	205 / 94,5	238 / 106
L2 / L3 / L4 / L5	159 / 153 / 121 / 115	180 / 174 / 142 / 136	207,5 / 200,5 / 165,5 / 158,5
D / d (mm)	42 / 26	52 / 34	65 / 41
Waga (g)	395	655	1200
Opakowanie (szt.)	10	6	3

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

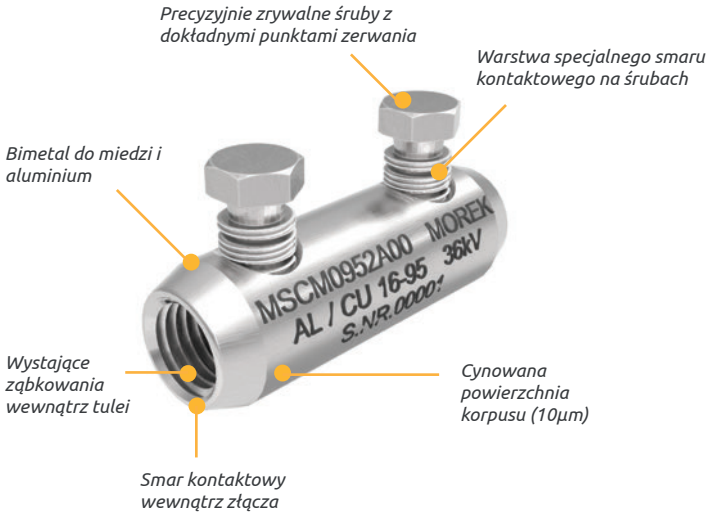
Wymiary





Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV

Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi są przeznaczone do łączenia przewodów aluminiowych lub miedzianych w zastosowaniach do 36 kV. Mogą być również używane w instalacjach do 1 kV.



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zapewniają solidne i efektywne rozwiązanie do łączenia przewodów aluminiowych i miedzianych w instalacjach wysokiego napięcia do 36 kV. Dzięki zastosowaniu technologii śrub zrywalnych złącza te umożliwiają wykonanie solidnego połączenia przy użyciu jedynie standardowego klucza, eliminując konieczność stosowania narzędzi do zaprasowywania. Wykonane z wysokowytrzymałego stopu aluminium pokrytego cyną, złącza firmy Morek zapewniają doskonałą przewodność i trwałość, dzięki czemu nadają się do zastosowań zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Złącza kablowe firmy Morek do 36 kV oferują praktyczne i niezawodne rozwiązanie do połączeń wysokonapięciowych, niewymagające specjalistycznych narzędzi. Zbudowane, aby wytrzymać wymagające warunki, złącza te zapewniają niezawodną wydajność, popartą standardowymi certyfikatami branżowymi dla wysokiej odporności na zwarcia i cykle cieplne.

Zgodność: Certyfikowane zgodnie z normą EN 61238-1 klasa A, odpowiednie do zastosowań wymagających trwałości zwarciowej i wysokiej wydajności elektrycznej.

Technologia śrub zrywalnych bez użycia narzędzi:

Umożliwia łatwą instalację bez konieczności zaciskania, przy użyciu klucza lub klucza płaskiego.

Szeroki zakres zastosowań:

Obsługuje szeroki zakres przekrojów przewodów, zmniejszając potrzebę stosowania wielu rozmiarów złączy.

Trwały materiał:

Wykonane z wysokowytrzymałego, cynowanego stopu aluminium, zapewniającego kompatybilność zarówno z przewodami aluminiowymi, jak i miedzianymi.

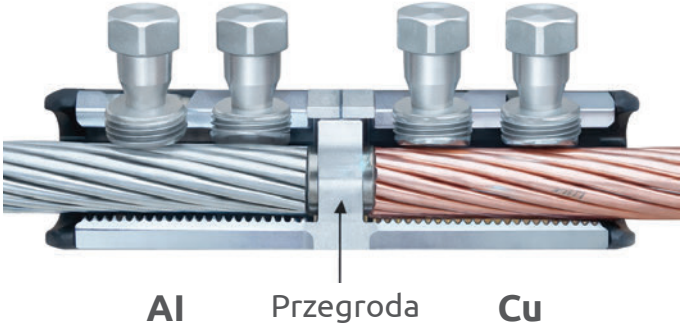
Precyzyjna kontrola momentu obrotowego dla optymalnego połączenia:

Śruby zrywalne pękają przy dokładnie takim momencie obrotowym, jaki jest wymagany do zapewnienia niezawodnego działania elektrycznego.

Obróbka smarem przeciwutleniającym:

Śruby i tuleje złączy są pokryte smarem przeciwutleniającym, który zapobiega korozji i utrzymuje czysty kontakt elektryczny.

Złącza te są testowane zgodnie z normami IEC 61238-1 klasy A, dzięki czemu nadają się do stosowania w sieciach dystrybucji energii elektrycznej i sieciach przemysłowych, w których występuje wysoka intensywność zwarć. Ich kompaktowa konstrukcja i kompatybilność z szeregiem zestawów zakończeniowych zapewniają elastyczną i wydajną instalację w różnych zastosowaniach.









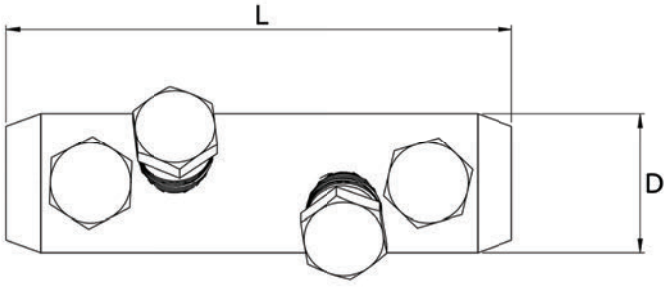


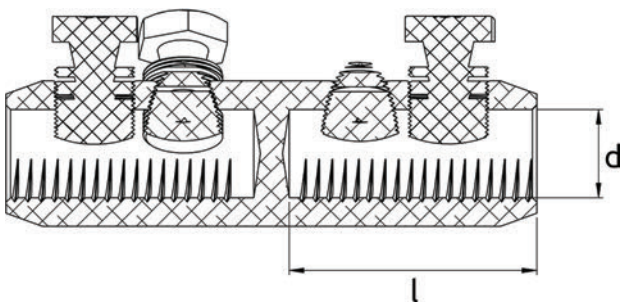
	MSCM95	MSCM150	MSCM240	MSCM300
	MSCM0952A00	MSCM1502A00	MSCM2404A00	MSCM3004A00
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Al (mm²)				
RE Okrągły, jednodrutowy	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM Okrągły, wielodrutowy	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240
Przekrój przewodu Cu (mm²)				
RM Okrągły, wielodrutowy	16 - 95	35 - 150	95 - 240	120 - 300
SM Sektorowy, wielodrutowy	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240
Ilość śrub Ø mm	2 / M12	2 / M14	4 / M18	4 / M22
Materiał śrub	Al	Al	Al	Al
L / l	70 / 33	80 / 35	120 / 56	142 / 67
D / d	24 / 12,5	30 / 15,5	33 / 20	38 / 24,5
Waga (g)	74	146	230	400
Opakowanie (szt.)	30	25	15	10

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.

Złącze posiada wewnętrzną przegrodę oddzielającą przewody aluminiowe od miedzianych.

Wymiary





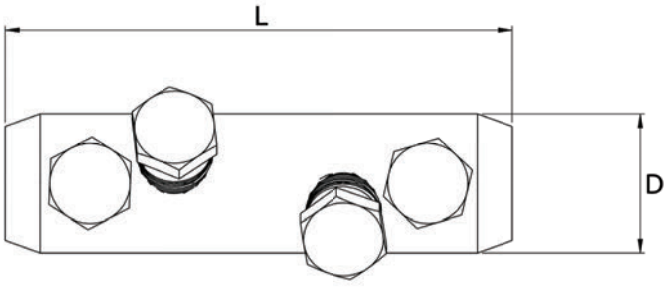


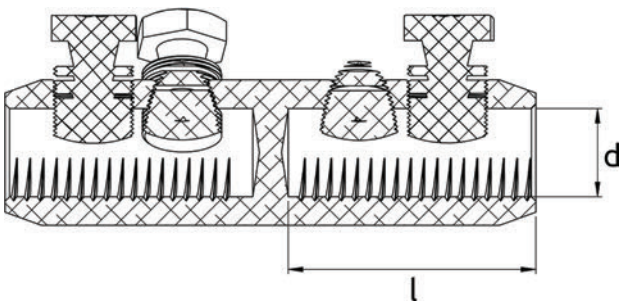


	MSCM400	MSCM630	MSCM1000
	MSCM4006A00	MSCM6306A00	MSCM10008A00
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Al (mm²)			
RE Okrągły, jednodrutowy	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM Okrągły, wielodrutowy	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM Sektorowy, wielodrutowy	185 - 300	400 - 500	-
Przekrój przewodu Cu (mm²)			
RM Okrągły, wielodrutowy	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM Sektorowy, wielodrutowy	185 - 300	400 - 500	-
Ilość śrub Ø mm	6 / M22	6 / M22	8 / długość M22
Materiał śrub	Al	Al	Al
L / l	170 / 82	200 / 94	220 / 105
D / d	42 / 25,5	52 / 34	65 / 41
Waga (g)	580	815	1340
Opakowanie (szt.)	5	3	2

Odpowiednie do zastosowań z przewodami aluminiowymi i miedzianymi.
Złącze posiada wewnętrzną przegrodę oddzielającą przewody aluminiowe od miedzianych.

Wymiary





Narzędzie instalacyjne do montażu śrub zrywalnych

Narzędzie instalacyjne do montażu śrub zrywalnych w złączach śrubowych.

Do mocowania oraz łatwego montażu złączy izolowanych i nieizolowanych o średnicy od 14 do 40 mm. Izolacja zgodna z IEC/EN 60900: 2004. Możliwość stosowania również w bardzo niskich temperaturach do -40 °C.



	Narzędzie do montażu śrub zrywalnych
	MSCLTOOLB01
Dane techniczne	
Zakres zacisku (mm)	14 - 40
Kolorystyka	czarny
Materiał	Poliamid (PA)
Waga (g)	816
Opakowanie (szt.)	1

Rury termokurczliwe Palczatki i zaślepki

Szeroki wybór niezawodnych produktów wysokiej jakości.

Bezpieczne, niezawodne połączenia elektryczne

w każdej instalacji.



Portfolio produktów obejmuje rury średniościenne, grubościenne oraz rurki cienkościenne. Każdy produkt odzwierciedla zaangażowanie firmy Morek w jakość, innowacyjność i łatwość użytkowania.

Wszystkie produkty wykonane są z trwałych materiałów i spełniają standardy branżowe, umożliwiając profesjonalistom korzystanie z niezawodnych rozwiązań zarówno w instalacjach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Każde połączenie wykonane z wykorzystaniem produktów firmy Morek to gwarancja jakości i bezpieczeństwa – rozwiązania opracowane i przetestowane z myślą o długotrwałej niezawodności.

Rurki termokurczliwe cienkościenne

Izolacja i ochrona kabli niskiego napięcia.



Rurki termokurczliwe MTW cienkościenne firmy Morek zapewniają niezawodną izolację i ochronę kabli oraz komponentów niskiego napięcia. Ta uniwersalna rurka wykonana jest z usieciowanej poliolefiny, zapewniając elastyczność, trwałość oraz łatwość montażu, co czyni ją idealnym rozwiązaniem w zastosowaniach wymagających skutecznej ochrony przy minimalnym zwiększeniu średnicy przewodu.Stabilizowana UV (wersja czarna) i dostępna w różnych kolorach, w tym żółto-zielonym, rurka MTW sprawdza się w różnych środowiskach pracy oraz umożliwia łatwą identyfikację kolorystyczną instalacji.

Rurki termokurczliwe MTW cienkościenne firmy Morek reprezentują nasze zaangażowanie w jakość, elastyczność i innowacyjność, oferując klientom niezawodne rozwiązanie dla różnych potrzeb w zakresie izolacji elektrycznej. Dzięki stałej wydajności i zgodności z przepisami branżowymi, zestawy firmy Morek są niezbędnym wyborem dla profesjonalistów poszukujących skutecznej i trwałej ochrony kabli.

Wysoka wytrzymałość elektryczna i mechaniczna:

Zapewnia niezawodną izolację i stabilność w zastosowaniach niskonapięciowych.

Cienkościenna, trwała konstrukcja:

Cienkościenna poliolefina stabilizowana UV (wersja czarna) zapewnia skuteczną ochronę przed promieniowaniem UV i wpływem warunków atmosferycznych.

Bezpieczne i przyjazne dla środowiska:

Bezhalogenowe, bezsilikonowe, wolne od ołowiu i aluminium, zapewniające niekorozyjne, nietoksyczne rozwiązanie.

Zgodność z normami i szerokie możliwości zastosowania:

Produkt spełnia wymagania dyrektyw RoHS i REACH, jest dostępny w kolorze czarnym i innych kolorach, co umożliwia dopasowanie do różnych potrzeb instalacyjnych.

Wydłużony okres trwałości:

Nieograniczony okres przydatności w normalnych warunkach przechowywania.

Dostępne w kolorze czarnym, żółto-zielonym oraz innych kolorach; idealne do instalacji kablowych z kodowaniem kolorystycznym w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Zgodność: CENELEC EN50655

Wymiary



Rurki termokurczliwe cienkościenne MTW

Kod produktu dla długości 1 m	Kod produktu dla pełnej rolki	Rozmiar (mm)	Przed skurczeniem (mm)	Po skurczeniu (mm)		Długość pełnej rolki (m)
			D (Min.)	d (Max.)	w (Min.)	
MTWA01206**B11**	MTWA01206**B10**	1,2/0,6	1,2	0,6	0,33	200
MTWA01608**B11**	MTWA01608**B10**	1,6/0,8	1,6	0,8	0,36	200
MTWA02412**B11**	MTWA02412**B10**	2,4/1,2	2,4	1,2	0,42	200
MTWA03216**B11**	MTWA03216**B10**	3,2/1,6	3,2	1,6	0,42	200
MTWA04824**B11**	MTWA04824**B10**	4,8/2,4	4,8	2,4	0,52	100
MTWA06432**B11**	MTWA06432**B10**	6,4/3,2	6,4	3,2	0,54	100
MTWA08040**B11**	MTWA08040**B10**	8,0/4,0	8,0	4,0	0,54	100
MTWA09548**B11**	MTWA09548**B10**	9,5/4,8	9,5	4,8	0,54	100
MTWA12764**B11**	MTWA12764**B10**	12,7/6,4	12,7	6,4	0,62	100
MTWA16080**B11**	MTWA16080**B10**	16,0/8	16,0	8,0	0,67	100
MTWA19095**B11**	MTWA19095**B10**	19,0/9,5	19,0	9,5	0,75	100
MTWA25412**B11**	MTWA25412**B10**	25,4/12,7	25,4	12,7	0,85	50
MTWA31815**B11**	MTWA31815**B10**	31,8/15,9	31,8	15,9	0,85	50
MTWA38119**B11**	MTWA38119**B10**	38,1/19,1	38,1	19,1	0,96	50
MTWA50825**B11**	MTWA50825**B10**	50,8/25,4	50,8	25,4	0,97	25
MTWA60030**B11**	MTWA60030**B10**	60,0/30,0	60,0	30,0	1,10	25
MTWA76238**B11**	MTWA76238**B10**	76,2/38,1	76,2	38,1	1,17	25
MTWA10150**B11**	MTWA10150**B10**	101,6/50,8	101,6	50,8	1,30	25
MTWA12060**B11**	MTWA12060**B10**	120,0/60,0	120,0	60,0	1,30	25
MTWA15276**B11**	MTWA15276**B10**	152,4/76,2	152,4	76,2	1,30	15

Lista produktów MTW dostępnych w różnych kolorach

	Dostępne kolory	W wersji kolorowej zastąp trzecią litere od końca w kodzie zamówienia
	Czarny	**B** (B10/B11)
	Przezroczysty	**C** (C10/C11)
	Niebieski	**N** (N10/N11)
	Zielony	**G** (G10/B11)
	Czerwony	**R** (R10/R11)
	Żółto	**Y** (Y10/Y11)
	Żółto-zielony	**X** (X10/X11)

Inne kolory i długości na zamówienie.

Rury termokurczliwe średniościenne

Izolacja i ochrona żył kabli niskiego i średniego napięcia.



Rury termokurczliwe MMWT średniościenne firmy Morek zostały zaprojektowane w celu zapewnienia najwyższej jakości izolacji, ochrony i uszczelnienia akcesoriów kablowych niskiego napięcia i komponentów elektrycznych. Ta średniościenna, usieciowana rura poliolefinowa jest idealna do kabli niskiego i średniego napięcia, zapewniając solidną wytrzymałość mechaniczną i wyjątkowe właściwości elektryczne.

Rury MMWT oferują trwałe rozwiązanie, które jest odporne na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne i zanieczyszczenia środowiska, dzięki czemu doskonale nadaje się zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych, w tym w środowiskach morskich.

Zgodność: CENELEC EN50655

Niezawodna wytrzymałość elektryczna i mechaniczna:
Zapewnia stabilną izolację i ochronę w zastosowaniach niskonapięciowych.

Trwały skład materiałowy:
Stabilizowany promieniami UV, bezhalogenowy i bezsilikonowy, o właściwościach antykorozyjnych, nietoksyczny, wolny od ołowiu i aluminium.

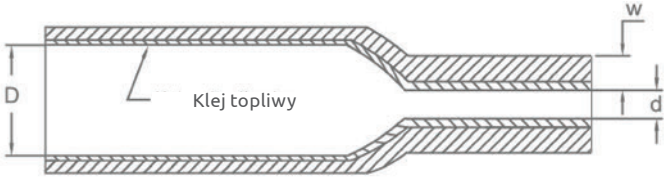
Opcje kleju:
Dostępne z lub bez powłoki kleju topliwego, aby zaspokoić różne potrzeby w zakresie uszczelniania i ochrony przed wilgocią.

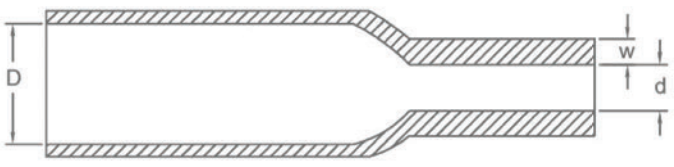
Zgodność i atesty:
Spełnia przepisy RoHS i REACH i jest zatwierdzony do zastosowań morskich, zapewniając przyjazne dla środowiska i bezpieczne użytkowanie.

Wysoki współczynnik kurczliwości i kolor:
Kolor czarny rury, o współczynniku obkurczania 3:1, umożliwiająca ciasne, bezpieczne dopasowanie do kabli o różnych rozmiarach i kształtach.

Wydłużony okres trwałości:
Nieograniczony okres przydatności w normalnych warunkach przechowywania.

Wymiary





MMWT Rury średniościenne z klejem

		Przed skurczeniem (mm)	Po skurczeniu (mm)		
Kod produktu	Rozmiar (mm)	D (Min.)	d (Max.)	w (Min.)	Standardowa długość (mm)
MMWT00802A10	8/2	8	2	1,8	1000
MMWT01203A10	12/3	12	3	1,8	1000
MMWT01905A10	19/5	19	5	2,0	1000
MMWT02206A10	22/6	22	6	2,4	1000
MMWT02806A10	28/6	28	6	2,7	1000
MMWT03308A10	33/8	33	8	2,7	1000
MMWT04012A10	40/12	40	12	2,7	1000
MMWT05516A10	55/16	55	16	2,7	1000
MMWT06519A10	65/19	65	19	2,9	1000
MMWT07522A10	75/22	75	22	3,0	1000
MMWT09525A10	95/25	95	25	3,5	1000
MMWT11534A10	115/34	115	34	3,5	1000
MMWT14042A10	140/42	140	42	3,5	1000

MMWT Rury średniościenne bez kleju

		Przed skurczeniem (mm)	Po skurczeniu (mm)		
Kod produktu	Rozmiar (mm)	D (Min.)	d (Max.)	w (Min.)	Standardowa długość (mm)
MMWT00802U10	8/2	8	2	1,7	1000
MMWT01203U10	12/3	12	3	1,7	1000
MMWT01905U10	19/5	19	5	2,0	1000
MMWT02206U10	22/6	22	6	2,4	1000
MMWT02806U10	28/6	28	6	2,6	1000
MMWT03308U10	33/8	33	8	2,6	1000
MMWT04012U10	40/12	40	12	2,6	1000
MMWT05516U10	55/16	55	16	2,7	1000
MMWT06519U10	65/19	65	19	2,9	1000
MMWT07522U10	75/22	75	22	3,0	1000
MMWT09525U10	95/25	95	25	3,1	1000
MMWT11534U10	115/34	115	34	3,2	1000
MMWT14042U10	140/42	140	42	3,2	1000
MMWT16050U10	160/50	160	50	3,2	1000
MMWT18058U10	180/58	180	58	3,3	1000
MMWT20055U10	200/55	200	55	3,7	1000

Rury termokurczliwe grubościenne

Izolacja i uszczelnienie zewnętrzne dla kabli niskiego i średniego napięcia



Rury termokurczliwe MHWT grubościenne firmy Morek są przeznaczone do solidnej izolacji, ochrony i ponownego oplotu kabli oraz akcesoriów niskiego i średniego napięcia. Rura grubościenna MHWT jest wykonana z trwałej, usieciowanej poliolefiny, łączącej właściwości elektryczne i mechaniczne, aby wytrzymać wymagające warunki i zapewnić niezawodne działanie zarówno w instalacjach wewnętrznych, jak i zewnętrznych, w tym w zastosowaniach morskich.

Dzięki rurom MHWT firmy Morek klienci zyskują niezawodne, wysokiej jakości rozwiązanie, które spełnia branżowe standardy bezpieczeństwa i trwałości. Dzięki naszemu zaangażowaniu w jakość i obsługę klienta, rury MHWT zapewniają skuteczną izolację i ochronę w różnych zastosowaniach.

Zgodność: CENELEC EN50655

Doskonała wytrzymałość elektryczna i mechaniczna:
Zapewnia niezawodną izolację w zastosowaniach niskonapięciowych, oferując stabilność i ochronę.

Skład materiału o dużej grubości:
Gruba poliolefina stabilizowana promieniami UV zapewnia wyjątkową odporność na promieniowanie i warunki atmosferyczne.

Bezpieczne i nietoksyczne:
Bezhalogenowe, bezsilikonowe, wolne od ołowiu i aluminium, nie powodują korozji i są nietoksyczne.

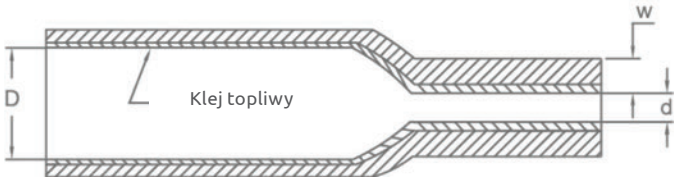
Elastyczny wybór:
Dostępne z wewnętrzną powłoką kleju topliwego lub bez niej, co pozwala dostosować uszczelnienie do indywidualnych potrzeb.

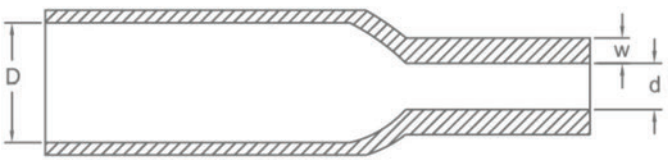
Zgodność i atesty:
Zgodne z RoHS i REACH, odpowiednie do środowisk morskich.

Wysoki współczynnik kurczliwości i uniwersalna konstrukcja:
Czarny kolor o wysokim współczynniku kurczliwości, bezpiecznie dopasowujący się do kabli o różnych rozmiarach i nieregularnych kształtach.

Wydłużony okres trwałości:
Nieograniczony okres przydatności w normalnych warunkach przechowywania.

Wymiary





Rury grubościenne z klejem MHWT

		Przed skurczeniem (mm)	Po skurczeniu (mm)		
Kod produktu	Rozmiar (mm)	D (Min.)	d (Max.)	W (Min.)	Standardowa długość (mm)
MHWT00903A10	9/3	9	3	2	1000
MHWT01605A10	16/5	16	5	2,4	1000
MHWT01905A10	19/5	19	5	2,4	1000
MHWT02206A10	22/6	22	6	2,7	1000
MHWT03308A10	33/8	33	8	3,2	1000
MHWT04012A10	40/12	40	12	4	1000
MHWT05516A10	55/16	55	16	4	1000
MHWT06519A10	65/19	65	19	4	1000
MHWT07522A10	75/22	75	22	4	1000
MHWT09525A10	95/25	95	25	4,2	1000
MHWT10529A10	105/29	105	29	4,2	1000
MHWT11534A10	115/34	115	34	4,2	1000
MHWT13036A10	130/36	130	36	4,2	1000
MHWT14042A10	140/42	140	42	4,2	1000
MHWT16050A10	160/50	160	50	4,2	1000
MHWT18058A10	180/58	180	58	4,2	1000

Rury grubościenne bez kleju MHWT

		Przed skurczeniem (mm)	Po skurczeniu (mm)		
Kod produktu	Rozmiar (mm)	D (Min.)	d (Max.)	W (Min.)	Standardowa długość (mm)
MHWT00903U10	9/3	9	3	2,0	1000
MHWT01605U10	16/5	16	5	2,4	1000
MHWT01905U10	19/5	19	5	2,4	1000
MHWT02206U10	22/6	22	6	2,7	1000
MHWT03308U10	33/8	33	8	3,2	1000
MHWT04012U10	40/12	40	12	3,7	1000
MHWT05516U10	55/16	55	16	3,7	1000
MHWT06519U10	65/19	65	19	3,7	1000
MHWT07522U10	75/22	75	22	3,7	1000
MHWT09525U10	95/25	95	25	3,7	1000
MHWT10529U10	105/29	105	29	4,0	1000
MHWT11534U10	115/34	115	34	4,0	1000
MHWT13036U10	130/36	130	36	4,0	1000
MHWT14042U10	140/42	140	42	4,0	1000
MHWT16050U10	160/50	160	50	4,0	1000
MHWT18058U10	180/58	180	58	4,1	1000

Palczatki termokurczliwe, niskonapięciowe

Palczatki termokurczliwe, niskonapięciowe do 1kV



Termokurczliwe palczatki do połączeń niskonapięciowych firmy Morek zostały zaprojektowane w celu zapewnienia niezawodnej izolacji i uszczelnienia kabli wielożyłowych o napięciu do 1 kV. Zaprojektowane z myślą o trwałości, są wykonane ze stabilizowanej termicznie, usieciowanej poliolefiny, zmieszanej z syntetyczną gumą, aby zapewnić doskonałą izolację elektryczną, odporność na promieniowanie UV i odporność na warunki atmosferyczne. Palczatki w kolorze czarnym są dostępne z dwoma, trzema, czterema, pięcioma lub sześcioma palcami, z których każdy jest pokryty klejem topliwym na bazie poliamidu lub mastyką gumową (na życzenie), zapewniając wodoszczelne uszczelnienie środowiskowe.

Niezawodna izolacja elektryczna:

Zaprojektowane do zastosowań niskonapięciowych (do 1 kV), zapewniając niezbędną izolację dla przewodów i kabli wielożyłowych.

Trwałe i odporne na promieniowanie UV:

Wykonane z usieciowanej poliolefiny stabilizowanej promieniami UV, chroniącej przed degradacją środowiskową.

Konfigurowalne opcje uszczelnienia:

Spiralna powłoka z poliamidowego kleju topliwego dla bezpiecznego uszczelnienia; gumowa powłoka mastyksowa dostępna na życzenie.

Skład materiału:

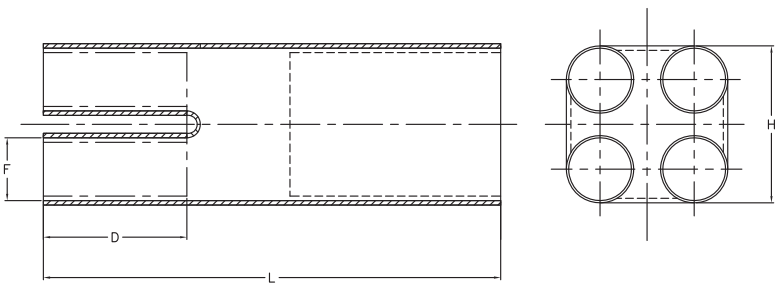
Mieszanka kauczuku syntetycznego i dodatków ognioodpornych (opcjonalnie), odporna na utlenianie, ozon i inne czynniki środowiskowe.

Wydajna konstrukcja:

Dostępny w kolorze czarnym, z opcjami od dwóch do pięciu palców w celu dopasowania do różnych konfiguracji kabli.

Po podgrzaniu powyżej 125°C niskonapięciowe palczatki obkurczają się do określonego rozmiaru, tworząc szczelne, wodoodporne uszczelnienie w miejscu rozgałęzienia kabla. Klej termotopliwy lub masa uszczelniająca zapewniają dodatkową ochronę przed wilgocią, dzięki czemu palczatki stanowią idealne rozwiązanie w środowiskach, w których kable wymagają trwałej i niezawodnej izolacji.

Wymiary



Palczatki termokurczliwe, niskonapięciowe MHLB

Kod produktu	Główna średnica palczatki (H)		Średnica palca (F)		Pełna długość	Długość palca
	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	L (mm)	D (mm)
Modele niskonapięciowe 2-żyłowe						
MHLB03310B2	10,0	33,0	3,0	14,0	90,0	20,0
MHLB06022B2	22,0	60,0	6,7	24,0	120,0	35,0
Modele niskonapięciowe 3-żyłowe						
MHLB02808B3	8,5	28,0	2,5	12,0	70,0	23,0
MHLB04514B3	14,0	45,0	4,0	15,0	110,0	20,0
MHLB06022B3	22,0	60,0	8,0	26,0	185,0	45,0
MHLB08033B3	33,0	80,0	16,0	36,0	210,0	50,0
MHLB11033B3	33,0	110,0	16,0	40,0	210,0	50,0
MHLB11047B3	47,0	110,0	20,0	48,0	225,0	75,0
MHLB12547B3	47,0	125,0	20,0	55,0	250,0	75,0
MHLB14054B3	54,0	140,0	27,0	62,0	240,0	65,0
MHLB15554B3	54,0	155,0	27,0	62,0	240,0	65,0
Modele niskonapięciowe 4-żyłowe						
MHLB02808B4	8,5	28,0	1,8	10,0	70,0	23,0
MHLB03814B4	14,0	38,0	3,2	15,0	105,0	25,0
MHLB05014B4	14,0	50,0	3,2	15,0	105,0	25,0
MHLB05525B4	25,0	55,0	6,0	20,0	180,0	45,0
MHLB06525B4	25,0	65,0	6,0	25,0	180,0	45,0
MHLB07222B4	22,0	72,0	8,5	25,0	190,0	45,0
MHLB10033B4	33,0	100,0	14,0	35,0	215,0	50,0
MHLB12547B4	47,0	125,0	20,0	45,0	245,0	72,0
Modele niskonapięciowe 5-żyłowe						
MHLB05015B5	15,0	50,0	3,2	15,0	105,0	30,0
MHLB08033B5	33,0	80,0	9,0	27,0	215,0	60,0
MHLB10233B5	33,0	102,0	9,0	35,0	215,0	60,0

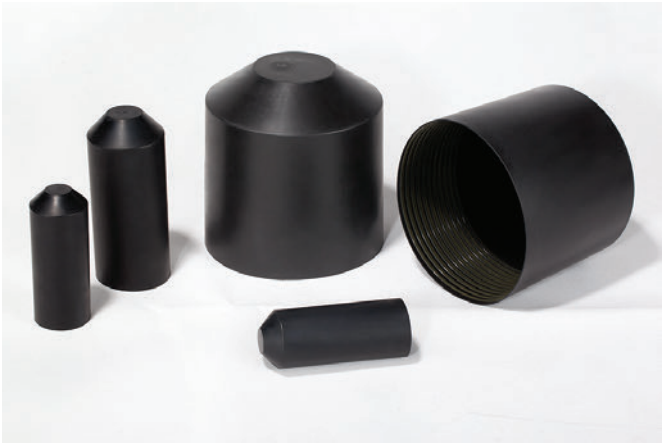
Modele niskonapięciowe 6-żyłowe

	Główna średnica (H)		Palec F1 śr.		Palec F2 śr.		Pełna długość	Długość palca
Kod produktu	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	L (mm)	D (mm)
MHLB10033B6	33,0	100,0	6,0	19,0	12,0	38,0	215,0	50,0

* S: Przed skurczeniem
R: Po skurczeniu

Zaślepki termokurczliwe

Zaprojektowane do ochrony i izolacji nieużywanych końcówek kabli, chroniąc je przed wpływem środowiska.



Termokurczliwe zaślepki MHLC firmy Morek zostały zaprojektowane w celu ochrony i izolacji nieużywanych końców kabli, chroniąc je przed wpływem środowiska. Wykonane ze stabilizowanej termicznie, usieciowanej poliolefiny. Zaślepki oferują niezawodną izolację i są wstępnie pokryte żółtawym, półprzezroczystym klejem topliwym dla bezpiecznego, odpornego na wilgoć uszczelnienia. Dostępne w wersji z powłoką klejową w formie warstwy lub spirali. Zaślepki końcowe mogą być stosowane z różnymi typami kabli, w tym z izolacją PVC, XLPE, PILC oraz z powłoką gumową, i nadają się do zastosowań w instalacjach ciśnieniowych i bezciśnieniowych.

Termokurczliwe zaślepki MHLC firmy Morek zapewniają spójną, wysokiej jakości izolację i ochronę w szerokim zakresie zastosowań. Zbudowane z myślą o trwałości i elastyczności, spełniają rygorystyczne standardy branżowe i zapewniają niezawodne uszczelnienie i ochronę, poparte zaangażowaniem firmy Morek w jakość i satysfakcję klienta.

Niezawodna izolacja i ochrona:

Zapewnia ochronę środowiska i izolację nieużywanych końcówek kabli, zapobiegając uszkodzeniom i narażeniu.

Trwały skład:

Odporna na promieniowanie UV i wykonana z usieciowanej poliolefiny, zapewnia ochronę przed utlenianiem, ozonem i trudnymi warunkami.

Wszechstronne opcje klejenia:

Powleczone poliamidowym klejem topliwym w postaci folii do kabli ciśnieniowych lub spirali do kabli bezciśnieniowych.

Elastyczne zastosowania:

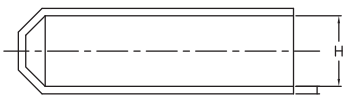
Nadaje się do szerokiej gamy kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych, z zaworami zwrotnymi dostępnymi dla kabli telekomunikacyjnych pod ciśnieniem.

Wydajna i bezpieczna konstrukcja:

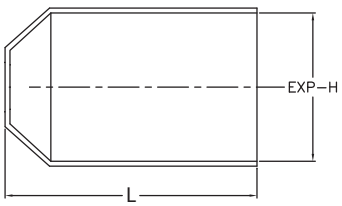
Czarny kolor z wstępnie nałożoną powłoką klejącą, zapewniającą szybką i łatwą instalację.

Po podgrzaniu powyżej 125°C zaślepki MHLC kurczą się, tworząc niezawodne uszczelnienie na końcu kabla, zapewniając barierę przed wilgocią, promieniowaniem UV i innymi czynnikami środowiskowymi. Warstwa kleju zapewnia silne wiązanie, dzięki czemu zaślepki są idealne zarówno do instalacji przemysłowych, jak i zewnętrznych.

Wymiary



PO OBKURCZENIU



PRZED OBKURCZENIEM

Zaślepki termokurczliwe MHLC

	Wymiar zaślepki mm		Średnica kabla (H)	
Kod produktu	EXP-H (mm)	Długość (L)	min (mm)	max (mm)
MHLC01003B0	10,0/3,0	35	4	9
MHLC01504B0	15,0/4,5	45	5	13
MHLC02006B0	20,0/6,0	63	7	17
MHLC02508B0	25,0/8,5	70	10	22
MHLC04014B0	40,0/14,5	102	17	35
MHLC04014BX	40,0/14,5	190	17	35
MHLC06324B0	63,0/24,0	118	28	55
MHLC06324BX	63,0/24,0	175	28	55
MHLC07532B0	75,0/32,0	133	37	65
MHLC07532BX	75,0/32,0	175	37	65
MHLC07838B0	78,0/38,0	130	44	70
MHLC10645B0	106,0/45,0	164	52	95
MHLC10057B0	100,0/57,0	155	65	90
MHLC12057B0	120,0/57,0	155	65	110
MHLC14557B0	145,0/57,0	155	65	135

Termokurczliwe zestawy muf kablowych do 1kV

Odpowiednie dla niskonapięciowych, wysokowydajnych izolacji.



Zestawy niskonapięciowe firmy Morek stanowią kompletne rozwiązanie do zakończeń i połączeń kabli o napięciu do 1 kV. Dostępne w dwóch głównych typach - MSLS Zestawy dla kabli z końcówkami na śruby zrywalne i MSTS Zestawy dla kabli ze złączami na śruby zrywalne. Zestawy termokurczliwe zostały zaprojektowane w celu ułatwienia bezpiecznych i trwałych połączeń zarówno dla przewodów aluminiowych, jak i miedzianych. Każdy zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy, takie jak końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi, materiały do szlifowania i czyszczenia oraz instrukcje montażu, zapewniając prosty i niezawodny proces instalacji.

Zarówno zestawy MSLS, jak i MSCS zostały zaprojektowane do instalacji niskonapięciowych w różnych środowiskach, zapewniając ochronę oraz łatwość montażu dla wykonawców i instalatorów realizujących projekty wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Certyfikat zgodności z normą EN61238-1 klasa A

Do zastosowań do 1kV:

Zaprojektowane do zastosowań w zakończeniach i połączeniach kabli niskiego napięcia.

Wszechstronna kompatybilność:

Idealne do kabli z izolacją PVC lub XLPE, w konfiguracji 4-żyłowej.

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi:

wchodzą w skład zestawów i są kompatybilne z przewodami aluminiowymi oraz miedzianymi, zapewniając niezawodne połączenia.

Kompletne materiały instalacyjne:

Zestaw zawiera materiały do szlifowania i czyszczenia, zapewniające optymalną powierzchnię styku i niezawodną izolację.

Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych:

zaprojektowane z myślą o pracy w różnych warunkach środowiskowych, zapewniając elastyczność zastosowania w różnorodnych instalacjach.

Technologia termokurczliwa:

Wysokiej jakości rury termokurczliwe i zakończenia zapewniają bezpieczne uszczelnienie i upraszczają proces instalacji.

Zestawy zakończeniowe MSLS

Kod produktu	Rozmiar przewodu	Złącza	Ilość żył
MSLS0351A10	Al/Cu 6 - 35 mm²	4 x MSLL0351A10	4
MSLS0701A12	Al / Cu 25 - 70 mm²	4 x MSLL0951A12	4
MSLS1202A12	Al / Cu 70 - 120 mm²	4 x MSLL1502A12	4
MSLS2402A12	Al / Cu 120 - 240 mm²	4 x MSLL2402A12	4

Zestawy zakończeniowe **MSLS** są specjalnie zaprojektowane do zakańczania kabli niskiego napięcia z izolacją z tworzywa sztucznego i zewnętrzną powłoką z tworzywa sztucznego. Nadają się zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego, są dostępne dla kabli 4-żyłowych i są dostarczane z wysokiej jakości rurami termokurczliwymi, które zapewniają bezpieczne i niezawodne uszczelnienie.



- **Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi w zestawie:**
  przeznaczone do przewodów aluminiowych i miedzianych.
- **Kompletny zestaw materiałów:**
  zawiera materiały do szlifowania i czyszczenia, zapewniające optymalny kontakt elektryczny oraz szczelność połączenia.
- **Łatwa instalacja:**
  Wysokiej jakości końcówki termokurczliwe upraszczają proces, skracając czas i zmniejszając nakład pracy związany z instalacją.

Zestawy muf kablowych MSCS

Kod produktu	Rozmiar przewodu	Złącza	Ilość żył
MSCS0162A00	Al / Cu 2,5 - 16 mm²	4 x MSCL0162B00	4
MSCS0352A00	Al / Cu 10 - 35 mm²	4 x MSCL0252A00	4
MSCS0502A00	Al / Cu 16 - 50 mm²	4 x MSCL0502A00	4
MSCS0952A00	Al / Cu 25 - 95 mm²	4 x MSCL0952A00	4
MSCS1202A00	Al / Cu 70 - 150 mm²	4 x MSCL1502A00	4
MSCS2404A00	Al / Cu 95 - 240 mm²	4 x MSCL2404A00	4
MSCS3004A00	Al / Cu 150 - 300 mm²	4 x MSCL3004A00	4



Zestawy muf kablowych MSCS Umożliwiają bezpieczne wykonywanie muf kabli niskiego napięcia z izolacją z tworzywa sztucznego i powłoką zewnętrzną, zapewniając tak samo niezawodne uszczelnienie jak zestawy zakończeń.Zestawy te zawierają również złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi, materiały do szlifowania i czyszczenia oraz instrukcję montażu.

- **Złącza kablowe śrubowe w zestawie: kompatybilne zarówno z przewodami aluminiowymi, jak i miedzianymi.**.
- **Rurki termokurczliwe do izolacji żył i powłoki kabla:**
  Zapewniają trwałą izolację całego połączenia, wspierając jego długotrwałą niezawodność.
- **Łatwy montaż:**
  Zaprojektowany z myślą o sprawnej obsłudze i bezpiecznym montażu, zapewniającym niezawodne połączenia.

Mufy żelowe BREAK

Najszybszy sposób na połączenia przewodów i kabli pracujących pod ziemią lub pod wodą!



Mufy żelowe serii Break to system muf kablowych z izolacją żelową przeznaczony do **połączeń kabli niskiego napięcia do 1 kV**. System umożliwia szybki montaż, zapewniając jednocześnie bezpieczną izolację elektryczną zarówno **dla połączeń przelotowych, jak i odgałęźnych., obsługując konfiguracje jedno- i wielobiegunowe.**

Każda mufa jest **fabrycznie wypełniona usieciowanym żelem izolacyjnym**, co eliminuje konieczność stosowania żywic zalewowych lub dodatkowych mas uszczelniających. Takie rozwiązanie zapewnia stabilne właściwości izolacyjne, niezawodną stabilność mechaniczną oraz długotrwałą wodoszczelną szczelność w szerokim zakresie warunków instalacyjnych.

Seria muf żelowych Break **łączy wysoką efektywność montażu z niezawodnym działaniem eksploatacyjnym**, umożliwiając wykonywanie trwałych i łatwych w utrzymaniu podziemnych połączeń kablowych. System został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi wymaganiami bezpieczeństwa i standardami eksploatacyjnym, zapewniając **długoterminowe rozwiązanie do wymagających zastosowań podziemnych oraz w warunkach zanurzenia.**

Zgodność: EN 50393 (0,6/1kV), EN 60529, dyrektywa RoHS 2011/65/WE i EN 60695-2-11.
Stopień ochrony: IP68, odpowiedni do pracy w zanurzeniu
Temperatura pracy: -20°C do +90°C

Wydajność połączeń podziemnych

Przeznaczone do łączenia kabli podziemnych niskiego napięcia, zapewniające stabilne połączenia mechaniczne z trwałym uszczelnieniem wodoodpornym do instalacji bezpośrednio w ziemi.

Odporność na promieniowanie UV i temperaturę

Przeznaczone do ciągłej pracy w temperaturach otoczenia od -20 °C do +90 °C. Odporne na promieniowanie UV, wilgoć, chemikalia i typowe zanieczyszczenia podziemne.

Kompatybilność środowiska instalacji

Przeznaczone do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, w tym w instalacjach podziemnych oraz w warunkach zanurzenia. Kompatybilne z przewodami jednodrutowymi, wielodrutowymi, sektorowymi i okrągłymi, z różnymi typami izolacji.

System izolacyjny

Zawiera wewnętrzne separatory faz i umożliwia zastosowanie modułowych, izolowanych zacisków, pozwalając na konfiguracje do pięciu faz (maksymalny przekrój przewodu 35 mm²) przy zachowaniu wysokiej wytrzymałości dielektrycznej oraz kontrolowanych odstępów między fazami.

Technologia izolacji żelowej

Wypełnione usieciowanym żelem izolacyjnym, który zapewnia stabilną izolację elektryczną, zapobiega przemieszczaniu się przewodów oraz eliminuje konieczność stosowania żywic lub mas zalewowych, przy jednoczesnym zachowaniu długotrwałej szczelności.

Konstrukcja umożliwiająca ponowne otwarcie

Mufa może być ponownie otwierana i zamykana w celu przeprowadzenia kontroli, modyfikacji lub prac serwisowych bez pogorszenia właściwości izolacyjnych i szczelności.

Zawartość zestawu*

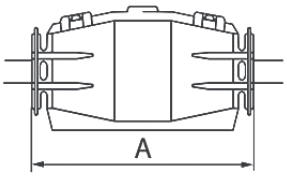
- Obudowa
- Opaski kablowe
- Separator

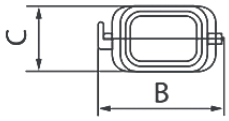


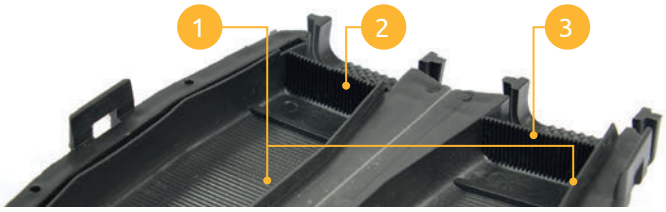


	Break 25	Break 30	Break 50	Break 50Y	Break 100
Kod produktu	MBG0025A24	MBG0030A24	MBG0050A24	MBG0050Y24	MBG0100A24
Wymiary A / B / C (mm)	70 / 42 / 24	100 / 59 / 34	165 / 62 / 36	180 / 105 / 36	220 / 100 / 50
Opakowanie (szt.)	4	5	3	1	1

Wymiary







Skład i charakterystyka

• Dwie polipropylenowe obudowy na zawiasach z opatentowanym systemem wodoszczelności, składające się z podłużnego użebrowania (1) działającego jako przegroda zawierająca żel. Na obu końcach znajdują się wstępnie osłabione ścianki (2) , które umożliwiają przelanie się żelu, zapewniając dobrą wodoszczelność.

• Przesuwanie się przewodów jest wyeliminowane dzięki nacięciom (3) na końcach mufy oraz dzieki zamocowaniu przewodów za pomocą opasek kablowych, znajdujących się w zestawie.

• Opatentowany separator składający się dwóch płytek z zatrzaskiem blokującym, które umożliwiają obustronne łączenie oraz dwoma występami, które blokują płytki.

• Na końcu każdej mufy znajdują się dwa otwory do umieszczania i zamocowania opasek kablowych. Otwieranie korpusu mufy może odbywać się jedynie przy pomocy narzędzi zgodnych z normą CEI 64-8.

Kod produktu	Typ	Typ połączenia	Główne (mm²)		Odgałęźne (mm²)		Główne (mm²)		Odgałęźne (mm²)		Główne (mm²)		Odgałęźne (mm²)		Główne (mm²)		Odgałęźne (mm²)	
			Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
MBG0025A24	Break 25	Przewód główny	1,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Przewód odgałęźny	1,5	25	1,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MBG0030A24	Break 30	Przewód główny	1,5	50	-	-	1,5	10	-	-	1,5	4	-	-	1,5	2,5	-	-
		Przewód odgałęźny	1,5	50	1,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MBG0050A24	Break 50	Przewód główny	10	120	-	-	6	16	-	-	1,5	10	-	-	1,5	10	-	-
		Przewód odgałęźny	10	70	1,5	35	1,5	10	1,5	6	1,5	10	1,5	4	1,5	6	1,5	4
MBG0100A24	Break 100	Przewód główny	35	185	-	-	16	50	-	-	4	25	-	-	6	25	-	-
		Przewód odgałęźny	25	150	10	120	10	35	6	25	4	16	2,5	4	6	16	2,5	10
MBG0050Y24	Break 50Y	Przewód główny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Przewód odgałęźny	6	70	2,5	50	1,5	25	1,5	16	2,5	16	1,5	10	2,5	16	1,5	10

Złączki śrubowe modułowe

Zaprojektowane do szybkiego i łatwego okablowania z niezawodną podwójną izolacją.



Modułowe złączki śrubowe Morek zostały zaprojektowane z myślą o elastycznych i zajmujących mało miejsca połączeniach, idealnych do stosowania w kompaktowych instalacjach, w tym w aplikacjach z przerwami w połączeniach żywicznych i żelowych. Dostępne w trzech modelach jednobiegunowych - MC 06, MC 16 i MC 35 - bloki te obsługują przewody o rozmiarach do 6 mm², 16 mm² i 35 mm², odpowiednio. Z możliwością połączenia od dwóch do pięciu żył, bloki te mogą być konfigurowane w różnych kombinacjach, przy czym układy trzy- i pięciożyłowe tworzą unikalną strukturę piramidalną, optymalizując wykorzystanie przestrzeni.

Modułowe złączki śrubowe oferują niezawodne, elastyczne rozwiązanie dla połączeń modułowych, równoważąc kompaktową konstrukcję z trwałością. Dzięki szybkiej, łatwej instalacji i zgodności z rygorystycznymi normami bezpieczeństwa, złączki są optymalnym wyborem dla adaptowalnych i zajmujących mało miejsca połączeń elektrycznych w różnych zastosowaniach.

Zgodność z normami EN 60695-2-11, EN 60998-1:2004, EN 60998-2-1:2004, RoHS 2011/65/CE

Konfiguracje modułowe:

Możliwość montażu od dwóch do pięciu złącz, z opcją zastosowania sekcji o jednakowych lub różnych przekrojach, w zależności od wymagań instalacji.

Oszczędzająca miejsce konstrukcja piramidalna:

Kombinacje trzech i pięciu zestawów tworzą kompaktową strukturę piramidalną, idealną do ograniczonych przestrzeni.

Wysoka trwałość i izolacja:

Wykonane z samogasnącego poliwęglanu z mosiężnymi elementami przewodzącymi, zapewniające trwałe i bezpieczne połączenia.

Możliwość wielokrotnego użytku:

Zaprojektowany z myślą o łatwym ponownym wejściu i konserwacji, szczególnie korzystny w przypadku połączeń wielokrotnego użytku.

Łatwość instalacji:

Prosta i szybka konfiguracja okablowania, wspierająca wydajną instalację i niezawodną podwójną izolację.

Zaprojektowane z myślą o szybkim, łatwym okablowaniu z niezawodną podwójną izolacją, modułowe złączki śrubowe oferują wysoką ochronę i elastyczność w różnych zastosowaniach.

Temperatura pracy: -20°C do +90°C
Znamionowe napięcie izolacji: 500V
Prąd znamionowy: 24A (MC 06), 41A (MC 16), 76A (MC 35)
Moment dokręcania: 0.6 Nm (MC 06), 1,8 Nm (MC 16), 10 Nm (MC 35)
Skład materiału: Samogasnący poliwęglan, mosiądz i stal ocynkowana



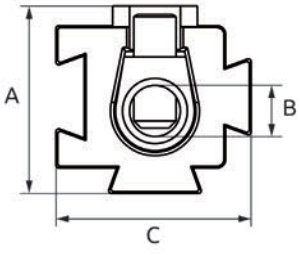


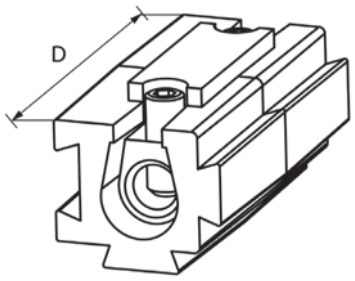
			MC 06	MC 16	MC 35
Kod produktu			MAH0006A24	MAH0016A24	MAH0035A24
Dane techniczne					
Podłączenie szeregowe (liniowe)	maks. przekrój przewodu (mm²)		6	16	35
Podłączenie odgałęźne	Przewód główny	min. przekrój (mm²)	1,5	2,5	6
		maks. przekrój (mm²)	6	10	25
	Przewód odgałęźny	min. przekrój (mm²)	1,5	2,5	6
		maks. przekrój (mm²)	1,5	4	10
Rozmiar (mm)	A		13,2	13,6	19,2
	B		3,6	5,8	9,3
	C		13,8	14,2	19,8
	D		28	31	40
Śruba, klucz imbusowy			Nr 1,5	Nr 2	Nr 4
Waga (g)			7	10	34
Opakowanie (szt.)			10	10	5

Maksymalna zalecana ilość złączek do zastosowania z mufami żelowymi BREAK.

	MC 06	MC 16	MC 35
Break 25	1	1	-
Break 30	3	3	2
Break 50	5	5	2
Break 50Y	5	5	3
Break 100	5	5	5

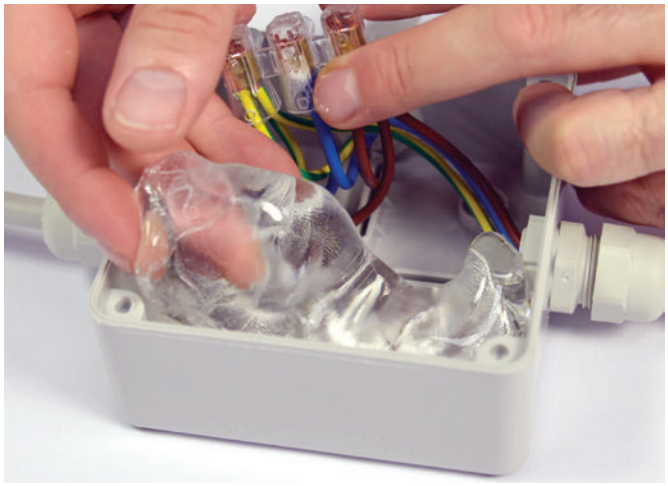
Wymiary





InsuGel One jednoskładnikowy żel izolacyjny

Zaprojektowany do bezpiecznego wypełniania i uszczelniania puszek połączeniowych, zapewniając wysoką izolację i przezroczystość w różnych ustawieniach instalacji.



InsuGel One zapewnia elastyczne, gotowe do użycia rozwiązanie izolacyjne i ochronne, idealne do wymagających instalacji. Dostępny w opcjach 300 ml i 1 kg, InsuGel One dostosowuje się do różnych zastosowań - od ograniczonych przestrzeni po wypełnianie puszek połączeniowych - oferując wysokowydajne uszczelnienie zarówno w instalacjach poziomych, jak i pionowych. Ten przyjazny dla środowiska, nietoksyczny żel jest wielokrotnego użytku, dzięki czemu idealnie nadaje się do instalacji wymagających przyszłych regulacji.

Właściwości samopoziomujące żelu zapewniają dokładne pokrycie i przyczepność, a jego przezroczystość umożliwia łatwą kontrolę połączeń. Dzięki wysokiej wytrzymałości dielektrycznej, odporności na temperaturę i wodoodporności IPX8 w odpowiednich pojemnikach, InsuGel One gwarantuje trwałe, niezawodne działanie w zastosowaniach niskonapięciowych, co czyni go praktycznym wyborem dla wydajnej i długotrwałej izolacji.

Gotowy do użycia:
Natychmiastowa aplikacja bez mieszania i suszenia, idealna do szybkich, elastycznych instalacji.

Ekologiczny i nietoksyczny:
Bezpieczny w użyciu, bez daty ważności i bez szkodliwego wpływu na środowisko.

Wielokrotnego użytku:
Zachowuje elastyczność, umożliwiając łatwe wprowadzanie poprawek nawet po długim okresie użytkowania.

Automatyczne poziomowanie i wysoka przyczepność:
Zapewnia niezawodną, trwałą izolację, która dopasowuje się do powierzchni połączeń.

Przezroczysty dla kontroli:
Umożliwia natychmiastową kontrolę wizualną, zapewniając integralność połączenia.

Elastyczne zastosowanie:
Odpowiedni zarówno do ograniczonych przestrzeni (300 ml), jak i do wypełniania puszek połączeniowych (1 kg), do stosowania w pozycji poziomej i pionowej.

Wysoka izolacja i ochrona:
Zapewnia wysoką wytrzymałość dielektryczną i stopień ochrony IPX8 dla zastosowań wodoodpornych.






InsuGel One jednoskładnikowy żel izolacyjny, 300 ml

Kod produktu	Opis	(szt.)
MBG0002G24	Izolacyjny żel jednoskładnikowy w tubie 300g	1 / 24

Żel InsuGel One 300 ml to wygodne, gotowe do użycia rozwiązanie do izolacji i ochrony połączeń w miejscach o ograniczonej przestrzeni lub utrudnionym dostępie. Jego jednoskładnikowa, spójna formuła została opracowana do wygodnej aplikacji bezpośrednio z opakowania w zastosowaniach pionowych. Dzięki przyczepnej, lepkiej konsystencji żel utrzymuje się na miejscu i nie spływa, co umożliwia precyzyjne nakładanie dokładnie tam, gdzie jest potrzebny. Produkt można aplikować stopniowo, warstwa po warstwie, a kolejne warstwy pozostają ze sobą połączone. Jeśli konieczne jest wypełnienie całej obudowy, żel należy rozprowadzić ręcznie, aby dokładnie wypełnił wolne przestrzenie.



Specyfikacja techniczna

- Temperatura pracy od -60 °C do 200°CC
- Wytrzymałość dielektryczna > 23 kv/mm
- Przewodność cieplna < 0,2 w/mk
- Stała dielektryczna < 5
- Rezystywność objętościowa >2x10^{15} Ω x cm
- Temperatura samozapłonu: > 400 °C

InsuGel One, 1 kg

Kod produktu	Opis	(szt.)
MBG0001G24	Jednoskładnikowy żel, wielokrotnego użytku, opakowanie 1 kg	1 / 12

Żel InsuGel One 1 kg to gotowe do użycia rozwiązanie do izolacji i ochrony połączeń w puszkach połączeniowych. Samopoziomująca formuła pozwala łatwo i dokładnie wypełniać wolne przestrzenie, a wysoka rezystancja izolacji zapewnia skuteczną ochronę bez potrzeby mieszania składników. Produkt jest przeznaczony przede wszystkim do zastosowań poziomych.



Specyfikacja techniczna

- Skurcz liniowy 23°C / 0%
- Stopień penetracji 23°C / 200 mm
- Twardość 23°C żel
- Samogasnący (zgodny z normą CEI EN 60695-2)
- Stopień ochrony IPX8 (zgodny z normą CEI EN 60695) z wodoszczelną puszką
- Wysoka rezystancja izolacji do 3500 V: zgodność z normą EN 60439-1

MOREK

Creating a better future for You



Morek Q-Line – bez użycia narzędzi innowacyjne połączenia PV



40A Wysoka obciążalność prądowa

Najwyższy w swojej kategorii znamionowy prąd wejściowy.

1500 V Najwyższe napięcie

Najwyższe napięcie znamionowe w tej kategorii: 1500 V.

Stopień ochrony IP 65/68

Maksymalny stopień ochrony zapewniający zabezpieczenie zarówno w przypadku ciągłego zanurzenia, jak i silnego strumienia wody.

Nowe złącza PV Morek „Q-LINE" są zaprojektowane w oparciu o innowacyjne, opatentowane rozwiązania. Technologia "TwinLock", dzięki specjalnej konstrukcji zacisku sprężynowego wykorzystuje dwa ostrza do:

- **Pewnego zablokowania przewodu solarnego**
- **Zapewnienia wyjątkowej transmisji prądu dzięki dużej powierzchni styku**

Całość jest certyfikowana prestiżowym znakiem TÜV SÜD, co gwarantuje maksymalną wydajność złączy od firmy MOREK.

Połączenie jest szybkie, bezpieczne i pozwala uniknąć częstych błędów podczas montażu wynikających z powtarzających się czynności w niekomfortowych warunkach, np. takich jak montaż na dachu. Oszczędność 50% czasu w porównaniu ze standardowym połączeniem złącz PV.

1500V 40A IP68 UV TÜV SÜD

morek.eu/pl

Nowe złącza PV Morek „Q-LINE" są zaprojektowane w oparciu o innowacyjne, opatentowane rozwiązania. Technologia "TwinLock", dzięki specjalnej konstrukcji zacisku sprężynowego wykorzystuje dwa ostrza do:

- **Mocne zablokowanie przewodu kabla solarnego**
- **Wyjątkową transmisję prądu dzięki dużej powierzchni styku.**

Całość jest certyfikowana prestiżowym znakiem TÜV SÜD, co gwarantuje maksymalną wydajność złączy od firmy MOREK.
W ten sposób połączenie jest szybkie, bezpieczne i pozwala uniknąć częstych błędów zaciskania, które wynikają z powtarzających się ruchów w niewygodnych warunkach, takich jak dachy. 50% oszczędność czasu w porównaniu do standardowego połączenia zaciskanego.





Typ	męski	żeński
Dla przewodu 4÷6 mm² ●	MAP1006Q40	MAP2006Q40
Dane techniczne		
Przekrój przewodu (mm²)	4 ÷ 6 mm²	
Znamionowy prąd wejściowy (A)	40 A	
Napięcie znamionowe DC (V)	1500	
Napięcie szczytowe (impulsowe), (kV)	8	
Znamionowa wytrzymałość izolacji, (kV)	10	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Zakres temperatur (°C)	- 40 ÷ +85	
Materiał części elektroprzewodzącej	miedź ocynowana	
Materiał części izolacyjnej	PPE + PS	
Palność	Standard UL 94 V-0, bezhalogenowy	
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	20,8 / 20,8 / 64,2	20,8 / 20,8 / 61,8
Waga (g)	12,2	11,4
Opakowanie (szt.)	50 / 500	
Testowane zgodnie z normami	EN 62852:2015 + A1:2020	

Sekwencja połączeń



1.
Odizoluj przewód 20-22 mm użyj końcówki złącza typu żeńskiego jako punkt odniesienia.



2.
Wprowadź przewód do złącza tak daleko, jak to możliwe.



3.
Dokręć nakrętkę tak daleko, jak to możliwe z pomocą klucza dokręcającego

Złącza fotowoltaiczne Morek są przeznaczone do długotrwałego użytkowania na zewnątrz i są kompatybilne z połączeniami MC-4.

Zalety
- Dla przewodów 4 ÷ 10 mm²
- Napięcie znamionowe 1500 VDC
- Znamionowy prąd wejściowy 40 A / 62 A
- Standard MC-4
- Stopień ochrony IP 68
- Łatwe rozłączanie bez użycia narzędzi
- Wersje na przewód i panel






	Wersja na przewód PV		Wersja do zabudowy	
Typ	męski	żeński	męski	żeński
Dla przewodu 4÷6 mm² ●	MAP1006B40	MAP2006B40	MAP1106B40	MAP2106B40
Dla przewodu 10 mm² ●	MAP1010B40	MAP2010B40	MAP1110B40	MAP2110B40
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu (mm²)	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²
Znamionowy prąd wejściowy (A)	40 A (4 ÷ 6 mm²)/ 62 A (10 mm²)	40 A (4 ÷ 6 mm²)/ 62 A (10 mm²)	40 A (4 ÷ 6 mm²)/ 62 A (10 mm²)	40 A (4 ÷ 6 mm²)/ 62 A (10 mm²)
Napięcie znamionowe DC (V)	1500	1500	1500	1500
Napięcie szczytowe (impulsowe), (kV)	8	8	8	8
Znamionowa wytrzymałość izolacji, (kV)	10	10	10	10
Stopień zanieczyszczenia	3	3	3	3
Zakres temperatur (°C)	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85
Materiał części elektroprzewodzącej	miedź ocynowana	miedź ocynowana	miedź ocynowana	miedź ocynowana
Materiał części izolacyjnej	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS
Palność	Standard UL 94 V-0, bezhalogenowy	Standard UL 94 V-0, bezhalogenowy	Standard UL 94 V-0, bezhalogenowy	Standard UL 94 V-0, bezhalogenowy
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	20 / 20 / 62	20 / 20 / 59	20 / 20 / 52	20 / 20 / 62
Waga (g)	10,5	9,8	7,5	6,7
Opakowanie (szt.)	50 / 300	50 / 300	50 / 300	50 / 300
Testowane zgodnie z normami	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020

Akcesoria PV


Klucz montażowy do złącz solarnych



Zaciskarka do podłączenia przewodu do styków złącz solarnych


Zacisk krawędziowy do ram o grubości 1-3 mm

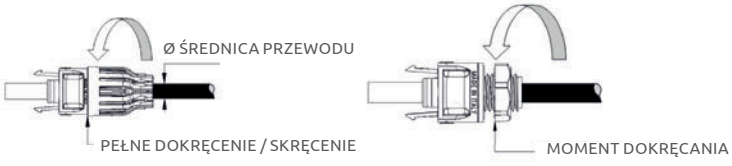
		4÷6 mm²	2,5÷10 mm²	4,8x180 mm
Kod produktu	MAP0000R40	MAP0001A40	MAP0003A40	MAP0002A40
Kolorystyka	Czerwony	Czerwony / niebieski	Zielony	Czarny
Opakowanie (szt.)	1 para	1	1	30

Instrukcja montażu złącza

Przed montażem kabla należy zapoznać się ze specyfikacją montażową dotyczącą wymiarów kabla, jak pokazano w poniższej tabeli i nie należy stosować przekroczonego momentu dokręcania, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia i wydajność.

- Kabel musi być pozbawiony izolacji na długości 8 mm.
- Włóż zaciśnięty styk bez zdejmowania pierścienia dławika.
- Dotyczy produktów:

MAP1006B40 MAP1010B40
MAP2006B40 MAP2010B40
MAP1106B40 MAP1110B40
MAP2106B40 MAP2110B40

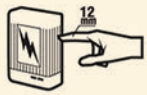
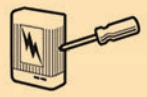
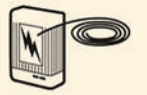


Specyfikacja montażu

Przekrój przewodu (średnica przewodu)	Moment dokręcania (wersja panelowa)
4 mm² (maks. 6,5 mm)	1,2 ÷ 1,5 Nm
6 mm² (maks. 7,0 mm)	1,2 ÷ 1,5 Nm
1 mm² (maks. 8,0 mm)	1,2 ÷ 1,5 Nm

Pierwsze oznaczenie

Zabezpieczenie przed wnikaniem ciał stałych

IP	Wymagania	Przykład	Oznacza ochronę przed dostępem do części niebezpiecznych:
0	Brak ochrony		Brak ochrony ochrony
1	Pełna penetracja kuli o średnicy 50,0 mm jest niedozwolona i powinna mieć odpowiedni prześwit od niebezpiecznych części. Kontakt z niebezpiecznymi częściami nie jest dozwolony		Tylną częścią dłoni
2	Pełna penetracja kuli o średnicy 12,5 mm jest niedozwolona. Połączony palec testowy powinien mieć odpowiedni prześwit od niebezpiecznych części		Palec
3	Sonda o średnicy 2,5 mm nie powinna wnikać		Narzędzie
4	Sonda o średnicy 1,0 mm nie może przeniknąć		Przewód
5	Ograniczone przenikanie kurzu/brudu jest dozwolone (brak szkodliwych osadów, prosimy o zapoznanie się z normą)		Przewód
6	Całkowite zabezpieczenie przed przenikaniem kurzu/brudu		Przewód

Druga cyfra

Zabezpieczenie przed szkodliwym przedostawaniem się wody

IP	Wymagania	Przykład	Oznacza ochronę przed przedostawaniem się wody:
0	Brak ochrony		Brak ochrony ochrony
1	Zabezpieczenie przed pionowo padającymi kroplami wody		Opady pionowe
2	Zabezpieczenie przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy o dowolny kąt do 15° od pionu.		Obudowa wychylona o 15° od pionu
3	Ochrona przed natryskiwaniem pod dowolnym kątem do 60° od pionu		Ochrona przed bryzgami wody
4	Ochrona przed bryzgami		Rozpryskiwanie z dowolnego kierunku
5	Ochrona przed strugą wody z dowolnego kierunku		Silne strugi wody z dowolnego kierunku
6	Ochrona przed silnymi strumieniami wody		Silne strugi wody z dowolnego kierunku
7	Zabezpieczone przed skutkami zanurzenia od 15,0 cm do 1,0 m		Krótkotrwałe zanurzenie w wodzie
8	Ochrona przed skutkami dłuższego zanurzenia w wodzie pod ciśnieniem		Zanurzenie w wodzie

Przykład oznaczenia:



MOREK

Creating a better future for You



ev.morek.eu

Kompleksowe rozwiązania do ładowania EV – najlepsza jakość, cena i wsparcie.

Dostęp do ekskluzywnych rozwiązań i wskazówek

Uzyskaj dostęp do najlepszych w swojej klasie produktów, charakteryzujących się najlepszym na rynku stosunkiem ceny do jakości i wsparcia, i wykorzystaj wszystkie możliwości na rynku pojazdów elektrycznych.



Do użytku domowego i małych obiektów komercyjnych



Idealny dla floty firmowej i miejsc pracy



Do budynków komercyjnych i przestrzeni publicznych



Rozwiązania dla instalacji wielkoskalowych



Wszystko co potrzeba do stworzenia kompleksowego punktu ładowania

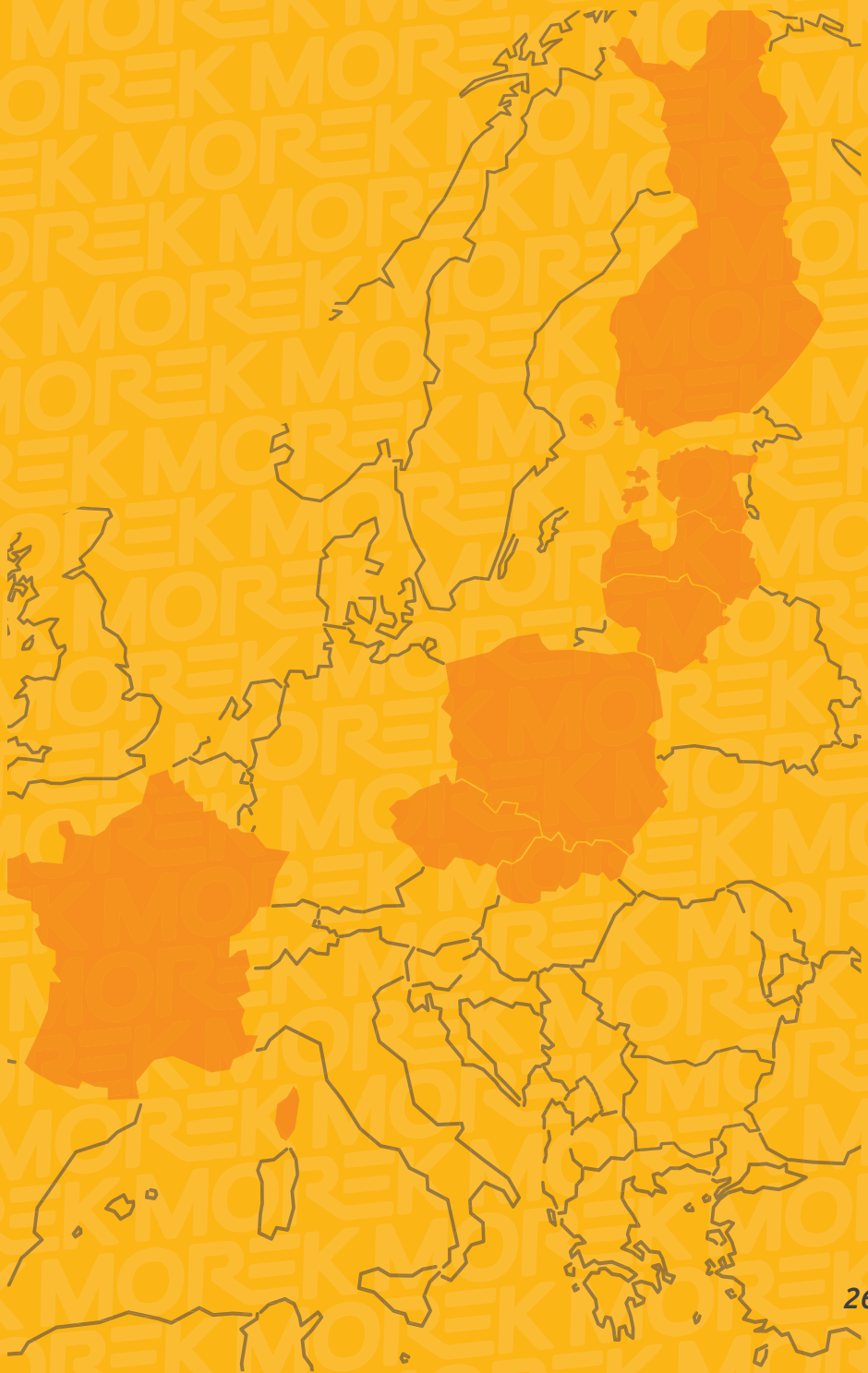
- **Najlepszy stosunek ceny do jakości i wsparcia:**
  Przystępne cenowo, a jednocześnie niezawodne rozwiązania dla każdego projektu.
- **Kompleksowa oferta:**
  Produkty dostosowane do różnych lokalizacji, od instalacji domowych po komercyjne.
- **Ekspertyza techniczna:**
  Nasze wsparcie zapewnia płynną instalację i działanie.
- **Sieć partnerska:**
  Produkty dostępne u zaufanych dystybutorów.

CHARGE FORWARD MOREK

morek.eu/pl

MOREK SP. Z O.O.

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa, Polska
morekpl@morek.eu



MOREK

2604v1