

MOREK

Creating a better future For You

Komponenty elektrotechniczne

morek.eu/pl 2026

Umożliwienie połączeń elektrycznych dzięki
wysokiej jakości produktom i prawdziwemu partnerstwu.



Umożliwienie połączeń elektrycznych dzięki wysokiej jakości produktom i prawdziwemu partnerstwu.

Umożliwienie połączeń elektrycznych dzięki wysokiej jakości produktom i prawdziwemu partnerstwu.



Morek Finlandia



Morek Estonia



Morek Łotwa



Morek Litwa



Morek Polska



Morek Czechy



Morek Słowacja



Morek Francja



Morek Portugalia

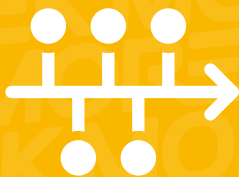


Misja Morek "Umożliwienie połączeń elektrycznych dzięki wysokiej jakości produktom i prawdziwemu partnerstwu", odzwierciedla nasze zaangażowanie w promowanie innowacji i dostarczanie wyjątkowych produktów. Kontynuując rozszerzanie naszej obecności na globalnym rynku elektryfikacji, dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić naszym partnerom i klientom niezawodne i zaawansowane rozwiązania elektryczne.



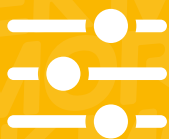
Podejście skoncentrowane na klienta

W Morek koncentrujemy się na wzmacnianiu pozycji naszych klientów poprzez usuwanie przeszkód i dostarczanie skutecznych rozwiązań, pomagając im odnieść sukces. Naszą misją jest umożliwienie połączeń poprzez wysokiej jakości produkty i prawdziwe partnerstwo, odpowiadające na unikalne potrzeby każdego klienta.



Kompleksowe portfolio produktów.

Morek oferuje dostosowane portfolio produktów, które zaspokajają 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 problemy. Nasze produkty optymalizują przestrzeń, zwiększają funkcjonalność i obniżają koszty, zapewniając zrównoważony wzrost, oferując jednocześnie najlepszy w branży stosunek ceny do jakości i 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 wyrobów



Zaciski uniwersalne OTL
(1500 V DC)
Strona 7



Bloki rozdzielcze
OJL
Strona 22



Bloki dystrybucyjno-
rozdzielcze Moblock
Strona 26



Zaciski uniwersalne
OTH
Strona 40



Zaciski szynowe
Strona 48



Bloki dystrybucyjne
SLT
Strona 51



Izolatory
Strona 57



Izolowane szyny elastyczne
MOFLEX
Strona 68



Profile uszczelniające
i osłony krawędzi
Strona 77



Dławnice kablowe
(plastikowe i metalowe)
Strona 79



Przepusty kablowe
wielootworowe
Strona 118



Przepusty kablowe
dzielone (IP55)
Strona 124



Końcówki kablowe ze
śrubami zrywalnymi
Strona 127



Złącza kablowe
ze śrubami zrywalnymi
Strona 129



Zestawy termokurczli-
we dla kabli do 1kV
Strona 149



Złącza fotowoltaiczne
QUICK
Strona 157

Uniwersalne złącza OTL	7
1-polowe (2 otwory) uniwersalne złącza OTL	10
1-polowe (4 otwory) uniwersalne złącza OTL	12
1-polowe (6 otworów) uniwersalne złącza OTL	14
3-polowe (6 otworów) uniwersalne złącza OTL	15
Uniwersalne złącza OTL-PEN	16
5-polowe (10 otworów) uniwersalne złącza OTL	18
Ostony izolacyjne do złącz uniwersalnych OTL, Pasta kontaktowa SR-1	19
Uniwersalne złącza OTL do szynoprzewodów	20
Bloki rozdzielcze	22
Bloki rozdzielcze OJL 80A, 135A, 200A, 280A	23
Bloki rozdzielcze OJL 400A	24
Adaptory do bloków rozdzielczych OJL	25
Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock	26
Główne zaciski odgałęźne HLAK	29
Złącza OT-PEN	30
Złącza OL-PEN	31
Zaciski aparatowe	33
Zaciski aparatowe SR	34
Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL	36
Zaciski uniwersalne aparatowe izolowane OLI	38
Zaciski uniwersalne aparatowe OT	39
Zaciski uniwersalne aparatowe OTH	40
Listwy zaciskowe NPE i zaciski szynowe	43
Listwy zaciskowe serii BB	44
Zaciski odgałęźne MPIN i adaptory łączące	45
Listwy zaciskowe NPE (IP00), Listwy zaciskowe MSET	46
Listwy zaciskowe NPE (IP20)	47
Zaciski szynowe	48
Zaciski szynowe MAE-E	49
Zaciski szynowe bimetaliczne MAE-H	50
Bloki dystrybucyjne SLT	51
Akcesoria do obudów i rozdzielnic	54
Zaciski - trzpienie kulowe uziemiające	54
Adapter M 12	55
Zaciski i opaski uziemiające	56
Izolatory	57
Izolatory dystansowe poliestrowe	58
Izolatory kolumnowe poliamidowe	60
Kieszenie na dokumentację	62
Dystanse metalowe	63
Systemy zamków i kluczy	64
Przesuwany zatrzask, Klamki wpuszczane	65
Klamki i klamki rurowe	66
Zawias 180 stopni, ogranicznik otwarcia drzwi	67
Szynoprzewody elastyczne miedziane MOFLEX	68
Zacisk szynowy do szyn MOFLEX	74
Ostony krawędziowe i profile uszczelniające	75
Ostony krawędziowe	76
Profile uszczelniające	77
Dławnice kablowe	79
Dławnice kablowe z tworzywa sztucznego	79
Poliamidowe dławnice kablowe, standardowe	80
Poliamidowe dławnice kablowe, długi gwint	82
Poliamidowe dławnice kablowe z nakrętką zabezpieczającą i O-ringiem	84
Poliamidowe dławnice kablowe. Typ spiralny	85
Zaślepki z poliamidu	86
Nakrętki zabezpieczające poliamidowe	87
Zatyczki ochronne, O-ring	89
Dławnice kablowe metalowe	90

Dławnice kablowe metalowe, standardowe, mosiężne	91
Dławnice kablowe metalowe, standardowe, stal nierdzewna	92
Dławnice kablowe metalowe, mini, mosiężne	93
Dławnice kablowe metalowe, wersja EMC, mosiężna	94
Dławnice kablowe metalowe, specjalny rozmiar, mosiężna	95
Zaślepki do dławnic metalowych, mosiężne	96
Przeciwnakrętki do dławnic metalowych, mosiężne	97
Przeciwnakrętki do dławnic metalowych, stal nierdzewna	98
Przeciwnakrętki do dławnic metalowych EMC, stal nierdzewna/mosiądz	99
Przepusty jednootworowe	100
Przepusty jednootworowe T-VET PG (IP67)	101
Przepusty jednootworowe T-GET M (IP67)	102
Przepusty jednootworowe T-GD, T-GDM (IP54)	103
Przepusty jednootworowe M 20-80	104
Przepusty kablowe wielootworowe	105
Okrągłe przepusty kablowe (IP65)	106
Przepusty kablowe MC (IP66/67)	108
Przepusty kablowe MC (IP65)	110
Przepusty kablowe MC 4 (IP65)	111
Przepusty kablowe MC 10 (IP65)	112
Przepusty kablowe LMC (IP55, IP54, IP44)	113
Przepusty kablowe MC 16 (IP54)	114
Przepusty kablowe MB (IP55, 66/67)	115
Przepusty kablowe MHF (IP66)	116
Przepusty kablowe RMC (IP65)	120
Przepusty jednootworowe T-RGDM (IP64)	122
Przepusty kablowe wielootworowe dzielone	123
Przepusty kablowe wielootworowe dzielone SCG (IP55)	124
Przepusty kablowe wielootworowe dzielone MC (IP66)	125
Akcesoria kablowe	126
Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi do 12 kV	127
Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi do 12 kV	129
Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV	132
Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV	135
Rury termokurczliwe cienkościenne	139
Rury termokurczliwe średniościenne	141
Rury termokurczliwe grubościenne	143
Termokurczliwe głowice rozgałęźne (palczatki)	145
Termokurczliwe zaślepki	147
Termokurczliwe zestawy złącz kablowych do 1kV	149
Mufy żelowe BREAK	151
Złączki śrubowe modułowe	153
Żel InsuGel One, 300 ml; Żel InsuGel One, 1 kg	155
Złącza fotowoltaiczne	157
Złącza fotowoltaiczne QUICK	158
Złącza zaciskane do instalacji fotowoltaicznych	159
Tabela kodów IP	160
Porównanie materiałów	161
Kompleksowe rozwiązania do ładowania pojazdów elektrycznych	162

Uniwersalne złączka OTL

Zgodnie z IEC

1000V AC
1500 V DC

Zgodnie z UL

1000V AC/DC

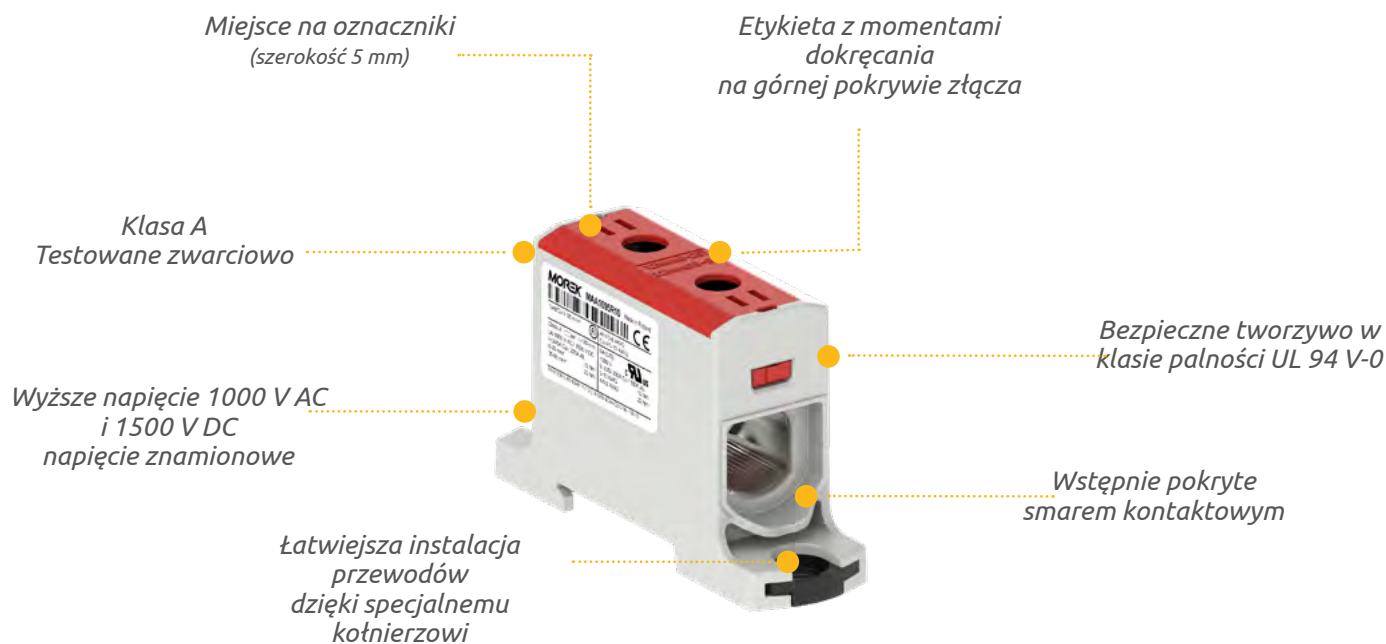
Bimetal

(Al/Cu)

I Klasa A



Uniwersalne złącza OTL są przeznaczone do wszystkich przewodów miedzianych lub aluminiowych o przekroju do 300 mm². Do złącz uniwersalnych OTL można podłączyć wiele przewodów miedzianych, zgodnie z odpowiednim typem zacisku (patrz tabela połączeń zacisków uniwersalnych OTL na stronie 9). Stopień ochrony IP dla zacisków OTL wynosi 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 zwarciovym 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 zwarcieniem.

Uniwersalne złącza OTL są certyfikowane jako złącza klasy A, dzięki czemu nadają się do większości zastosowań. Wybierając złącze, należy upewnić się, że posiada ono oznaczenie CE i symbol certyfikacji klasy A, taki jak znak FI, zapewniający niezawodne i bezpieczne połączenia elektryczne.

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 (2,6–6mm²) 7 Nm (10–16mm²)	75 / 82
OTL 35																	3 Nm (2,5–16mm²) 6 Nm (25–35mm²)	120 / 135
OTL 35-2																		
OTL 35-3X		3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt										
OTL 35-5X																		
OTL 50																	1,5 Nm (1,5–2,5mm²) 5 Nm (4–10 mm²) 10 Nm (16–50mm²)	145 / 160
OTL 50-2	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt									
OTL 50-3																		
OTL 95																	12 Nm (6–25mm²) 22 Nm (35–95mm²)	220 / 245
OTL 95-2				3 szt	3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt							
OTL 95-3																		
OTL 150																	14 Nm (25–50mm²) 30 Nm (70–150mm²)	290 / 320
OTL 150-2							3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt					
OTL 150-3																		
OTL 240																	26 Nm (35–120mm²) 40 Nm (150–240mm²)	380 / 425
OTL 240-2								3 szt	3 szt	3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt			
OTL 300-1											3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt	30 Nm (95–150mm²) 60 Nm (185–300mm²)	440 / 490
OTL 300-3											3 szt	2 szt	2 szt	1 szt	1 szt	1 szt	35 Nm (95–150mm²) 45 Nm (185–300mm²)	630 / 630

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

OTL 16: 1,5 mm²...10 mm²

OTL 35: 2,5 mm²...25 mm²

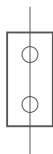
OTL 50: 1,5 mm²...35 mm²

OTL 95: 6 mm²...70 mm²

OTL 150: 2 mm²...120 mm²

OTL 240: 35 mm²...185 mm²

OTL 300: 95 mm²...240 mm²



OTL 16

OTL 35

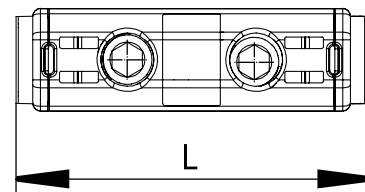
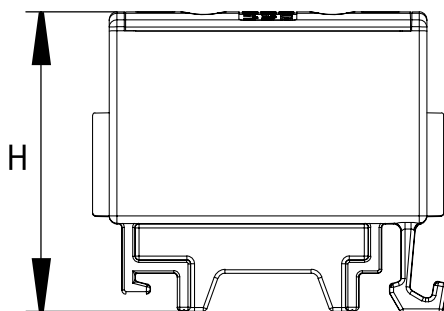
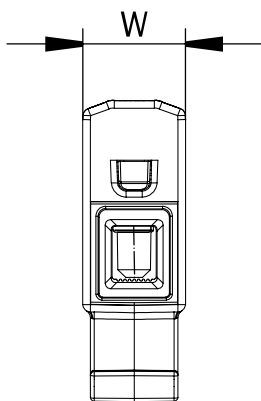
OTL 50

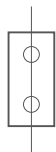
Szary		MAA1016A10	MAA1035A10	MAA1050A10
Niebieski		MAA1016B10	MAA1035B10	MAA1050B10
Żółto-zielony		MAA1016Y10	MAA1035Y10	MAA1050Y10
Czerwony		MAA1016R10	MAA1035R10	MAA1050R10
Czarny		MAA1016S10	MAA1035S10	MAA1050S10

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	82 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	160 (Cu) / 145 (Al)
Prąd znamionowy (A)	85 (Cu) / 65 (Al)	115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)
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 (1,5 mm 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 - 2,5 mm ²) 5 Nm (4 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm 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

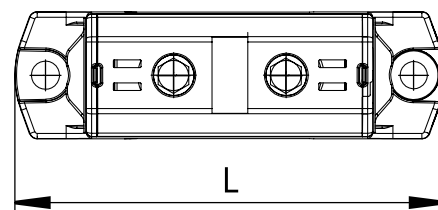
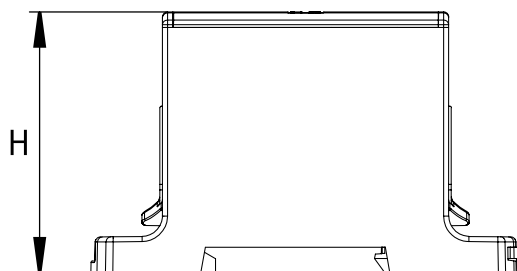
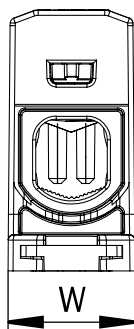
OTL 300

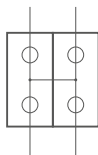
Szary	●	MAA1095A10	MAA1150A10	MAA1240A10	MAA1300A10
Niebieski	●	MAA1095B10	MAA1150B10	MAA1240B10	MAA1300B10
Żółto-zielony	●	MAA1095Y10	MAA1150Y10	MAA1240Y10	MAA1300Y10
Czerwony	●	MAA1095R10	MAA1150R10	MAA1240R10	MAA1300R10
Czarny	●	MAA1095S10	MAA1150S10	MAA1240S10	MAA1300S10

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)	-
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)	26 Nm (35 - 120 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



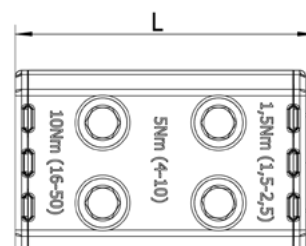
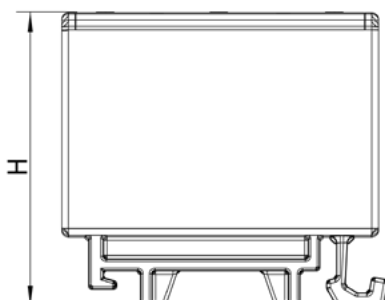
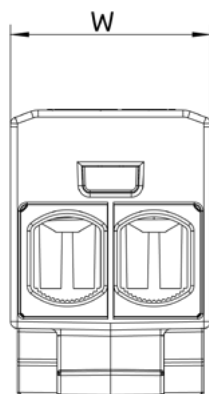
OTL 95-2

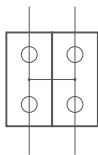
Szary	●	MAA2035A10	MAA2050A10	MAA2095A10
Niebieski	●	MAA2035B10	MAA2050B10	MAA2095B10
Żółto-zielony	●	MAA2035Y10	MAA2050Y10	MAA2095Y10
Czerwony	●	MAA2035R10	MAA2050R10	MAA2095R10
Czarny	●	MAA2035S10	MAA2050S10	MAA2095S10

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)		2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)		270 (Cu) / 120 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 220 (Al)
Prąd znamionowy (A)		115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)
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

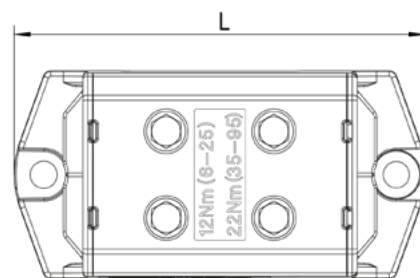
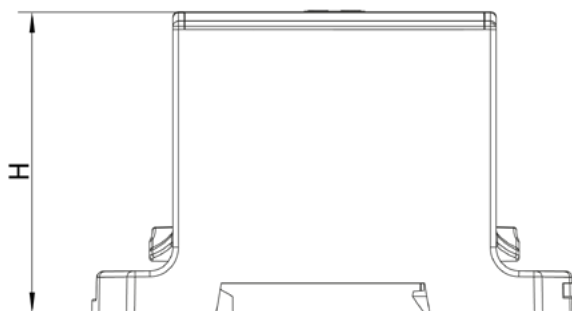
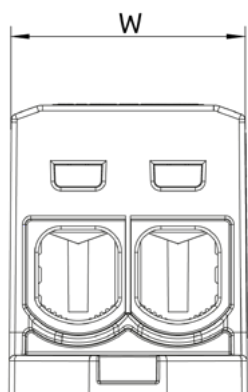


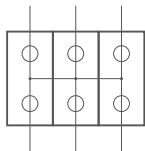
OTL 300-2

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)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		1000	1000	-
Prąd znamionowy (A)		640 (Cu) / 290 (Al)	850 (Cu) / 380 (Al)	980 (Cu) / 630 (Al)
Prąd znamionowy (A)		285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)	-
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)		51 / 54 / 84	60 / 65 / 106	44,5 / 71 / 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

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

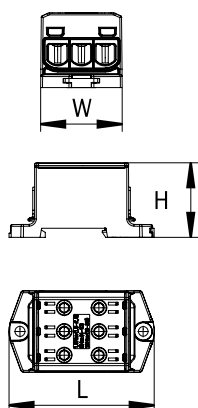
Dane techniczne

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)	-
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

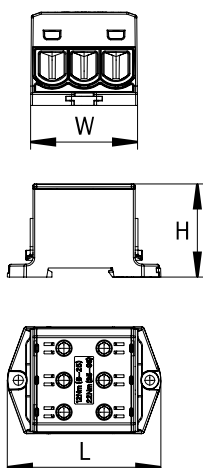
Obciążenia prądowe osiągalne przy podłączeniu kilku przewodów po stronie zasilającej.

Wymiary

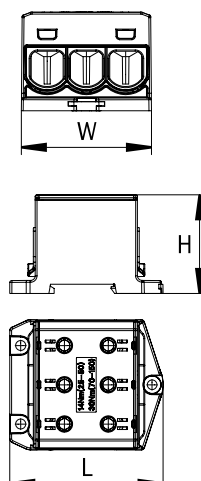
OTL 50-3



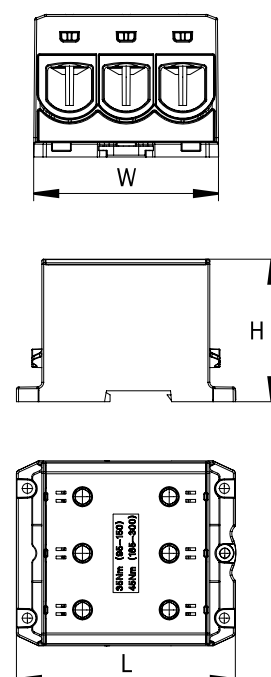
OTL 95-3

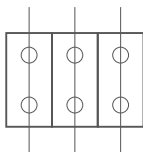


OTL 150-3



OTL 300-3





OTL 35-3X

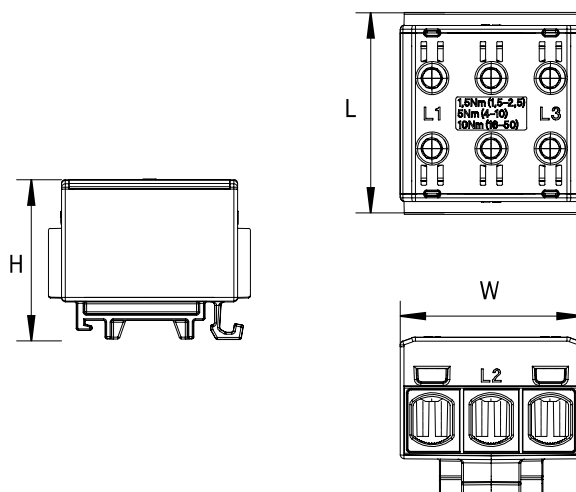


OTL 50-3X

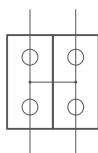
Szary		MAA1335A10	MAA1350A10
Szary, niebieski, żółto-zielony		-	-
Żółto-zielony		-	-

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)		2,5 - 35	1,5 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		1000	1000
Prąd znamionowy (A)		3 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)	3 x 160 (Cu) / 3 x 145 (Al)
Prąd znamionowy (A)		3 x 115 (Cu) / 3 x 90 (Al)	3 x 150 (Cu) / 3 x 120 (Al)
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 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm ²) 5 Nm (4 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)
Montaż		Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)		70	81
Opakowanie (szt.)		18	30

Wymiary

Uniwersalne złączka z serii OTL-PEN zostały zaprojektowane tak aby umożliwić zmianę konfiguracji sieci z TN-C na TN-S.



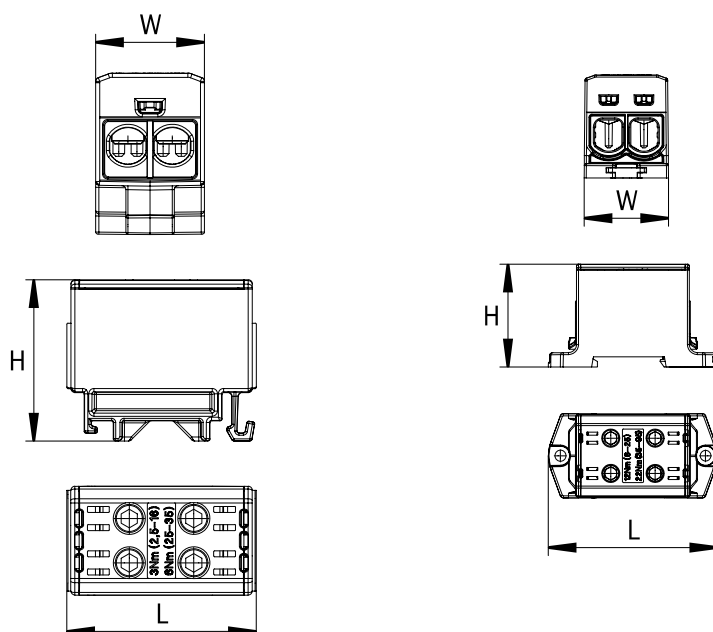
OTL-PEN 35-2 OTL-PEN 50-2 OTL-PEN 95-2 OTL-PEN 150-2 OTL-PEN 240-2 OTL-PEN 300-2

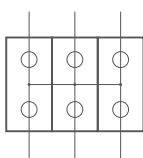
Żółto-zielono-niebieski		MAA2035P10	MAA2050P10	MAA2095P10	MAA2150P10	MAA2240P10	MAA2300P10
-------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	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	101 / 78 / 120
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 6	Nr 8	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) -	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) -	26 Nm (35 - 120 mm ²) 40 Nm (150 - 240 mm ²) -	35 Nm (95 - 150 mm ²) 45 Nm (180 - 300 mm ²) -
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

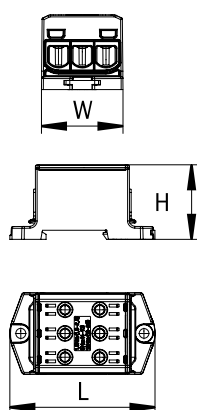
Żółto-zielono-niebieski		MAA3050P10	MAA3095P10	MAA3150P10
-------------------------	---	------------	------------	------------

Dane techniczne

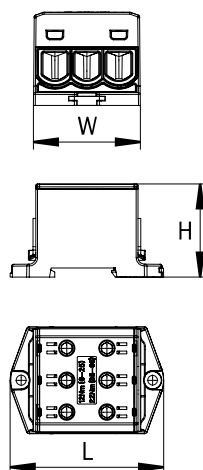
Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	1.5 - 50	6 - 95	25 - 150
Napięcie znamionowe AC/DC (V)	 1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	 320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)	640 (Cu) / 500 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	44,6 / 40,8 / 79,5	59 / 51 / 84	71,3 / 54 / 84
Śruba, klucz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

Wymiary

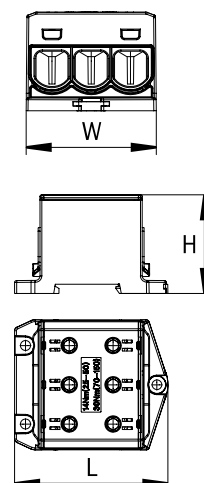
OTL-PEN 50-3

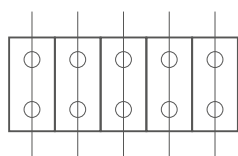


OTL-PEN 95-3



OTL-PEN 150-3





OTL 16-5x

OTL 35-5X

OTL 50-5x

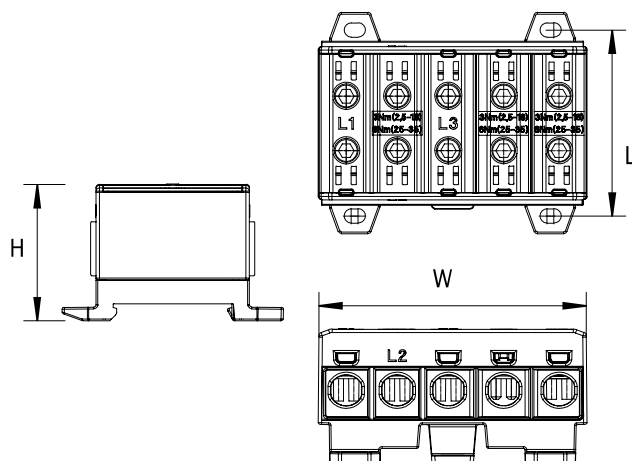
OTL 95-5x

Szary, niebieski, żółto-zielony	  	MAA5016A11	MAA5035A10	MAA5050A10	MAA5095A10
---------------------------------	---	------------	------------	------------	------------

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)		1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Napięcie znamionowe AC / DC (V)		-	1000	-	-
Prąd znamionowy (A)		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)		-	5 x 115 (Cu) / 5 x 90 (Al)	-	-
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 mm ²) 3,5 Nm (2,5-6 mm ²) 7 Nm (10-16 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) -	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 (35-95mm ²) -
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



Ostony izolacyjne to akcesoria do złącz uniwersalnych OTL służące do zaślepienia niewykorzystanej przestrzeni przyłączeniowej lub zachowania stopnia ochrony IP20 przy mniejszym przekroju przewodu. Oferowane są dla serii OTL 50, OTL 95, OTL 150, 240 i OTL 300.


Ostona
OTL 50

Ostona
OTL 95

Ostona
OTL 150

Ostona
OTL 240

Ostona
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

* Kompatybilny z nowymi złączami OTL 1500 V DC

SR-1 pasta kontaktowa

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 szczotką drucianą

Standardy

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

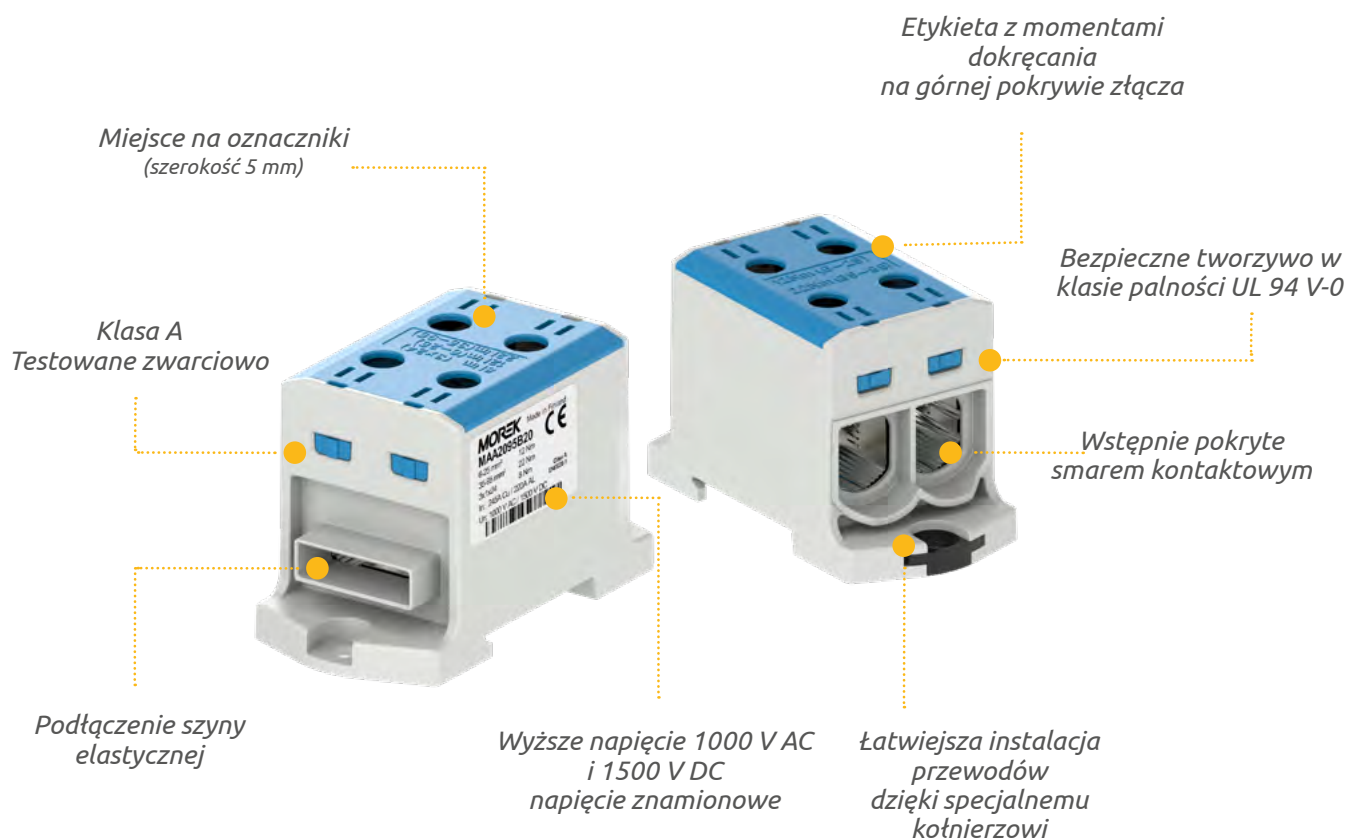
SR-1

SR-1 Pasta kontaktowa 250ml	MYA0001A10
-----------------------------	------------

Dane techniczne

Lepkość oleju bazowego / cSt przy 40 °C	112
Lepkość oleju bazowego / cSt przy 100 °C	10
Temperatura krzepnięcia / °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%

Złącza OTL do elastycznych szyn zbiorczych są przeznaczone do podłączania miedzianych (bez pokrycia lub cynowanych) elastycznych szyn zbiorczych do kabli miedzianych lub aluminiowych, o przekrojach kabli do 300 mm² i wymiarach elastycznych szyn zbiorczych do 6x1x40 mm. Zaciski zachowują wszystkie zalety zacisków OTL, w tym napięcie znamionowe 1500 V DC, tworzywo sztuczne klasy UL94 V0, certyfikat klasy A i wiele innych!



Certyfikacja i bezpieczeństwo produktu

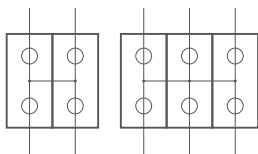
Złącza uniwersalne OTL przechodzą rygorystyczne testy i certyfikację w celu zapewnienia zgodności z normami branżowymi. Są one certyfikowane zgodnie z normami **EN 60947-7-1:2009** i **EN 61238-1:2003**, które określają wymagania dla listew zaciskowych i złączy do kabli zasilających.

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

Klasa A, produkty poddawane są testom cyklu cieplnego oraz testom zwarciovym 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 zwarcie.

Uniwersalne złącza OTL są certyfikowane jako złącza klasy A, dzięki czemu nadają się do większości zastosowań. Wybierając złącze, należy upewnić się, że posiada ono oznaczenie CE i symbol certyfikacji klasy A, taki jak znak FI, zapewniający niezawodne i bezpieczne połączenia elektryczne.



OTL 95-2B



OTL 300-3B

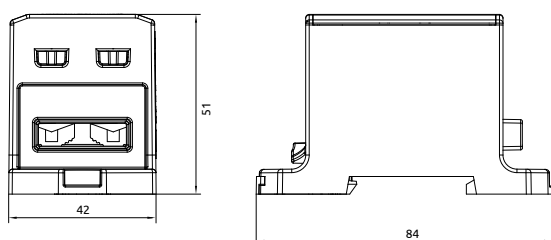
Szary	●	MAA2095A20	MAA3300A20
Niebieski	●	MAA2095B20	MAA3300B20
Żółto-zielony	●	MAA2095Y20	MAA3300Y20

Dane techniczne

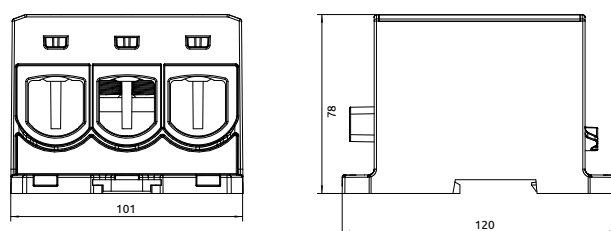
Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	6 - 95	95 - 300
Przekrój szyny zbiorczej, Cu (mm ²)	3x1x24	3x1x32 - 6x1x40
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	 1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	245 (Cu) / 220 (Al)	630 (Cu) / 630 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	42 / 51 / 84	101 / 78 / 120
Śruba, klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6, Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	12 Nm (6 - 25 mm ²) 22 Nm (35 - 95 mm ²) 8 Nm (3x1x24 mm)	35 Nm (95 - 150 mm ²) 45 Nm (180 - 300 mm ²) 15 Nm (3x1x32 - 6x1x40 mm)
Montaż	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba
Waga (g)	125	499
Opakowanie (szt.)	24	1

Wymiary

OTL 95-2B



OTL 300-3B



Bloki rozdzielcze OJL

1000V AC
1500 V DC

Bimetal
(Al/Cu)

Do
600 A
240 mm²

Klasa A

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



Bloki rozdzielcze OJL rozprowadzają przewody o większych przekrojach do przewodów o mniejszych przekrojach z różnymi opcjami konfiguracji, w tym nominalnymi przekrojami łączącymi od 2,5 mm² do

240 mm². Mogą być montowane na szynach DIN lub powierzchniach płaskich, osiągając maksymalną temperaturę roboczą 80 °C i zapewniając 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 (mm ²)	2 x 2,5 - 16	1 x 2,5 - 35 1 x 2,5 - 10	1 x 10 - 70	1 x 35 - 120	
Przewód odpływowy Cu (mm ²)	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	1000	1000	
Prąd znamionowy (A)	80 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	200 (Cu) / 160 (Al)	280 (Cu) / 250 (Al)	
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 - 6mm ²) 6 Nm (10 - 16mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) 10 Nm (50 - 70 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) 10 Nm (50 - 70 mm ²) 19 Nm (95 - 120 mm ²)	
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	Szyna DIN, śruba	
Waga (g)	75	75	84	178	
Opakowanie (szt.)	36	36	30	12	

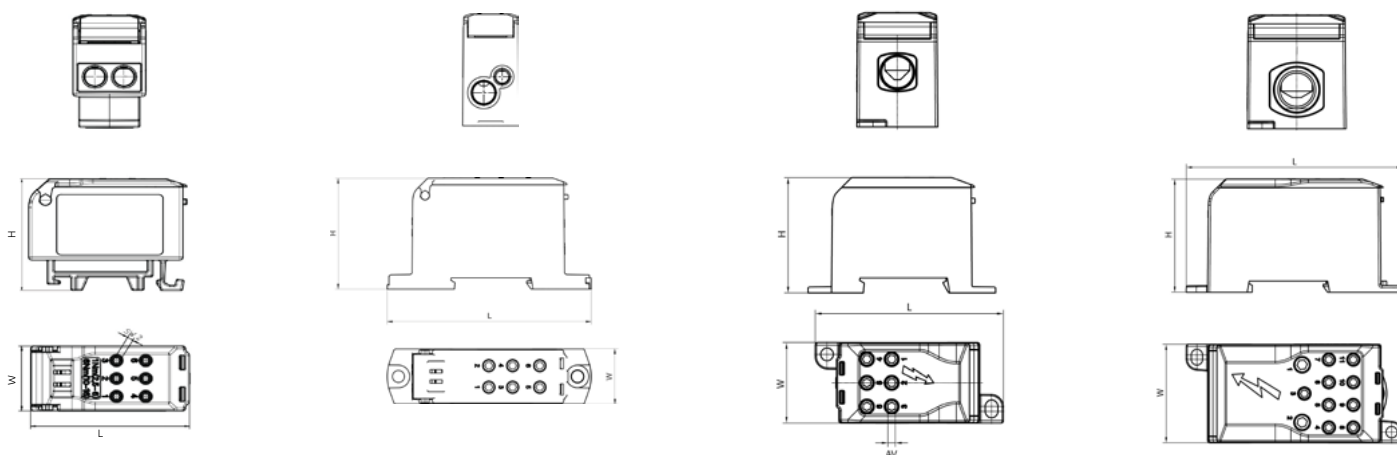
Wymiary

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	-

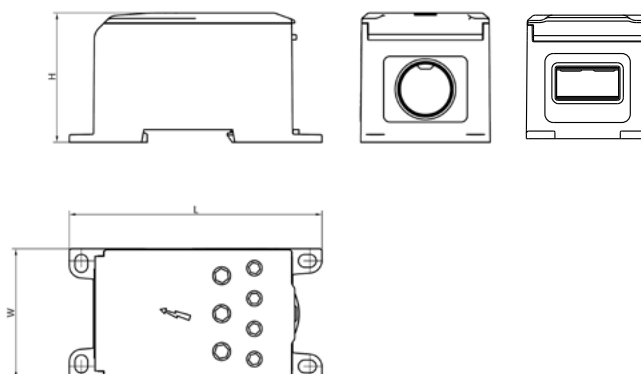
Dane techniczne

Przekrój przewodu				
Przewód zasilający Al/Cu (mm ²)	1 x 95 - 240	1 x 95 - 240	1 x Elastyczna szyna zbiorcza 10x Cu (1x24)	1 x Elastyczna szyna zbiorcza 10x Cu (1x24)
Przewód odpływowy 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	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)
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

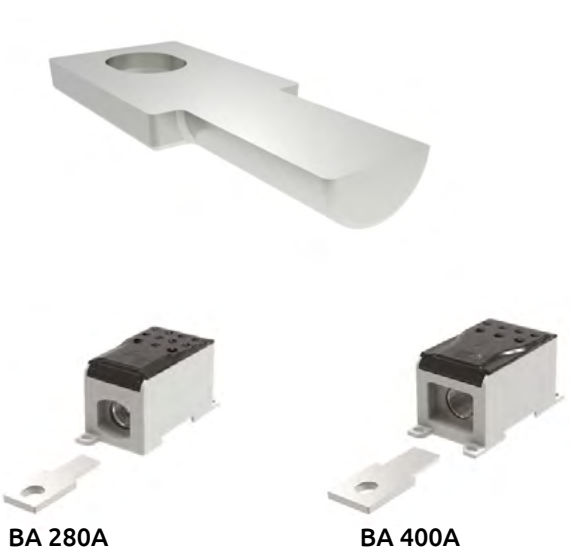
* Model można zaplombować.

Wymiary

OJL 400A



Adaptory służą do łączenia bloków OJL z szynami miedzianymi lub aluminiumowymi. Materiały - miedź cynowana.



BA 200A

BA 280A

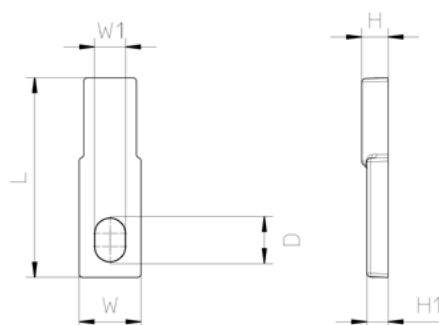
BA 400A

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



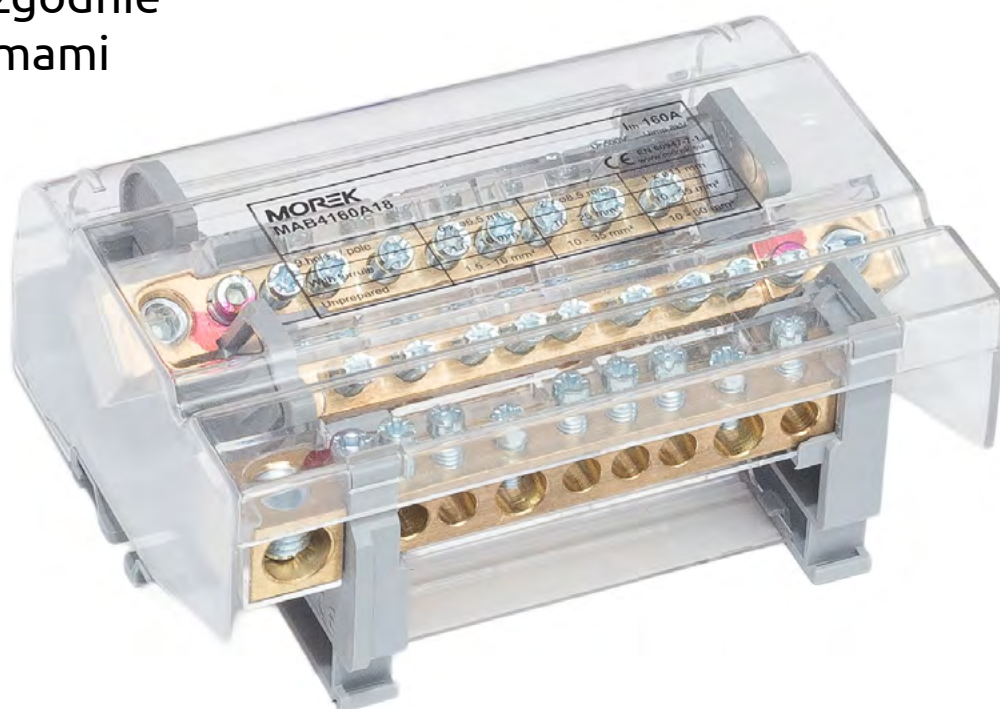
Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock

Do

160 A
50 mm²

Izolacja
między
fazy

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



Bloki rozdzielcze Moblock są dostępne w wersjach dwubiegunowych (do 35 mm² i 125 A) oraz czterobiegunowych (do 50 mm² i 160 A). Charakteryzują się izolowanymi wspornikami, zdejmowaną przezroczystą pokrywą i wygodnym

montażem na szynach DIN lub panelach. Dzięki mosiężnym częściom przewodzącym, śrubom zaciskowym ze stali ocynkowanej i barierom izolacyjnym, bloki z serii Moblock zapewniają bezpieczne i wydajne połączenia elektryczne.



**Moblock 2P
125A-7**



**Moblock 2P
125A-11**



**Moblock 2P
125A-15**

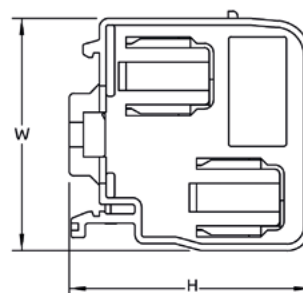
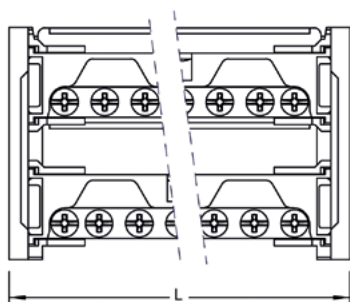
Kod produktu

	MAB2124A18	MAB2125A18	MAB2126A18
--	------------	------------	------------

Dane techniczne

Przekrój przewodu (na biegun)			
Przewód wejściowy Cu (mm ²)	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35
Przewód wyjściowy Cu (mm ²)	5 x 1,5 - 6	7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	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 zwarciaowy I _{pk} (kA)	20	19	19
Zdolność zwarciaowa (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	Szlina DIN, śruba	Szlina DIN, śruba	Szlina DIN, śruba
Waga (g)	107	152	197
Opakowanie (szt.)	4	2	2

Wymiary



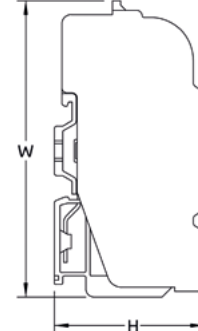
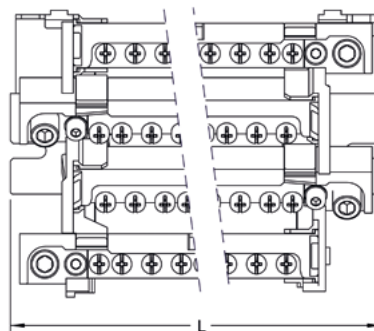
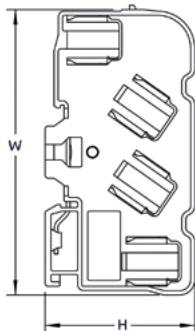
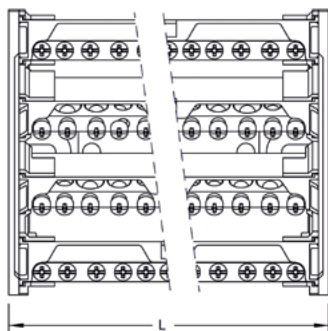


Kod produktu	Moblock 4P 125A-7	Moblock 4P 125A-11	Moblock 4P 125A-15	Moblock 4P 160A-9	Moblock 4P 160A-14
	MAB4124A18	MAB4125A18	MAB4126A18	MAB4162A18	MAB4163A18

Dane techniczne

Przekrój przewodu (na biegun)					
Przewód wejściowy Cu (mm ²)	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	1 x 10 - 50	1 x 10 - 50
Przewód wyjściowy Cu (mm ²)	5 x 1,5 - 6	7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	6 x 1,5 - 16 / 2 x 10 - 35	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 zwarciaowy I _{pk} (kA)	20	19	19	38	38
Zdolność zwarciaowa (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/maksymalny (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



Główne zaciski odgałęźne HLAK są przeznaczone do przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju do 25 mm². Część izolacyjna wykonana jest z odpornego na prądy petzające poliamidu PA66.

Część przewodząca wykonana jest z mosiądzu pokrytego niklem. Klasa ochrony: IP20. Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja pozwala zaoszczędzić miejsce.



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

Przekrój przewodów Cu / Al (mm ²)	1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 25
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Prąd znamionowy (A)	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

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 rozdzielnic.



OT-PEN 50

OT-PEN 95

OT-PEN 120

OT-PEN 150

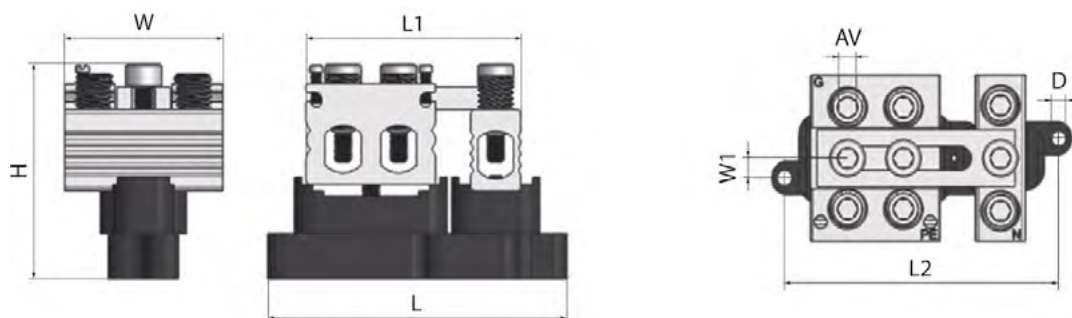
OT-PEN 240

	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
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)	26 Nm (35 - 120 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 aluminium i mogą być bezpośrednio przykręcane do płyty montażowej rozdzielnic.



OL-PEN 95

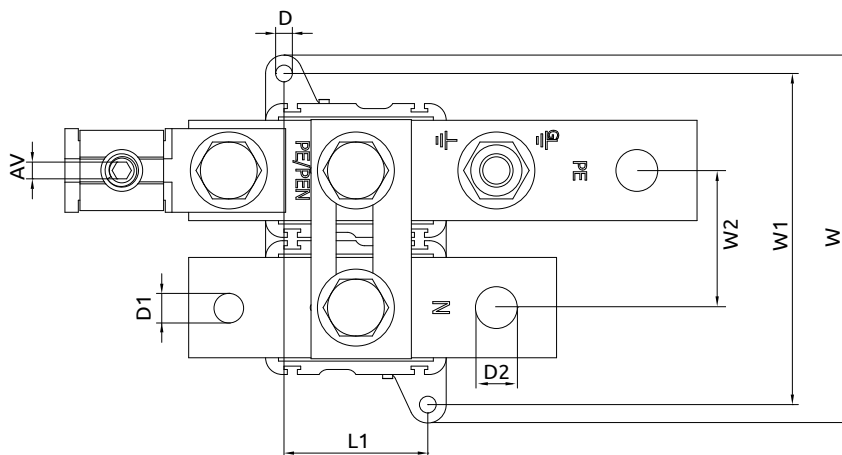
OL-PEN 185

OL-PEN 300

OL-PEN 240-2

	MAJ4095S10	MAJ4185S10	MAJ4300S10	MAJ5240S10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300	2x 95 - 240
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690
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



Złaczka PEN upraszczają konwersję systemów TN-C (PEN) na systemy TN-S (PE+N), umożliwiając usunięcie mostka łączącego między zaciskami. Złaczka te nadają się zarówno do przewodów miedzianych,

jak i aluminiowych, posiadają dodatkowe zaciski pomiarowe i mogą być montowane bezpośrednio do płyty montażowej rozdzielnic.



PEN 95

PEN 185

PEN 300

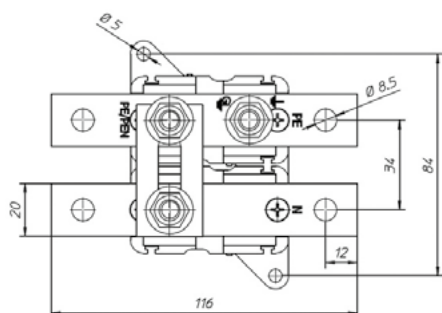
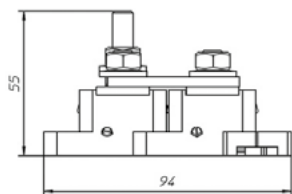
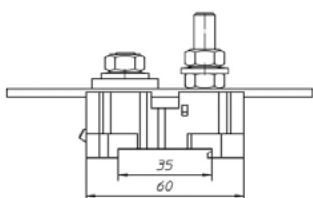
	MAJ4095S11	MAJ4185S11	MAJ4300S11
--	------------	------------	------------

Dane techniczne

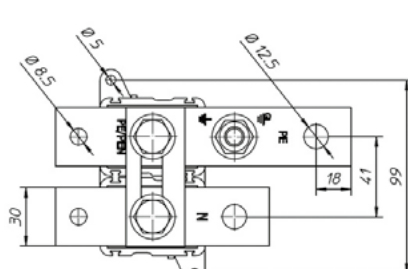
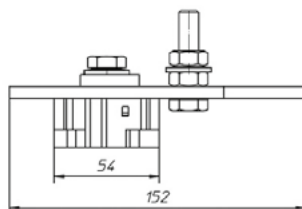
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	94 / 55 / 116	110 / 70 / 152	128,5 / 70 / 181
Montaż	Śruba	Śruba	Śruba
Waga (g)	316	740	961
Opakowanie (szt.)	1	1	1

Wymiary

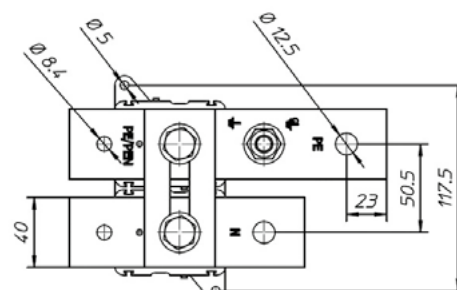
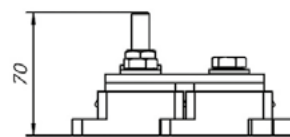
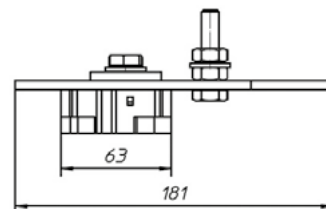
PEN 95



PEN 185



PEN 300



Zaciski aparatowe izolowane SR

Bezpośrednie podłączenie

do aparatów

Bimetal

(Al/Cu)

Klasa A

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



Zaciski aparatowe SR są przeznaczone do bezpośredniego połączenia przewodów miedzianych i aluminiowych do urządzeń takich jak wyłączniki automatyczne i urządzenia sterujące. Umożliwiają redukcję przekrojów przewodów w zależności od wymiarów otworów przyłączeniowych i przekroju przewodu zasilającego. Zacisk i śruba dokręcająca wykonane są z ocynowanego aluminium,

co gwarantuje niezawodną przewodność, natomiast samogasnąca osłona poliamidowa zapewnia izolację i ognioodporność. Złącza posiadają klasę ochrony IP20, dzięki czemu nadają się do różnego rodzaju elektrycznych instalacji.



SR 50

SR 50M

SR 50 (IP20)

SR 50 (IP00)

SR 2x50RB

Trzpień lewostronny	MAC1055A10	MAC1053A10	-	-	-
Standard	MAC1050A10	MAC1051A10	MAC1056A10	MAC1057A10	MAC2050A10
Trzpień prawostronny	MAC1054A10	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 połączeniowym

SR 50(M)



Trzpień prawostronny

Standard

Trzpień lewostronny

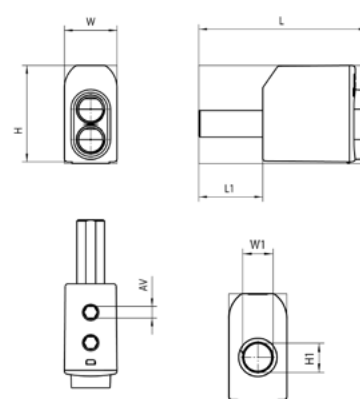
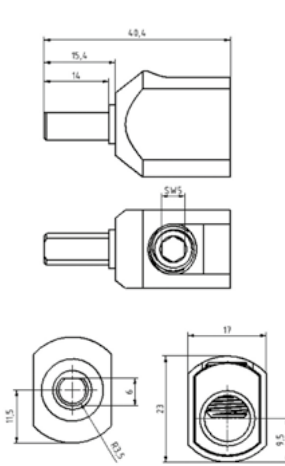
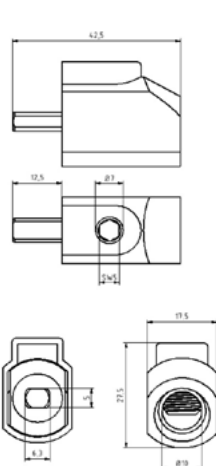
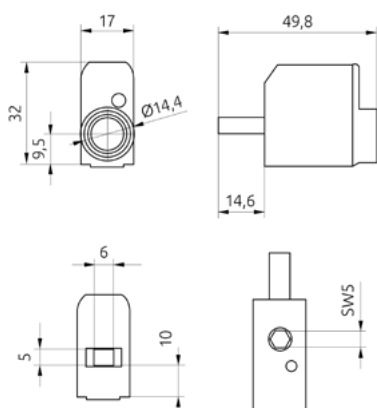
Wymiary

SR 50(M)

SR 50 (IP20)

SR 50 (IP00)

SR 2x50RB





SR 95



SR 95M



SR 95RB

	SR 95	SR 95M	SR 95SB	SR 95SBM	SR 95RB	SR 95RBM
Trzpień lewostronny	MAC9506A10	MAC9508A10	-	-	MAC9510A10	MAC9513A10
Standard	MAC9500A10	MAC9501A10	MAC9505A10	MAC9503A10	MAC9504A10	MAC9502A10
Trzpień prawostronny	MAC9507A10	MAC9509A10	-	-	MAC9511A10	MAC9512A10

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	16 - 95	16 - 95	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	690	690
Prąd znamionowy Cu / Al (A)	230 / 180	230 / 180	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	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	26,6 / 9 / 3,5 / 16	16,6 / 9 / 3,5 / 10	16,6 / 9 / 3,5 / 10
Śruba, klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)
Waga (g)	56	56	58	58	56 / 58	56 / 58
Opakowanie (szt.)	30	30	30	30	30	30

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

SR 95(M)



Trzpień prawostronny

Standard

Trzpień lewostronny

SR 95RB(M)



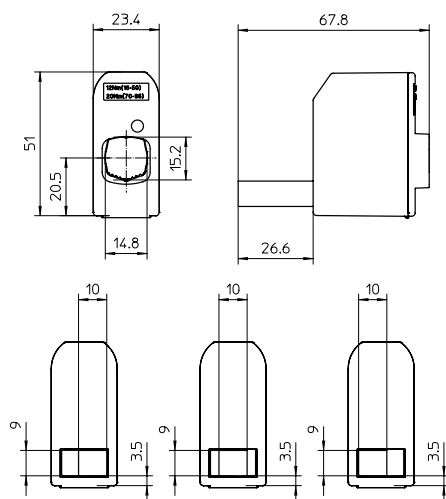
Trzpień prawostronny

Standard

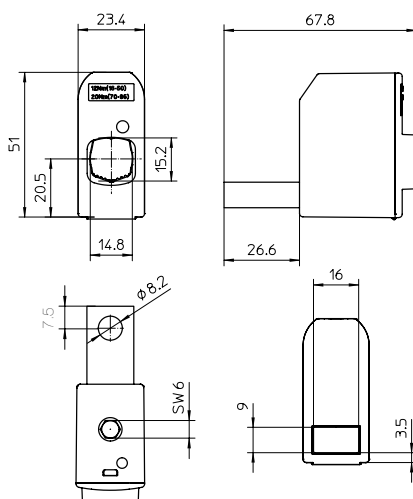
Trzpień lewostronny

Wymiary

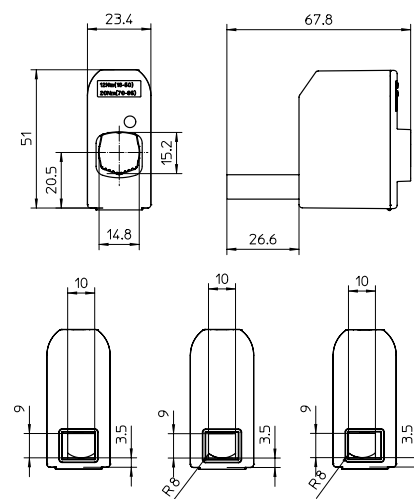
SR 95(M)



SR 95SB(M)



SR 95RB(M)



Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL

Do

800 A

2x300 mm²

Bimetal

(Al/Cu)

Wykonane z

stalinierdzewnej

- Odpowiedni do trudnych warunków środowiskowych



Wysokiej jakości wzmacniane zaciski OL są przeznaczone do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju od 1 x 6 mm² do 2 x 300 mm². Dzięki częściom wykonanym ze stali nierdzewnej (zacisk), miedzi cynowanej (część przewodząca) i stali (śruba) zaciski są wytrzymałe

i niezawodne. Zaciski serii OL pozwalają na łatwe zaciskanie przewodów elastycznych bez konieczności zakładania końcówek przewodów, a ich instalacja może być wykonana 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 (mm ²)	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 / 10 / 20	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

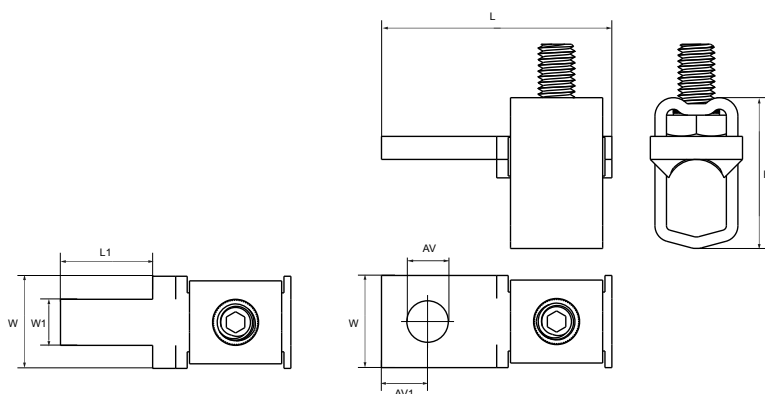


OL 300-2

	MAJ1185E10	MAJ1240E10	MAJ1300E10	MAJ2150E10	MAJ2240E10	MAJ2300E10
--	------------	------------	------------	------------	------------	------------

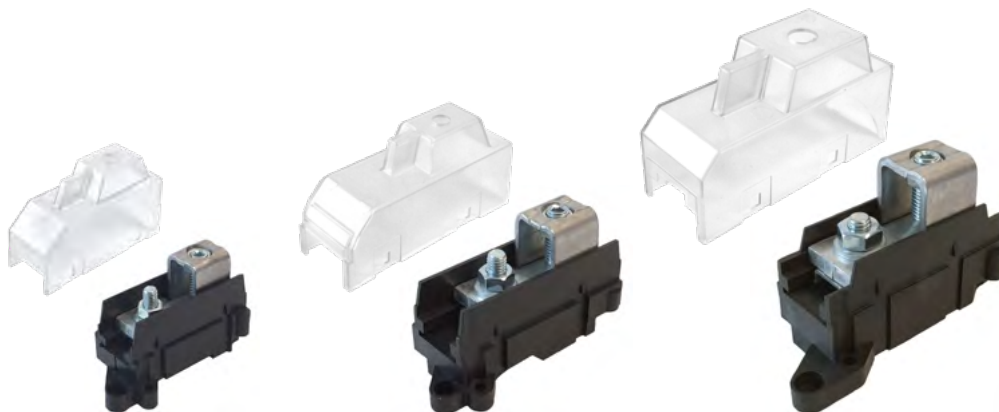
Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	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

Izolowane zaciski uniwersalne OLI przeznaczone są do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju nominalnym od 25 do 300 mm². Złącza przeznaczone są do łączenia przewodów miedzianych lub aluminiowych z elastycznymi szynami zbiorczymi lub przewodami z końcówkami. Poszczególne części wykonane są ze stali nierdzewnej (zacisk), miedzi ocynowanej (mostek), stali (śruba) i tworzywa sztucznego (obudowa). Złącza te są bardzo wytrzymałe. Zaciskanie ich z przewodami

linkowymi nie wymaga stosowania końcówek przewodów (powierzchnia zaciskowa zacisku, a nie płaskie miejsce na śrubę). Stopień ochrony IP dla zacisków OLI wynosi IP20.



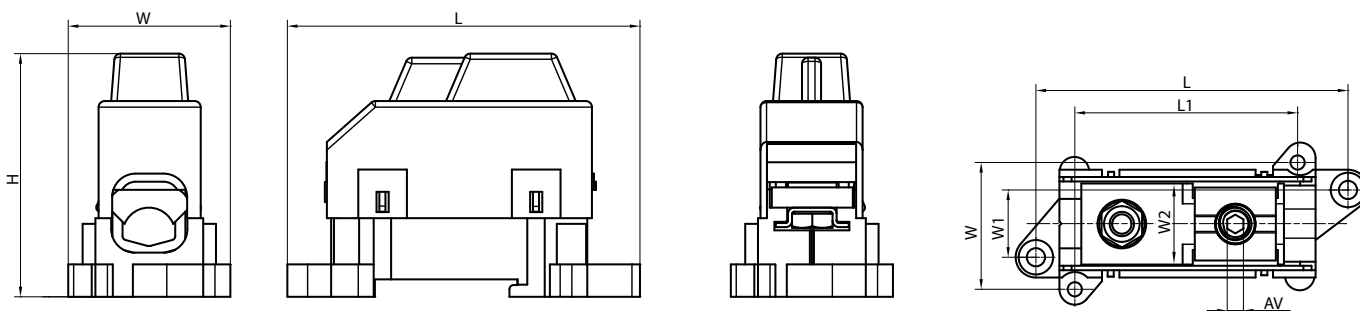
OLI 95

OLI 185

OLI 300

	MAJ1095S10	MAJ1185S10	MAJ1300S10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu / Al (mm ²)	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 Morek OT stanowią niezawodne i wydajne rozwiązanie do łączenia przewodów aluminiowych i miedzianych. Wykonane z wytrzymałego aluminium pokrytego odporną na korozję powłoką cynową,

zapewniają niezawodną przewodność. Łatwe w montażu bez użycia specjalnych narzędzi, idealnie nadają się do zastosowań na miejscu i prac terenowych.



OT 50



OT 50-2



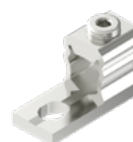
OT 95



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 (mm ²)	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 / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
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 mm ²) 12 (16 - 50 mm ²)	1,5 (1,5-2,5 mm ²) 5 (4-10 mm ²) 10 (16-50 mm ²)	12 (6-25 mm ²) 22 (35-95 mm ²)	12 (6-25 mm ²) 22 (35-95 mm ²)	12 (6-25 mm ²) 22 (35-95 mm ²)	14 (25-50 mm ²) 35 (70-150 mm ²)	14 (25-50 mm ²) 30 (70-150 mm ²)	14 (25-50 mm ²) 30 (70-150 mm ²)
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

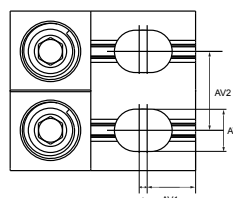
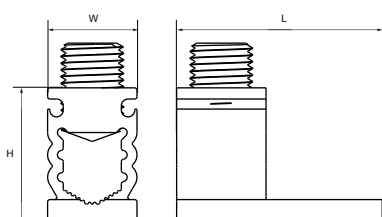


OT 300-22

	MAC1240E11	MAC2240E11	MAC2240E12	MAC1300E11	MAC2300E11
--	------------	------------	------------	------------	------------

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu / Al (mm ²)	35 - 240	2x 35 - 240	2x 35 - 240	95 - 300	2x 95 - 300
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
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 mm ²) 46 (150 - 240 mm ²)	26 (35 - 120 mm ²) 40 (150 - 240 mm ²)	26 (35 - 120 mm ²) 40 (150 - 240 mm ²)	30 (95 - 150 mm ²) 60 (185 - 300 mm ²)	30 (95 - 150 mm ²) 60 (185 - 300 mm ²)
Waga (g)	108	229	229	160	325
Opakowanie (szt.)	10	10	10	10	6

Wymiary

Zaciski uniwersalne aparatu OTH

Bimetal

(Al/Cu)

Do

3x300 mm²



Śruby z gwintowanym
otworem imbusowym
o wyższym momencie
dokręcania

Otwór do podłączenia
przewodów napięcia
wskazującego



Pasta kontaktowa na
powierzchni styku
śrub

Wysokiej jakości
obróbka powierzchni
przez cynowanie

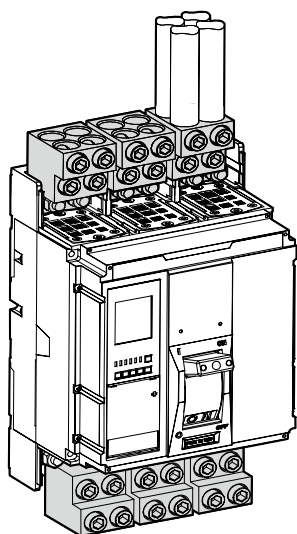
Owalne otwory dla bardziej
elastycznych połączeń

Solidny zacisk ze
stopu aluminium

Profilowane otwory
szczelinowe do
stabilnego podłączenia
przewodów



Uniwersalne zaciski OTH umożliwiają bezpośrednie połączenie przewodów miedzianych i aluminiowych z urządzeniami rozdzielczymi, pozwalając na połączenie dwóch, trzech lub czterech przewodów o średnicy do 300 mm² bez konieczności stosowania końcówek kablowych. Ich kompaktowa i ekonomiczna konstrukcja charakteryzuje się łatwą instalacją i niewielkimi rozmiarami.

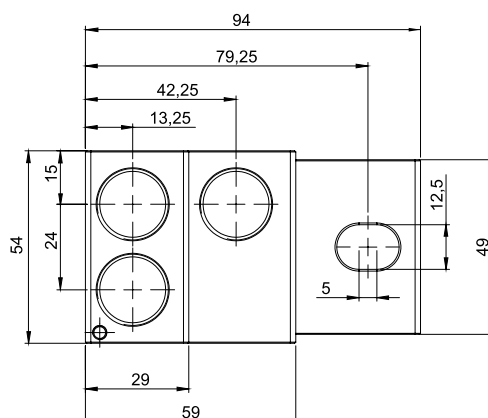
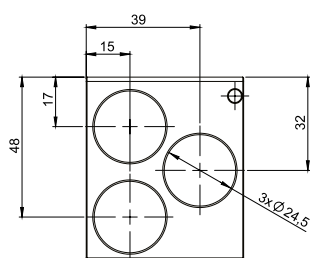


OTH 301-3

	MAC3301A14
Dane techniczne	
Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	3 x 70 - 300 + 1 x 1,5 - 4
Napięcie znamionowe (V)	1000
Prąd znamionowy (A)	1250
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	54 / 63,5 / 94
Liczba otworów montażowych	1
Średnica otworu montażowego (mm)	11,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 10
Długość przewodu odizolowanego (mm)	27 / 56
Moment dokręcenia (Nm)	45
Waga (g)	410
Opakowanie (szt.)	2

Wymiary

OTH 301-3





OTH 240-4



OTH 300-2



OTH 300-3

	MAC4240A15	MAC2300A14	MAC3300A14
--	------------	------------	------------

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu, Al (mm ²)	4 x 50 - 240 + 1 x 1,5 - 4	2 x 70 - 300 + 1 x 1,5 - 4	3 x 70 - 300 + 1 x 1,5 - 4
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	1600	800	1250
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	54 / 63,5 / 94	30 / 63,5 / 94	54 / 63,5 / 94
Liczba otworów montażowych	2	1	2
Średnica otworu montażowego (mm)	11,5	12,5	11,5
Śruba, klucz imbusowy	Nr 10	Nr 10	Nr 10
Długość przewodu odizolowanego (mm)	25 / 55	27 / 56	27 / 56
Moment dokręcenia (Nm)	45	45	45
Waga (g)	410	213	406
Opakowanie (szt.)	2	3	2

Kompatybilność

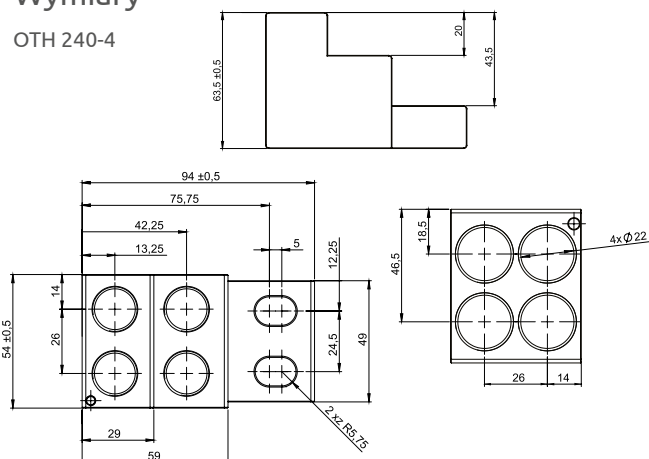
ABB Emax E 1.2 F do 1600A, Tmax T7 F do 1600A	Tak	Nie	Tak
ABB Tmax T6 F do 1000 A, Tmax T5 (XT5) do 630 A	Nie	Tak	Nie
Schneider NS630b do 1600 A	Tak	Nie	Tak
Schneider NSX400-630	Nie	Tak	Nie
Eaton NZML4-VE1250, NZM4-XKA do 1250	Tak	Nie	Tak
Eaton NZMS2-4-VE250, NZMH3-4-VE630	Nie	Tak	Nie
Siemens 3VA66 1000 A, 3VA271 1250-1600 A	Tak	Nie	Tak
Siemens 3VA5 630A	Nie	Tak	Nie
LS TS630, TS800	Nie	Tak	Nie
Chint NM8N-1600A	Tak	Nie	Tak
Chint NM8N do 630 A	Nie	Tak	Nie
Schrack Technik MX3	Nie	Tak	Nie
Schrack Technik MX4	Tak	Nie	Tak

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

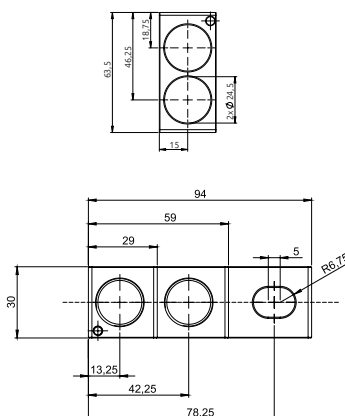
Uwaga! Aby zastosować przewody 300 mm² ze złączami OTH300, należy użyć krótszych śrub. Prosimy o poinformowanie nas o tym podczas zakupu, a my dostarczymy śruby wraz z zamówieniem.

Wymiary

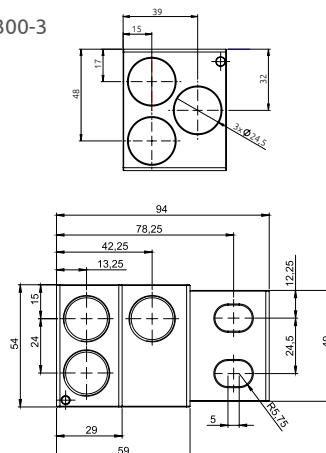
OTH 240-4



OTH 300-2



OTH 300-3



Listwy zaciskowe serii BB

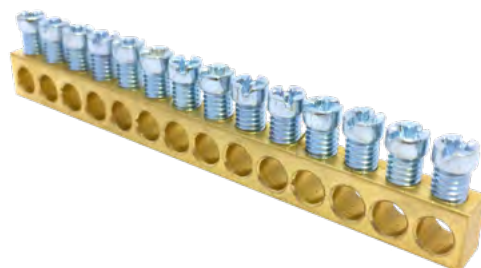
Elastyczne rozwiązania listew zaciskowych

Do
35 mm²

Montaż na
Szyna 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 miedzi, 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 (mm ²)	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

Uchwyty są wykonane z czarnego poliamidu.

Wsporniki montażowe do listew BB

Wsporniki montażowe BB3 i BB4 są przeznaczone do montażu dwóch części elektrycznych (zacisków BB lub szyn zbiorczych 3x10 mm) na szynie DIN i zapewniają elastyczność w tworzeniu szerokiego zakresu systemów szynowych 2-półowych. 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

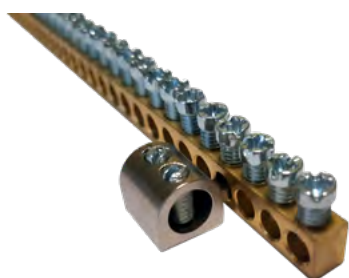

35 mm²

35mm² HEX

	MAD3016E21	MAD6016E21	MAD1235E21	MAD2235E21
--	------------	------------	------------	------------

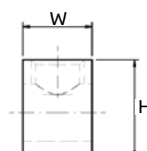
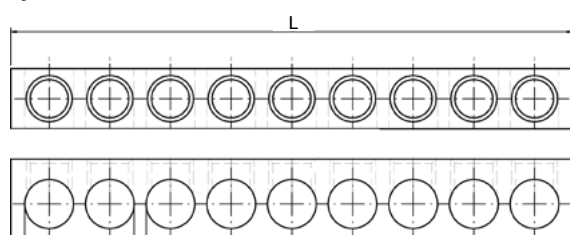
Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu (mm ²)	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 mm ²	6x16 mm ²	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

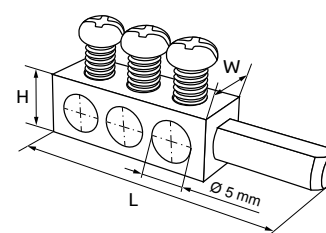


Wymiary

Listwy zaciskowe serii BB



Zaciski odgałęźne MPIN



Listwy zaciskowe na szynę DIN są wykonane z ognioodpornego materiału. Stopień ochrony IP00, przeznaczone do instalacji z użyciem osłon izolacyjnych. Dostępne w dwóch wersjach kolorystycznych.



N7, PE7

N12, PE12

N15, PE15

Niebieski	●	MAD0007N33	MAD0012N33	MAD0015N33
Zielona	●	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 ogniodoporne, stopień ochrony IP20.
Dostępny w trzech kolorach.**



**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
Zielona		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

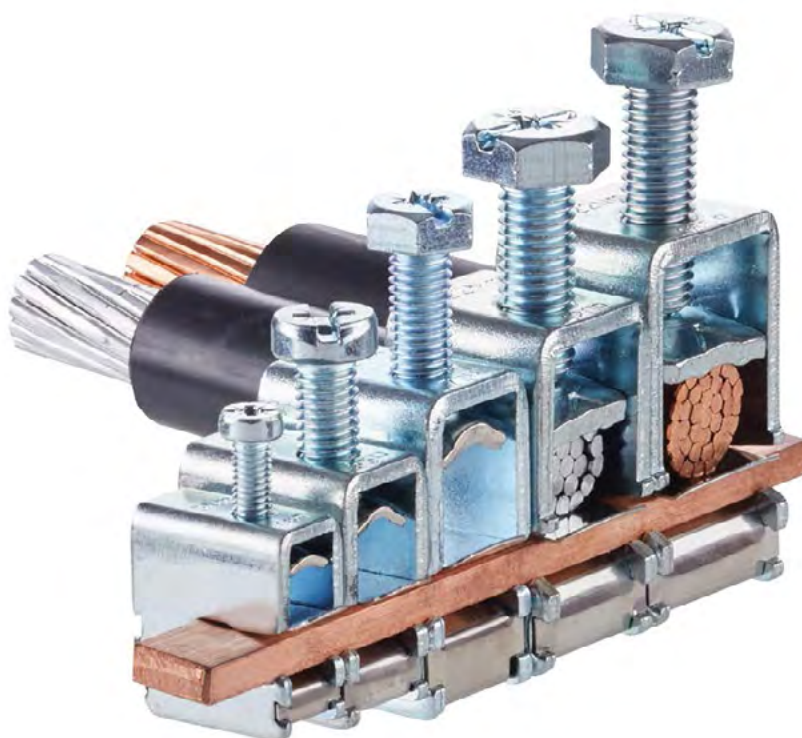
Zaciski szynowe

Łatwa instalacja

Odpowiednie dla

przewodów i elastycznych szyn zbiorczych

Dostępne wersje bimetaliczne



Zaciski szynowe MAE-E: Montaż na miedzianych szynach zbiorczych 5 lub 10 mm. Mocowanie przewodów do 185 mm² lub elastycznych szyn zbiorczych Moflex 10x20 mm. Stalowy korpus i śruba, galwanizowane Zn. Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej. Sześciokątny łeb ułatwiający dokręcanie śruby.

- Łatwa instalacja
- Idealne do montażu na istniejących układach rozdzielczych
- Doskonały styk elektryczny
- Widoczny zakres momentu dokręcania
- Połączenie aluminium z szyną miedzią bez powłoki TIN
- Przeznaczone do podłączania miedzianych przewodów (do 185 mm²) oraz szyn elastycznych do miedzianych mostów szynowych sztywnych

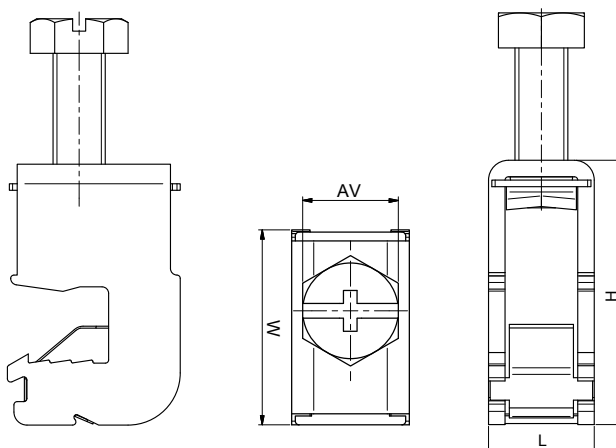


Montaż	MAE 16E	MAE 35E	MAE 50E	MAE 70E	MAE 120E	MAE 185E
5 mm bar	MAE0165E15	MAE0355E15	MAE0505E15	MAE0705E15	MAE1205E15	MAE1855E15
10 mm bar	MAE0161E15	MAE0351E15	MAE0501E15	MAE0701E15	MAE1201E15	MAE1851E15

Dane techniczne

Przekrój Cu (mm ²)	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)	25,5 / 26,5 / 12	26,5 / 31,3 / 16,5	26,5 / 35 / 16,5	28 / 39 / 20,5	29 / 46 / 23,5	29 / 55 / 35
Szyna Cu (grubość 10 mm)	25,5 / 29 / 12	26,5 / 36,5 / 16,5	26,5 / 40 / 16,5	28 / 46 / 20,5	29 / 52 / 23,5	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)	22	44	48	62	88	102
Szyna Cu (grubość 10 mm)	21	45	48	68	90	96
Opakowanie (szt.)	50	25	25 / 20	15	10	10

Wymiary



Bimetaliczne zaciski z serii MAE-H łączą przewody miedziane/aluminiowe do 185 mm² lub elastyczne szyny zbiorcze Moflex 10x20 mm. Montowane są na miedzianych/aluminiowych szynach zbiorczych 5 lub 10 mm. Zaciski posiadają bimetaliczne płytki i wyposażone są w stalowe śruby z galwanizacją Zn. Sprężyna: stal nierdzewna; płytka oddzielająca: brąz fosforowy. Śruba sześciokątna dla łatwego dokręcania (z wyjątkiem MAE 35H).

- Szybka i bezproblemowa 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

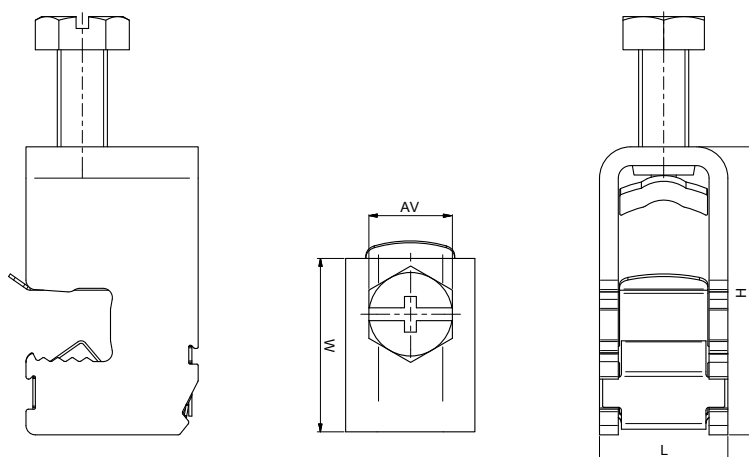


Montaż	MAE 16H	MAE 35H	MAE 70H	MAE 120H	MAE 185H
5 mm bar	MAE0165H15	MAE0355H15	MAE0705H15	MAE1205H15	MAE1855H15
10 mm bar	MAE0161H15	MAE0351H15	MAE0701H15	MAE1201H15	MAE1851H15

Dane techniczne

Przekrój Cu, Al (mm ²)	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	-	26,5 / 32 / 16,5	27,5 / 41 / 21	29 / 46 / 24	29 / 52 / 30
10 mm bar	25,5 / 29 / 12	26,5 / 37 / 16,5	27,5 / 46 / 21	29 / 51 / 24	29 / 56 / 30
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	Pz2 / SW 8	Pz3	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Moment dokręcenia (Nm)	3	6	12	22	22
Waga (g)					
5 mm bar	-	44	62	88	102
10 mm bar	21	45	68	90	102
Opakowanie (szt.)	40	25 / 20	15 / 10	10	10

Wymiary



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 do przewodów miedzianych i aluminiowych. Bloki są odpowiednie dla wszystkich typów przewodów miedzianych lub 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.

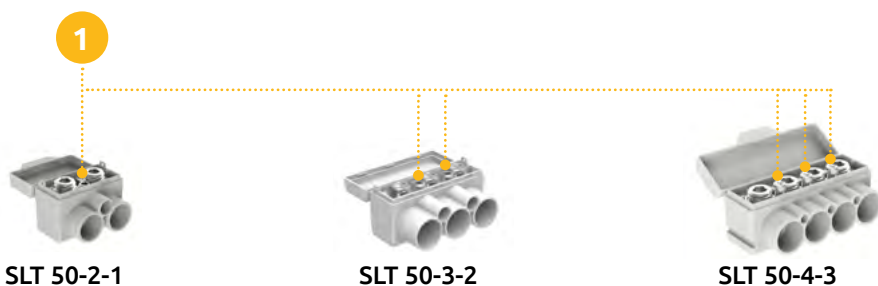
Bloki dystrybucyjne SLT są dostępne w rozmiarach 2-, 4- i 6-zaciskowych, a niektóre modele zapewniają dodatkowe punkty przyłączeniowe (1) do podłączania małych przewodów (np. oświetlenia LED).

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!

** Więcej informacji o standardach na stronie 8.*

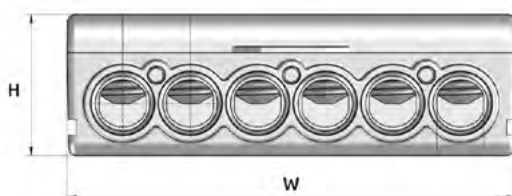
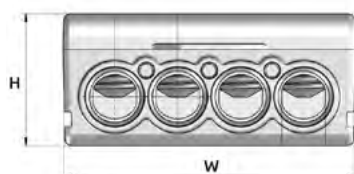


Szary		MAS2051A10	MAS3051A10	MAS4051A10
Niebieski		MAS2051B10	MAS3051B10	MAS4051B10
Żółto-zielony		MAS2051Y10	MAS3051Y10	MAS4051Y10

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu (mm ²)	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 (mm ²)	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 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 2 Nm (1,5 - 6 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 2 Nm (1,5 - 6 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm ²)
Waga (g)	33	49	46
Opakowanie (szt.)	18	18	18

Wymiary





SLT 50-6-3



SLT 50-4



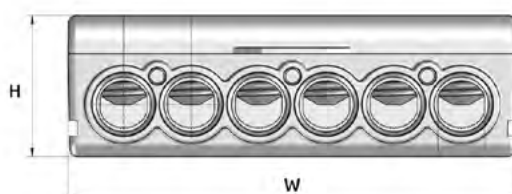
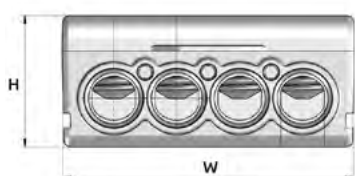
SLT 50-6

Szary		MAS6051A10	MAS4050A10	MAS6050A10
Niebieski		MAS6051B10	MAS4050B10	MAS6050B10
Żółto-zielony		MAS6051Y10	MAS4050Y10	MAS6050Y10

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu (mm ²)	6 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5	4 x (2,5 - 35)	6 x (2,5 - 35)
Przekrój przewodu Al (mm ²)	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 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²)
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



Zaciski - trzpienie kulowe uziemiające

**Bezpieczne
uziemienie**

**Testowane i
certyfikowane**

zgodnie ze standardami

IEC/EN 61230 (5, 7)

29,6 kA/1s

Miedź ocynowana



Trzpień kulowy uziemiający są przeznaczone do zwierania i uziemiania części urządzeń elektrycznych. Trzpień 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
--	------------	------------	------------	------------

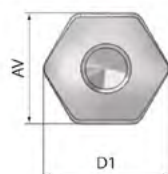
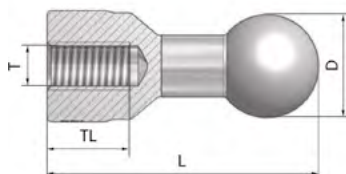
Dane techniczne

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 zwarcia	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

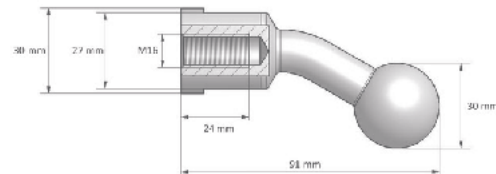
* Trzpień kulowy uziemiaacza ukośny 30°

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

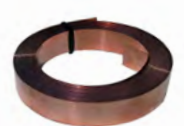
Materiał	Stal klasy 11 (ocynkowana)	Stal nierdzewna AISI 304
Przekrój przewodu (mm ²)	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16
Szerokość (mm)	17,8	17,8
Wysokość (mm)	40,5	40,5
Długość (mm)	28,5	28,5
Moment dokręcenia (Nm)	3	3
Waga (g)	39,8	40
Opakowanie (szt.)	200	200



MME005CU01



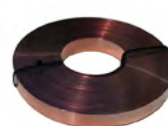
MME005SS01



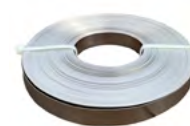
MME010CU01



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

Izolatory

Izolatory niskiego napięcia

Szeroki zakres dostępnych rozmiarów

poliester

oraz

poliamid

izolatory

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.

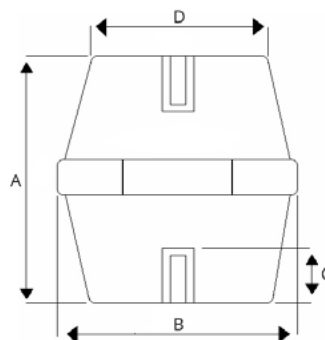
Zalety

- Znakomite właściwości izolacyjne
- Łatwy montaż dzięki sześciokątnemu pierścieniowi
- Elastyczność zastosowań dzięki modelom o różnych rozmiarach (wysokość i szerokość)
- Wysoka odporność na korozję, wysokie temperatury oraz obciążenia elektryczne/mechaniczne

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)

Przedstawione tutaj produkty stanowią jedynie część oferowanego asortymentu. Zapytaj o dostępność innych wymiarów i mosiężnych wkładek!



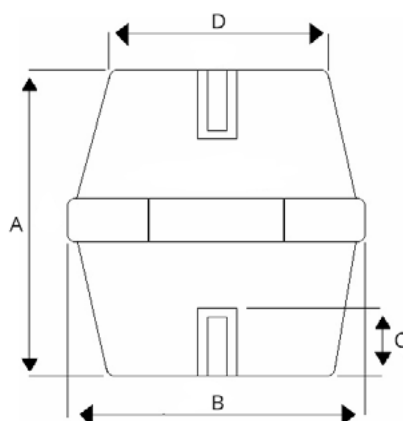
Kod produktu	Wymiary (mm)				Parametry mechaniczne				Elektryczna charakterystyka				Opakowanie
	A	B	C	D	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50Hz / 60 sek (kV)	Napięcie przebicia dielektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	(szt.)
MID2505H19	25	HEX 19	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

Kod produktu	Wymiary (mm)				Parametry mechaniczne				Elektryczna charakterystyka			Opakowa- nie	
	A	B	C	D	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50Hz / 60 sek (kV)	Napięcie przebiecia dielektryka (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.**

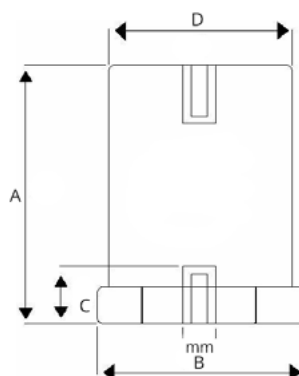
Zalety

- Znakomite właściwości izolacyjne
- Łatwy montaż dzięki sześciokątnemu pierścieniowi
- Elastyczność zastosowań dzięki modelom o różnych rozmiarach (wysokość i szerokość)
- Wysoka odporność na korozję, wysokie temperatury i naprężenia elektryczne/mechaniczne

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						Charakterystyka elektryczna		Opakowa- nie
	A	B	C	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcania (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50Hz / 60 sek (kV)	Napięcie przebiecia dielektryka (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

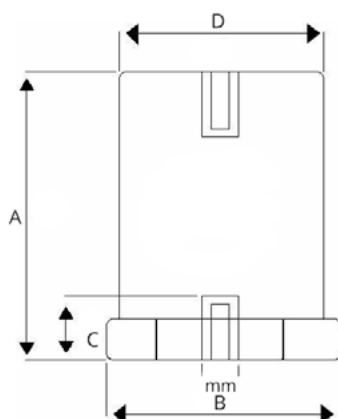
T.S. - Wytrzymałość na rozciąganie | C.S. - Wytrzymałość na ściskanie | B.S. - Wytrzymałość na zginanie

Kod produktu	Wymiary (mm)			Parametry mechaniczne					Charakterystyka elektryczna		Opakowa- nie	
	A	B	C	Gwint	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Moment dokręcania (Nm)	Napięcie znamionowe przy 50Hz / 60 sek (kV)	Napięcie przebiecia dielektryka 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

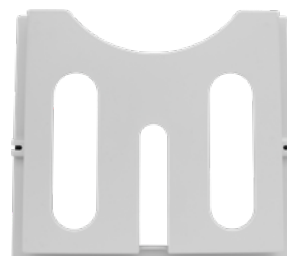
Wymiary



Pojemniki na dokumenty służą do przechowywania dokumentów formatu A4 lub A6 w metalowych lub plastikowych szafkach. Można je przymocować za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub wkrętów samogwintujących (nie dołączonych do zestawu). Uchwyty wykonane są z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia i dostępne w kolorze szarym (RAL 7035).



Kieszeń A6



Kieszeń A4

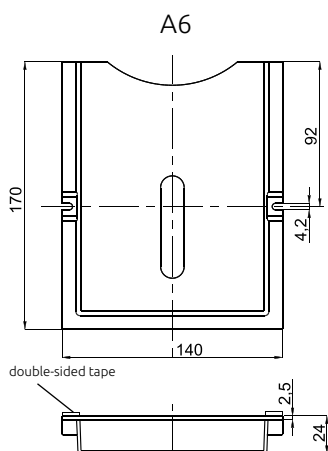
Szary (RAL 7035)		MLE0006A26	MLE0004A26
------------------	---	------------	------------

Dane techniczne

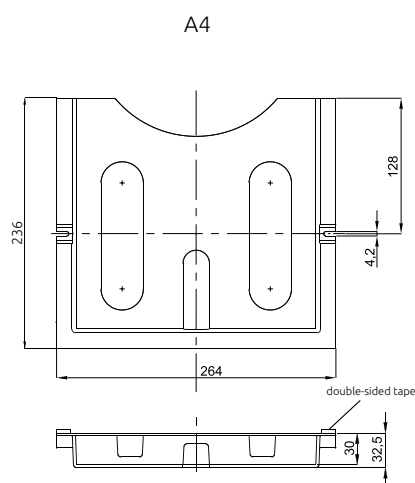
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	140 / 170 / 24	264 / 236 / 33
Waga (g)	83	132
Opakowanie (szt.)	80	25
Materiał	PS	PS

Wymiary

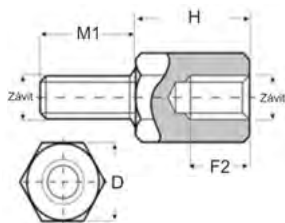
A6



A4



Sześciokątne dystanse metalowe (gwintowane) - uniwersalne, odporne na wysoką temperaturę, do szerokiego zakresu zastosowań. Rozmiary odpowiednie dla otworów gwintowanych M3, M4, M5, M6 i M8.



Wymiary (mm)

Kod produktu	H	D	Gwint	M1	F2	Moment dokręcenia (Nm)	Waga (g)	Opa-kowanie (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

Wymiary (mm)

Kod produktu	H	D	Gwint	M1	F2	Moment dokręcenia (Nm)	Waga (g)	Opa-kowanie (szt.)
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

Zamki ćwierćobrotowe skutecznie zabezpieczają włązy, szafki, skrytki oraz drzwi maszyn. Są trwałe, łatwe w użyciu i mają szerokie zastosowanie w projektach budowlanych. Nasze standardowe zamki ćwierćobrotowe zawierają wkładkę trójkątną o szerokości 10 mm, klucze, pokrętła skrzydełkowe, osłony przeciwpływowe i uchwyty. W zestawie znajdują się nakrętki zabezpieczające, a dodatkowe zamki i akcesoria mogą być dostarczone na życzenie.

Zamek

NL02C104C1F1835



Dane techniczne

Wkładka	Trójkąt 10 / M5
Zatrask (mm)	35
Głębokość (mm)	18
Średnica (mm)	28
Opakowanie (szt.)	250

Klucz, pokrętło skrzydełkowe, osłona przeciwpływowa, uchwyt



Klucz

Pokrętło skrzydełkowe

Osłona przeciwpływowa

Uchwyt

NCL101ZZ003

NCL114PP004

NCL134PP001

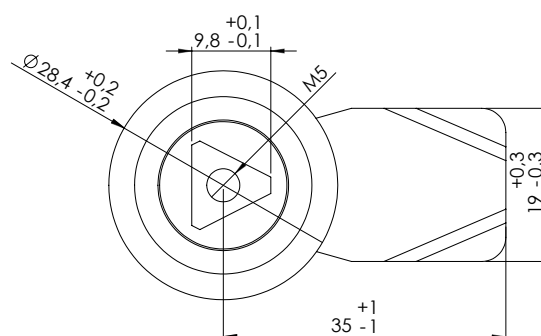
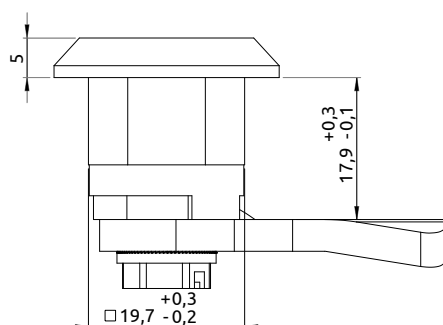
NCL124PP001

Dane techniczne

Do wkładki	Trójkąt 10	Trójkąt 10	-	-
Opakowanie (szt.)	50	500	200	250

Wymiary

Zamek



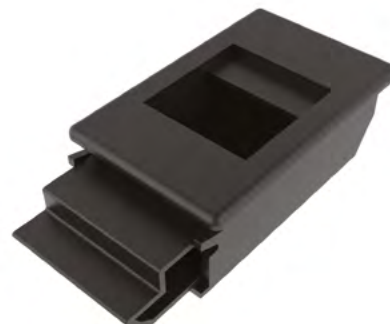
Zatrask przesuwny typu snap-in zapewnia łatwe, beznarzędziowe rozwiązanie do drzwi i pokryw szaf, bez konieczności stosowania zamka. Jego prosta konstrukcja pozwala na szybki i łatwy montaż.

Zatrask przesuwny

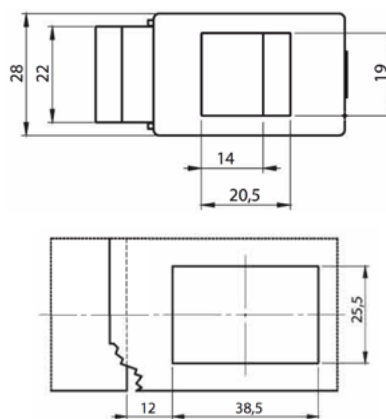
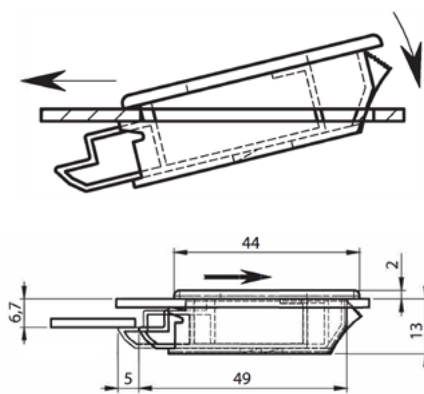
NFN004PP001

Dane techniczne

Grubość drzwi (mm)	0,8–2,0
Opakowanie (szt.)	500



Wymiary



Uchwyt wpuszczany

Szybki i łatwy montaż zatrzaskowy dzięki zastosowaniu poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

Uchwyt wpuszczany

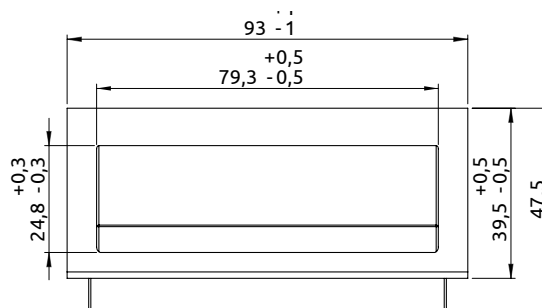
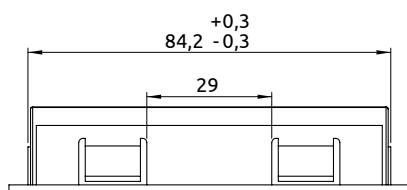
NHP0816B01

Dane techniczne

Grubość drzwi (mm)	0,8–1,6
Opakowanie (szt.)	250



Wymiary



Oferujemy wybór uchwytów drzwiowych z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym oraz rur stalowych, odpowiednich do drzwi i włazów szaf elektrycznych oraz maszyn. Uchwyty drzwiowe z rur stalowych składają się ze wsporników środkowych (1), rur o różnych długościach (2) oraz zakończeń (3). W przypadku rur o długości 1000 mm i większej wymagane jest zastosowanie podpory środkowej.

	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

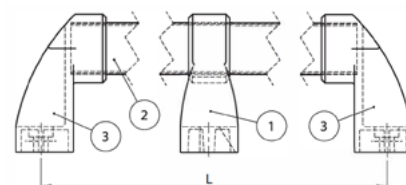
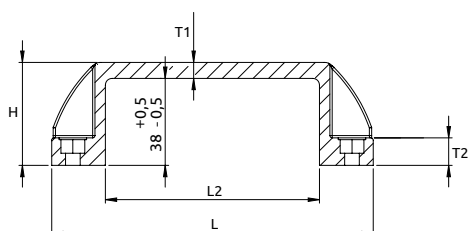
Kod produktu	Typ	Opakowanie (szt.)
NHP0021B01	Zakończenie uchwyty	250
NHP0022B01	Podpora środkowa	250
NHP0200B01	Rura 200 mm	70
NHP0300B01	Rura 300 mm	45
NHP0500B01	Rura 500 mm	25

Inne długości są dostępne na zamówienie.

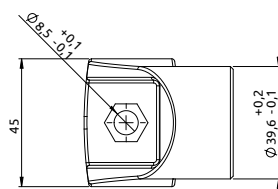
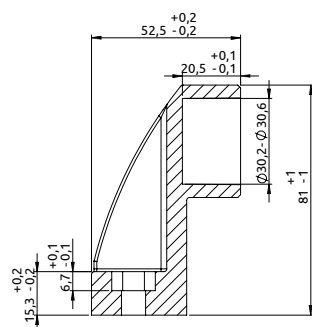


Wymiary

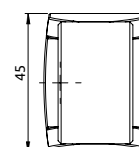
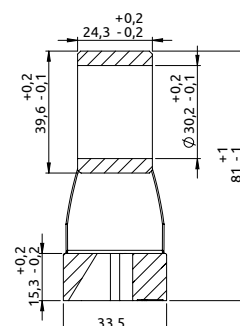
Uchwyty drzwiowe



Zakończenie uchwyty



Podpora środkowa



Zawiasy 180° to prosty i skuteczny sposób montażu drzwi szaf. Zawiasy wykonane są z odlewanej cynki pokrytego czarną powłoką, natomiast trzpień wykonany jest ze stali ocynkowanej. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zawias 180°

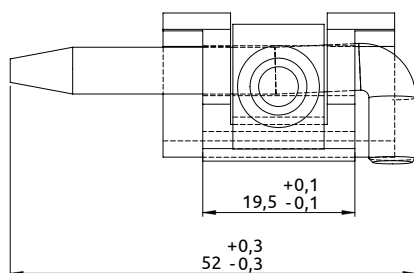


NE3418Z40001

Dane techniczne

Grubość drzwi (mm)	1,5–2,0
Opakowanie (szt.)	200

Wymiary



Ogranicznik drzwi

Ograniczniki są niezbędnymi akcesoriami do szaf zewnętrznych, zapobiegającymi przypadkowemu zamknięciu się drzwi. Są one wykonane ze stali ocynkowanej, a wersja ze stali nierdzewnej jest dostępna na zamówienie.

Ogranicznik drzwi

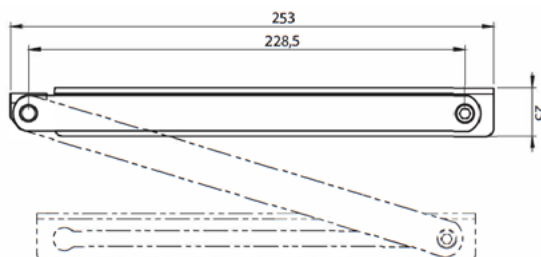


NCM141ZZ001

Dane techniczne

Opakowanie (szt.)	50
-------------------	----

Wymiary



Szynoprzewody elastyczne 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

Np. MMC0801001

MM - Moflex

C – miedź czerwona

(T - w przypadku miedzi cynowanej)

080 - szerokość

10 - liczba arkuszy

* Szyny o długości 3 m na zapytanie klienta

* Współczynnik redukcji przy równoległym połączeniu szyn (patrz tabela na stronie 66)

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 $\Delta T=50$

2 elastyczne szyny zbiorcze równolegle:
732 x 1,72 = 1259A

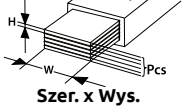
3 elastyczne szyny zbiorcze równolegle:
732 x 2,25 = 1647A

Tabela na stronie 66 pokazuje wzrost temperatury wytwarzany przez wybrany prąd w danym przekroju. Obliczenia te nie uwzględniają odprowadzania ciepła z rozdzielnic.

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

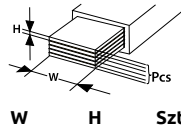
Do całkowitych wymiarów elastycznej szyny zbiorczej należy dodać 2 mm grubości izolacji PVC.

Specyfikacja techniczna (wymiarowa)



W (mm)	Miedź czerwona Kod produktu	Bezhalogenowy* Kod produktu	Szer. x Wys. x Szt	Długość*	Opa- kowanie (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. amperaży)

Natężenie prądu (A)	Miedź czerwona Nr katalogowy.	Bezhalogenowy* Nr katalogowy.				Masa miedzi na 1m.b. (kg)	Przekrój Cu (mm²) (mm²)	Obciążalność prądowa przy przypoście temperatury od 35° C do:					Współczynnik redukcji**  			
								105 °C	95 °C	85 °C	75 °C	65 °C				
								ΔT=70	ΔT=60	ΔT=50	ΔT=40	ΔT=30				
> 80	MMC0090201	MMC00902H1	9	x	0,8	x	2	0,128	14	190	178	163	145	125	1,72	2,25
> 125	MMC0090301	MMC00903H1	9	x	0,8	x	3	0,193	21,6	242	230	224	183	158	1,72	2,25
> 160	MMC0090401	MMC00904H1	9	x	0,8	x	4	0,256	29	283	262	239	214	185	1,72	2,25
	MMC0090501	MMC00905H1	9	x	0,8	x	5	0,321	36	289	268	244	218	187	1,72	2,25
	MMC0160201	MMC01602H1	15,5	x	0,8	x	2	0,214	24,8	320	297	271	243	209	1,72	2,25
> 250	MMC0090601	MMC00906H1	9	x	0,8	x	6	0,385	43,2	355	329	302	269	233	1,72	2,25
	MMC0200201	MMC02002H1	20	x	1	x	2	0,357	40	419	388	356	317	273	1,72	2,25
> 320	MMC0160401	MMC01604H1	15,5	x	0,8	x	4	0,428	49,6	395	366	334	298	258	1,72	2,25
	MMC0200301	MMC02003H1	20	x	1	x	3	0,535	60	457	423	387	346	298	1,72	2,25
	MMC0240201	MMC02402H1	24	x	1	x	2	0,428	48	523	485	443	396	340	1,72	2,25
> 400	MMC0160601	MMC01606H1	15,5	x	0,8	x	6	0,642	74,4	491	455	414	371	319	1,72	2,25
	MMC0161001	MMC01610H1	15,5	x	0,8	x	10	1,071	124	575	534	486	434	374	1,72	2,25
	MMC0200401	MMC02004H1	20	x	1	x	4	0,714	80	567	526	480	428	369	1,72	2,25
	MMC0200501	MMC02005H1	20	x	1	x	5	0,892	100	580	537	490	427	377	1,72	2,25
	MMC0200601	MMC02006H1	20	x	1	x	6	1,071	120	712	659	601	537	463	1,72	2,25
	MMC0240301	MMC02403H1	24	x	1	x	3	0,642	72	651	604	551	492	423	1,72	2,25
	MMC0240401	MMC02404H1	24	x	1	x	4	0,857	96	722	669	610	545	470	1,72	2,25
	MMC0320201	MMC03202H1	32	x	1	x	2	0,571	64	663	614	561	501	431	1,72	2,25
	MMC0320301	MMC03203H1	32	x	1	x	3	0,857	96	745	690	628	561	470	1,72	2,25
	MMC0400201	MMC04002H1	40	x	1	x	2	0,714	80	718	665	606	541	467	1,72	2,25
> 500	MMC0240501	MMC02405H1	24	x	1	x	5	1,071	120	700	649	591	529	455	1,72	2,25
	MMC0240601	MMC02406H1	24	x	1	x	6	1,285	144	927	895	783	699	603	1,72	2,25
	MMC0320401	MMC03204H1	32	x	1	x	4	1,142	128	832	770	703	628	541	1,72	2,25
	MMC0400301	MMC04003H1	40	x	1	x	3	1,071	120	837	775	706	631	544	1,72	2,25
	MMC0400401	MMC04004H1	40	x	1	x	4	1,428	160	943	874	798	711	612	1,72	2,25
	MMC0500301	MMC05003H1	50	x	1	x	3	1,338	150	866	802	732	653	562	1,72	2,25
> 630	MMC0201001	MMC02010H1	20	x	1	x	10	1,784	200	982	910	829	741	637	1,72	2,25
	MMC0240801	MMC02408H1	24	x	1	x	8	1,713	192	1119	1036	945	843	728	1,72	2,25
	MMC0241001	MMC02410H1	24	x	1	x	10	2,142	240	1045	967	882	787	678	1,72	2,25
	MMC0320501	MMC03205H1	32	x	1	x	5	1,428	160	1007	933	851	759	654	1,72	2,25
	MMC0320601	MMC03206H1	32	x	1	x	6	1,713	192	1134	1050	957	854	736	1,72	2,25
	MMC0400501	MMC04005H1	40	x	1	x	5	1,784	200	1047	970	884	789	679	1,72	2,25
	MMC0500401	MMC05004H1	50	x	1	x	4	1,784	200	1227	1136	1036	925	797	1,72	2,25
	MMC0630301	MMC06303H1	63	x	1	x	3	1,686	189	1392	1289	1175	1047	902	1,65	2,12
> 800	MMC0320801	MMC03208H1	32	x	1	x	8	2,284	256	1253	1160	1057	943	812	1,72	2,25
	MMC0400601	MMC04006H1	40	x	1	x	6	2,141	240	1441	1357	1237	1103	950	1,72	2,25
	MMC0500501	MMC05005H1	50	x	1	x	5	2,231	250	1218	1128	1027	917	789	1,72	2,25
	MMC0630401	MMC06304H1	63	x	1	x	4	2,248	252	1368	1267	1155	1029	887	1,65	2,12
	MMC0800301	MMC08003H1	80	x	1	x	3	2,141	240	1282	1186	1081	965	830	1,65	2,12
> 1000	MMC0321001	MMC03210H1	32	x	1	x	10	2,851	320	1656	1534	1397	1245	1072	1,72	2,25
	MMC0400801	MMC04008H1	40	x	1	x	8	2,855	320	1506	1395	1270	1133	976	1,72	2,25
	MMC0401001	MMC04010H1	40	x	1	x	10	3,569	400	1756	1624	1480	1319	1135	1,65	2,12
	MMC0500601	MMC05006H1	50	x	1	x	6	2,677	300	1486	1375	1253	1118	962	1,65	2,12
	MMC0500801	MMC05008H1	50	x	1	x	8	3,569	400	1668	1542	1406	1253	1079	1,65	2,12
	MMC0630501	MMC06305H1	63	x	1	x	5	2,811	315	1832	1694	1544	1376	1184	1,65	2,12
	MMC0630601	MMC06306H1	63	x	1	x	6	3,373	378	1583	1465	1334	1190	1025	1,65	2,12
	MMC0800401	MMC08004H1	80	x	1	x	4	2,851	320	1832	1694	1544	1376	1185	1,65	2,12
	MMC0800501	MMC08005H1	80	x	1	x	5	3,569	400	1979	1829	1666	1485	1277	1,65	2,12
	MMC1000401	MMC10004H1	100	x	1	x	4	3,569	400	2124	1963	1788	1594	1371	1,6	2,02
> 1250	MMC0501001	MMC05010H1	50	x	1	x	10	4,461	500	2049	1895	1727	1539	1324	1,65	2,12
	MMC0630801	MMC06308H1	63	x	1	x	8	4,497	504	2244	2075	1890	1683	1448	1,65	2,12
	MMC0800601	MMC08006H1	80	x	1	x	6	4,283	480	2229	2061	1877	1673	1440	1,65	2,12
	MMC1000501	MMC10005H1	100	x	1	x	5	4,461	500	2380	2199	2002	1782	1532	1,6	2,02
	MMC1000601	MMC10006H1	100	x	1	x	6	5,353	600	2586	2390	2175	1936	1664	1,6	2,02
> 1600	MMC0631001	MMC06310H1	63	x	1	x	10	5,621	630	2880	2695	2417	2150	1847	1,65	2,12
	MMC0800801	MMC08008H1	80	x	1	x	8	5,71	640	2486	2298	2093	1863	1603	1,65	2,12
	MMC0801001	MMC08010H1	80	x	1	x	10	7,138	800	2717	2510	2284	2034	1748	1,65	2,12
	MMC1000801	MMC10008H1	100	x	1	x	8	7,138	800	3109	2870	2609	2321	1994	1,6	2,02
> 2000	MMC1001001	MMC10010H1	100	x	1	x	10	8,922	1000	3434	3167	2876	2555	2193	1,6	2,02

Dobór szynoprzewodu MOFLEX

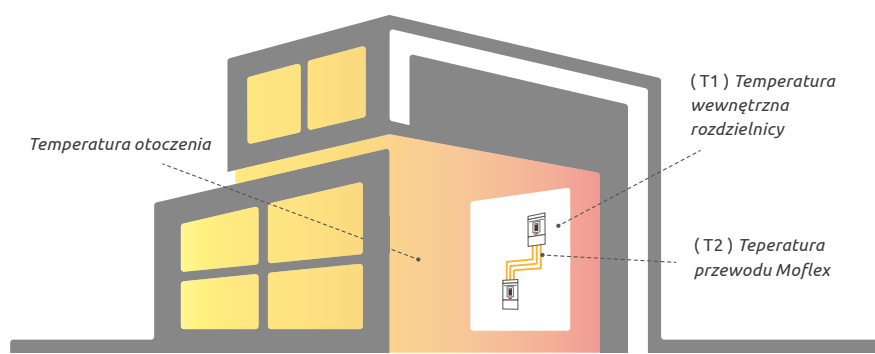
ΔT = przyrost temperatury szynoprzewodu Moflex ($^{\circ}\text{C}$)
 T_1 = wewnętrzna temperatura w środku rozdzielni ($^{\circ}\text{C}$)
 T_2 = temperatura szynoprzewodu Moflex ($^{\circ}\text{C}$)

Na przykład, I_n = połączenie 1000A

Krok 1: $T_1 = 35^{\circ}\text{C}$ i $T_2 = 85^{\circ}\text{C}$
 $\Delta T = T_2 - T_1$
 $\Delta T = 85^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$
 $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$

Krok 2: Znajdź w tabeli na stronie 66
 $\Delta T = 50$ 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.

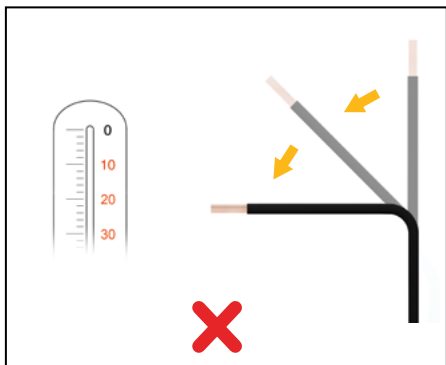


Tworzy bezpośrednie połączenie bez dodatkowych złączy, gwarantuje oszczędność miejsca w rozdzielni.

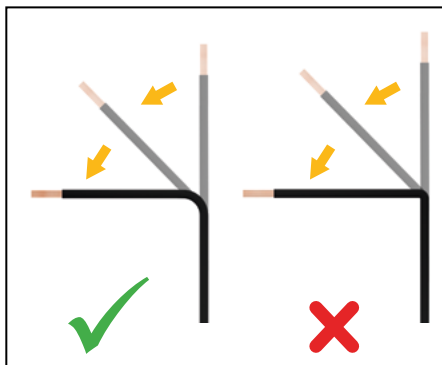


Dodaje elastyczności w porównaniu do standardowych sztywnych szynoprzewodów i oferuje możliwość łatwego przekonfigurowania w przypadku nieoczekiwanych zmian w projekcie.

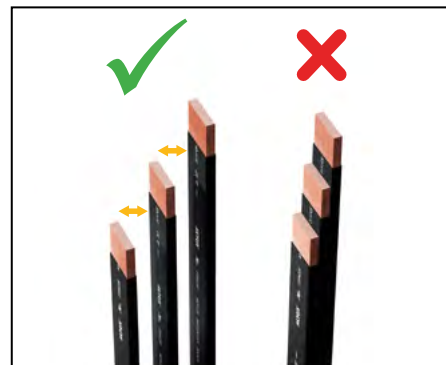
Instrukcja montażu

**Nie wyginać przy niskich temperaturach (< 0°C lub < 30F)**

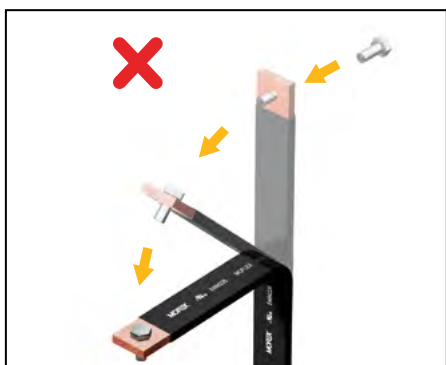
Rozciągliwość powłoki izolacyjnej zmniejsza się przy niskich temperaturach. Zalecane jest wyginanie szynoprzewodu w temperaturze pokojowej.

**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

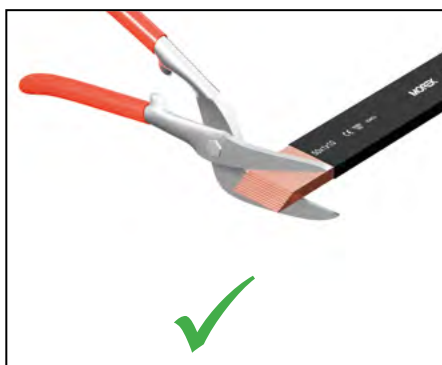
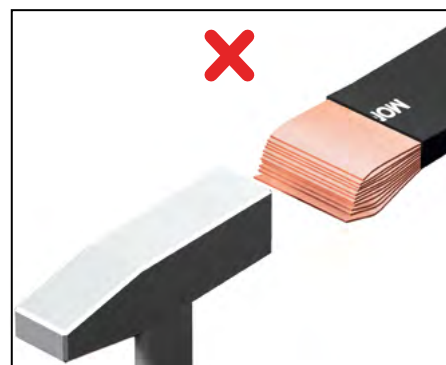
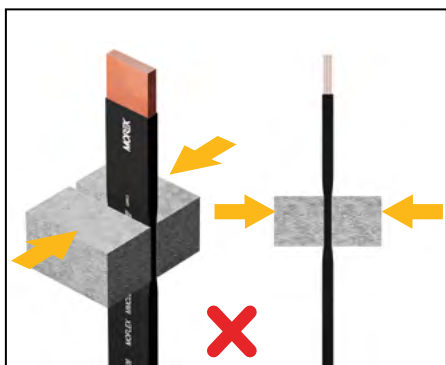
**Połączenie równoległe szyn zwiększa emisję ciepła**

Zalecana odległość między prętami = min. 1 x szerokość szyny. Należy zwrócić uwagę na współczynniki korekcyjne dla montażu równoległego!

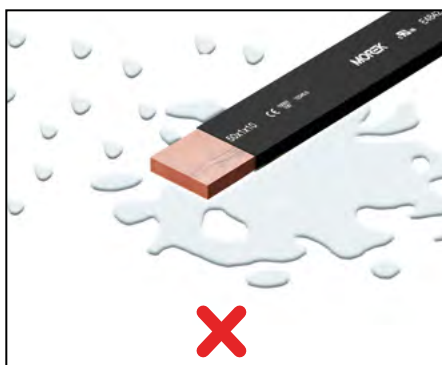


Arkusze miedzi przesuwają się względem siebie podczas wyginania szynoprzewodów, aby skompensować różnice w długości pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym arkuszem
Nie dokonywać podłączenia szynoprzewodu przed jego wygięciem!

Utrudnia to odpowiednie ułożenie się arkuszy i może prowadzić do pęknięcia powłoki PCV.

**Arkusze szynoprzewodu muszą być odpowiednio przycięte, jeżeli przemieścić się w czasie wyginania.****Wsuwanie arkuszy z użyciem siły może spowodować ich deformację i skutkować uszkodzeniem powłoki PCV.****Należy unikać zginania powłoki PCV**

Uszkodzenie powłoki lub zmniejszenie grubości jej ściany może zagrażać odpowiedniemu funkcjonowaniu izolacji elektrycznej.

**Nie wystawiać na działanie brudu, wody i wilgoci**

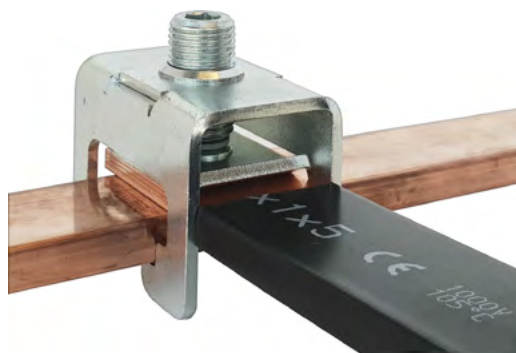
Wilgoć może osadzać się na otwartych końcach szynoprzewodów. Powoduje to utlenienie miedzi i zagraża bezpieczeństwu użytkowania.

**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



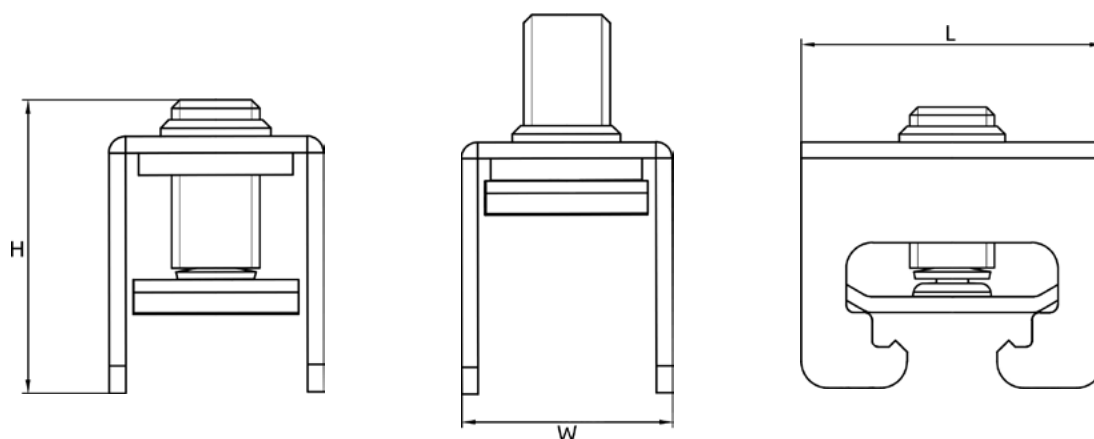
MFC50-50

	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



Ostony krawędziowe i profile uszczelniające

Szeroka gama uszczelek i oston krawędziowych

Możliwość produkcji indywidualnych profili.

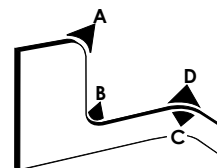
- Powłoka o niskim współczynniku tarcia
- Profile ognioodporne / płomienioodporne
- Profile higieniczne

Możliwość zamawiania odpowiednich długości





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.

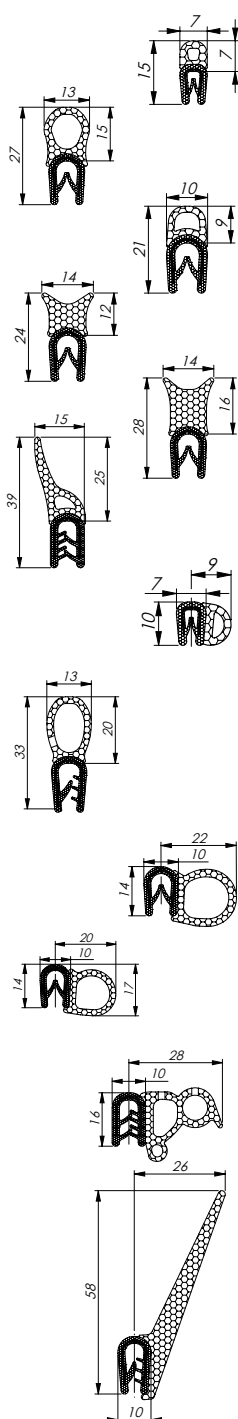
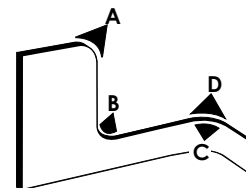


Kod produktu	Kolor	Zakres grubości blach (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (kg)	Opakowanie (m)
MCA003AG12	szary	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA003BG12				0,7	10
MCA002AB12	czarny	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA002BB12				0,7	10
MCA015AG12	szary	1 - 4	A = 30, B = 20, C =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

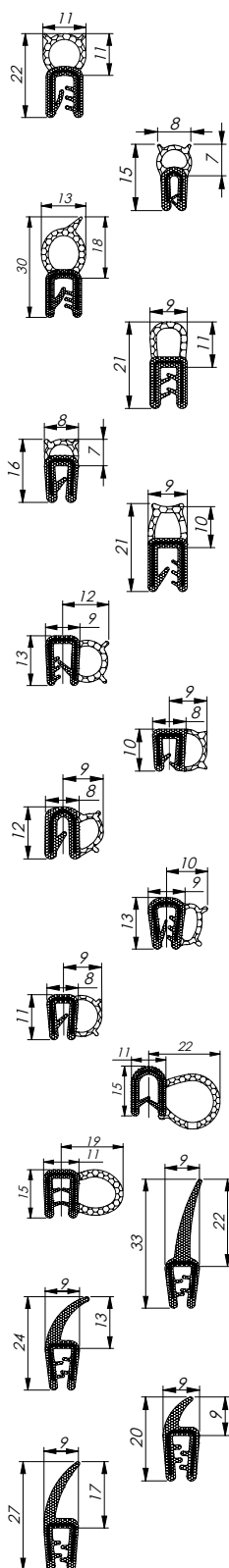
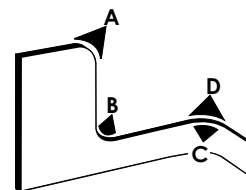


Samozaciskowy profil uszczelniający wykonany z czarnego tworzywa PVC z kołnierzem uszczelniającym lub rurą uszczelniającą z EPDM. Zintegrowany rdzeń z taśmy stalowej. Inne kolory są dostępne na życzenie.



Kod produktu	Kolor	Zakres grubości blach (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		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 grubości blach (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 dławnicy: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV

Właściwości

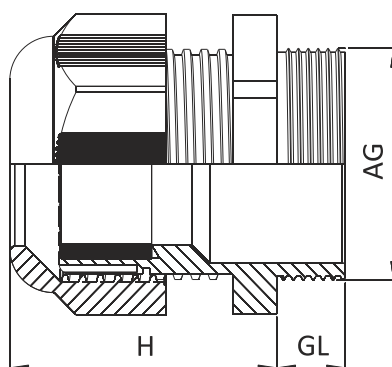
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na drgania
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwy montaż
- Bezhalogenowy



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)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H	GL				
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 dławnicy: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: TPV

Właściwości

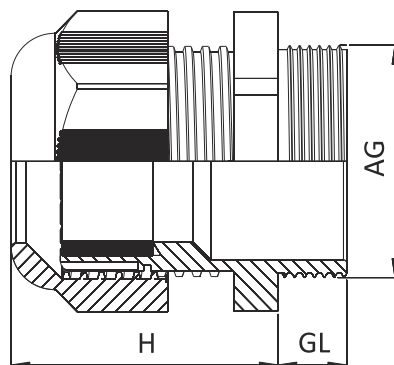
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na drgania
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwy montaż
- Bezhalogenowy



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)		Hex (mm)	Średnica przewodów (mm)
				H	GL		
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 dławnika: poliamid PA6 V2
- Sześciokątna nakrętka zabezpieczająca: poliamid PA6 V2 + 30% GF
- Pierścień uszczelniający: TPV
- O-ring: NBR

Właściwości

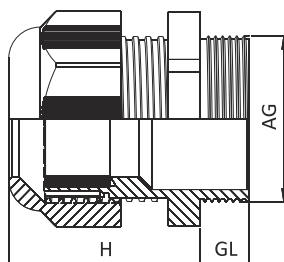
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na drgania
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwy montaż
- Bezhalogenowy



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 dławnicy: poliamid PA6 V2
- Pierścień uszczelniający: Specjalna uszczelka TPV zapewniająca odporność na zginanie

Właściwości

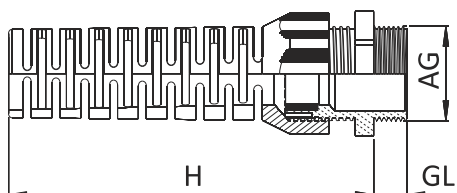
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Ze spiralną osłoną zabezpieczającą przed zginaniem
- Do giętkich, elastycznych kabli
- Odporność na drgania
- Odporność na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



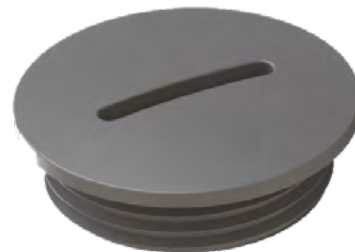
Specyfikacja techniczna

Materiał

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

Właściwości

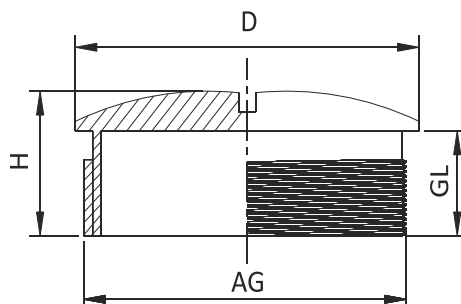
- Dla niewykorzystanych otworów gwintowanych
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP54 / IP68 (z o-ringiem)
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na promieniowanie UV
- Bezhalogenowy



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



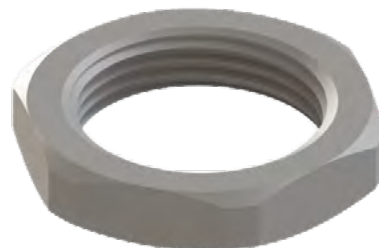
Specyfikacja techniczna

Materiał

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

Właściwości

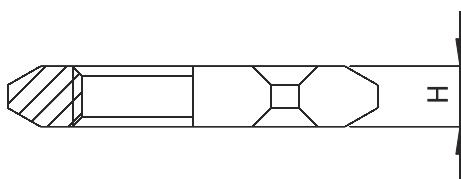
- Do dokręcania dławików kablowych
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Odporność na promieniowanie UV
- Bezhalogenowy



Kod produktu	Gwint (AG)	Kolor	Odcień	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H				
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)		Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
				H				
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					

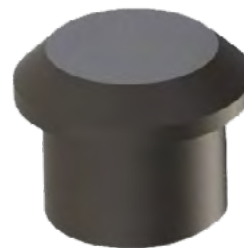
Wymiary



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 dławników podano dla dławników kablowych z tworzywa sztucznego. W przypadku stosowania metalowych dławników kablowych, rozmiar dławnika 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
| stal, 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

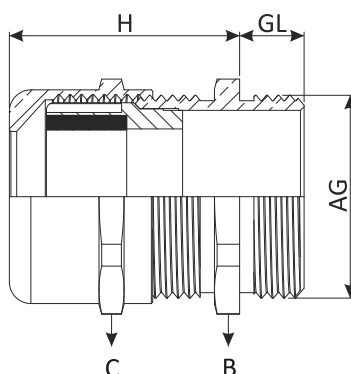
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 przy ciśnieniu do 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Łatwy montaż
- Dostępne wersje z długim gwintem
- Wysokie zabezpieczenie przed naprężeniami



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

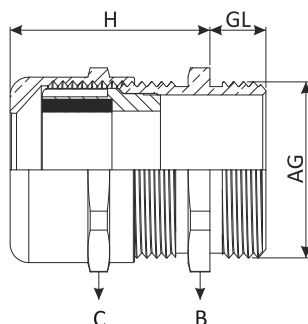
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C (krótkotrwale)
- Wysoka odporność na korozję
- Gładka powierzchnia
- Łatwy montaż
- Zastosowanie: przemysł spożywczy, farmaceutyczny i zastosowania na lądzie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

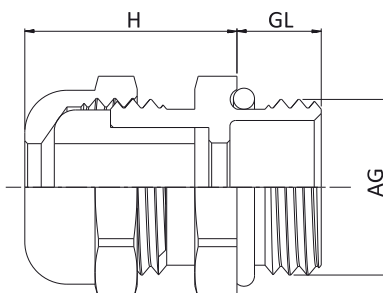
Właściwości

- 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

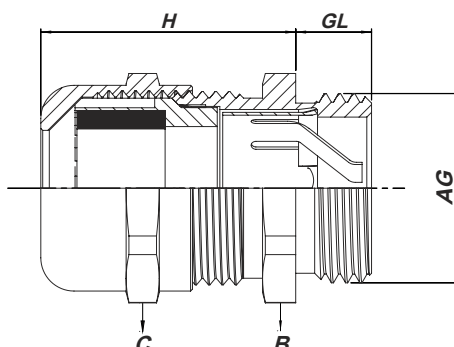
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar
- Zakres temperatur: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Łatwy montaż
- Dla kabli z ekranowaniem
- Odpowiedni do kabli z płaszczem wewnętrznym i bez
- Wysoka przewodność



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: miedź niklowana
- Pierścień uszczelniający: EPDM
- O-ring: NBR - TPV

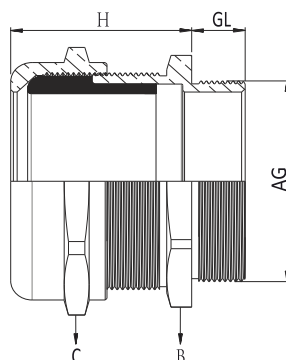
Właściwości

- 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

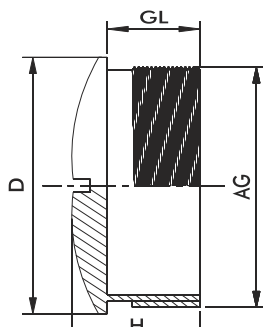
- Gwint przyłączeniowy: metryczny (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Stopień ochrony: IP68
- Zakres temperatur: -40 °C +100 °C
- Dla niewykorzystanych otworów gwintowanych
- Montaż za pomocą śrubokręta
- Zastosowanie przy produkcji maszyn i urządzeń
- Zastosowanie przy produkcji silników elektrycznych



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

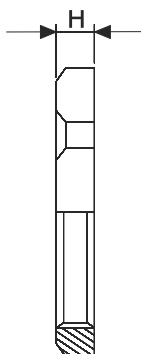
Właściwości

- Do dokręcania dławników kablowych



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	Hex (mm)		
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

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	Hex (mm)		
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

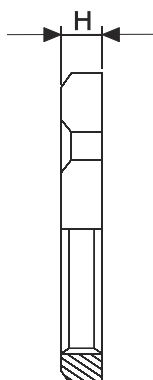
- Do dokręcania dławników kablowych ze stali nierdzewnej



Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	Hex (mm)		
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

Kod produktu	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	Hex (mm)		
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

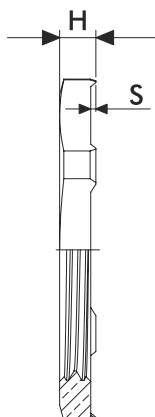
Właściwości

- Do dokręcania dławików kablowych EMC



Kod zamówienia Mosiądz	Gwint (AG)	Wymiary (mm)		Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	S			
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)		Hex (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
		H	S			
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 dławkami 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 jednootworowe 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.



Przeciagnij przewód przez wykonany otwór.



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

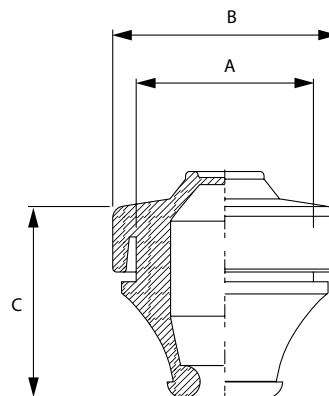


(Strona przednia) Pociągnij przewód w kierunku do siebie, aby go zablokować.

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

Specyfikacja techniczna

- IP 67 - całkowita ochrona przed wnikaniem kurzu oraz ochrona przed wnikaniem wody przy zanurzeniu od 0,15m do 1,0m.
- Wykonane z materiału TPE
- Klasa palności UL 94 V-0 (patrz tabela produktu)
- Grubość blach obudowy 1 - 4 mm.
- Dostępne dla przewodów o średnicy 3 do 35 mm
- Zakres temperatury pracy -40 °C do +100 °C



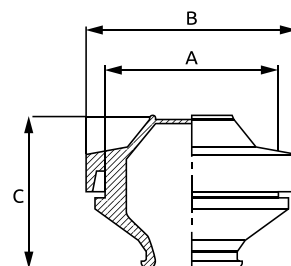
Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Odcień	Klasyfikacja	Wymiary (mm)			Waga (g)	Opakowanie (szt.)
						A	B	C		
MBB0105G11	PG7	3 - 5	Szary	RAL 7042		13	20	17	2,7	50
MBB0105X11	PG7		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				3,4	
MBB0105B11	PG7		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0107G11	PG9	5 - 7	Szary	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					

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

Przepusty jednootworowe T-GET służą do prowadzenia kabli i rurek dla prądów małej jak i średniej mocy. Nadają się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków i dostępne są w wersjach przeznaczonych dla nowych wymiarów metrycznych (w mm). Model T-GET charakteryzuje się podwójną uszczelką, dzięki czemu może być stosowany jako zaślepka.

Specyfikacja techniczna

- IP67 - całkowita ochrona przed wnikaniami kurzu oraz ochrona przed wnikaniami wody przy zanurzeniu od 15,0 cm do 1,0 m
- Wykonane z materiału TPE
- Klasa palności UL 94 V-0 (patrz tabela produktu)
- Grubość blach obudowy 1 - 5 mm oraz 1,2 - 5,2 mm.
- Dostępne dla przewodów o średnicy od 3 do 60mm
- Zakres temperatury pracy -40 °C do +100 °C



Kod produktu	Typ	Średnica przewodu (mm)	Kolor	Odcień	Klasyfikacja	Wymiary (mm)			Grubość blachy obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
						A	B	C			
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						

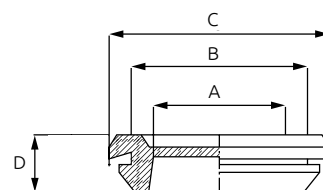
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

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

- Stopień ochrony IP54 przed pyłem i wodą rozpryskiwaną ze wszystkich kierunków....
- Wykonane z materiału TPE
- Klasa palności UL 94 V-0
- Grubość blach obudowy: 1 - 2 mm oraz 1,5 - 3 mm.
- Do przewodów o średnicach od 9 do 69 mm
- Zakres temperatury pracy -40 °C do +100 °C



T-GD

Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (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

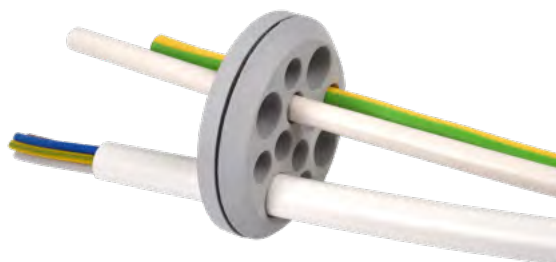
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

T-GDM

Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (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

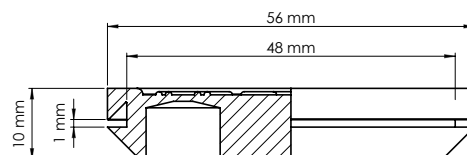
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

Przepusty wielootworowe MGD służą do prowadzenia wielu kabli i przewodów małej i średniej mocy. Wykonane z materiału TPE-S, nadają się do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Przepusty te są zaprojektowane tak, aby pasowały do standardowych otworów M50.



Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP54 przed pyłem i wodą rozpryskiwaną ze wszystkich kierunków....
- Wyprodukowane z tworzywa EPDM
- Grubość blach obudowy: 1 - 2 mm oraz 1,5 - 3 mm.
- Do przewodów o średnicach 3 do 16 mm
- Temperatura pracy dla nienaprężonego materiału od -40 °C do +100 °C

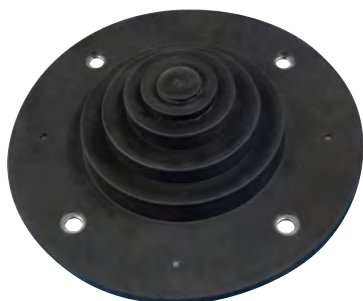


Kod produktu	Kolor	Średnica przewodu (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0712L11	Jasnoszary (RAL 7035)	8 x 9 mm i 4 x 13 mm	20	50
MBB0707L11	Jasnoszary (RAL 7035)	4 x 10 mm i 3 x 16 mm	20	50

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

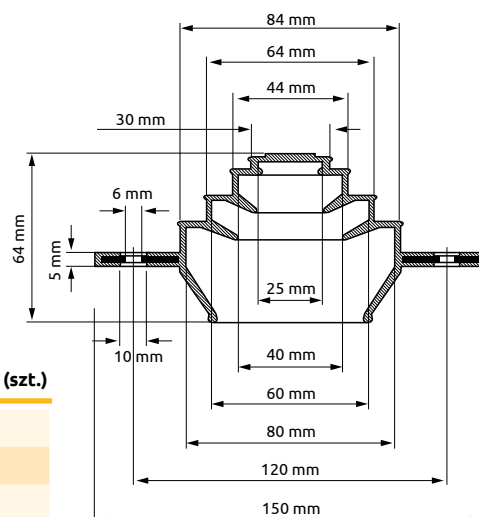
Przepusty pojedyncze M 20-80

Przepusty jednootworowe M 20-80 przeznaczone są do prowadzenia kabli i 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
- Grubość 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

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

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)



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

Kabel średnica	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					

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Kod produktu	Typ	Wymiary (mm)	Średnica przewodów (mm)	Suma przewodów	Wycięcie	Ø wycięcia (mm)	Grubość blachy obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0721L11	MGD 20-4	32,2 x 13	4 x 1 - 5,2	4	M20	Ø 20,5		6	
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	37,2 x 13	4 x 1 - 8	4	M25	Ø 25,5		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	44,2 x 13	7 x 1 - 8	7	M32	Ø 32,5		12	
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	52,2 x 13	8 x 1 - 9,5 1 x 1 - 11,3	9	M40	Ø 40,5	1-4	14	500
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					
MBB0747L11	MGD 40-17		1 x 1 - 4	17					
MBB0759L11	MGD 50-9		5 x 1 - 7 4 x 1 - 18	9					
MBB0751L11	MGD 50-11	62,2 x 13	7 x 1 - 7,2 3 x 1 - 11,2 1 x 1 - 22,5	11	M50	Ø 50,5		23	
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					

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

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 spełnia UL 94 V-0	60	MBA1N07X11	MBA1N27X11	MBA1N37X11
Czarny spełnia UL 94 V-0	60	MBA1N07B11	MBA1N27B11	MBA1N37B11

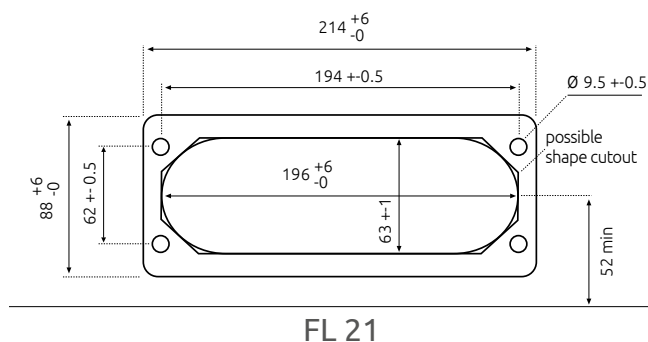
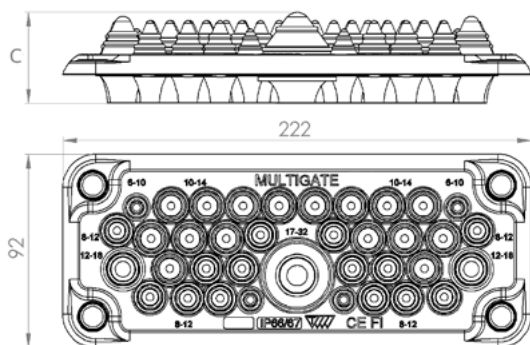
Dane techniczne

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.

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



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

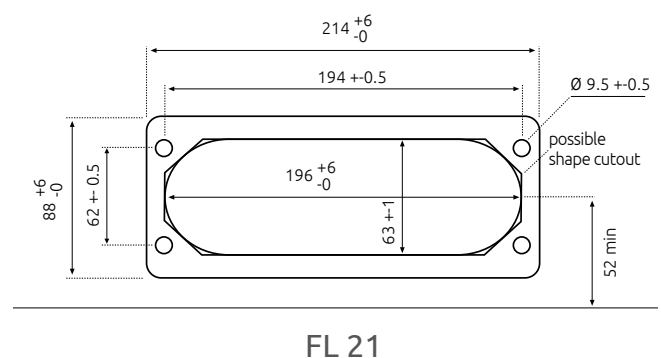
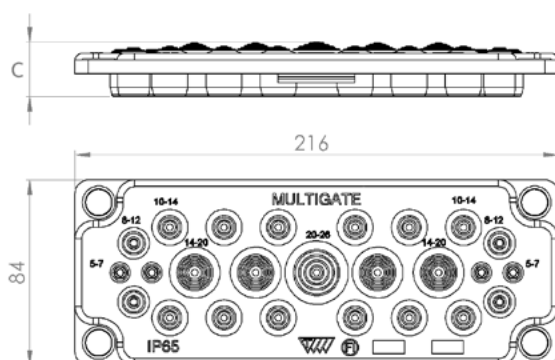
Dane techniczne

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.

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



FL 21

- Przepusty kablowe MC 4 (IP65) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy.
- Montaż przepustów MC 4 (IP65) z przewodami elektrycznymi lub pneumatycznymi. Przewody można zamontować szybko i łatwo.
- Przewody można zamontować szybko i łatwo. Wystarczy zrobić mały otwór w cienkiej membranie i przepchnąć przez niego przewody

Zalety

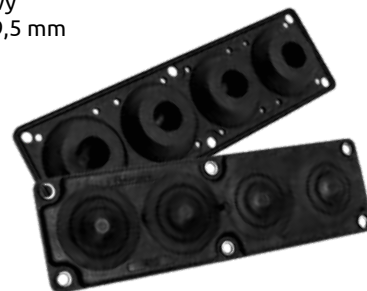
- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP65
- Higieniczna konstrukcja - bez wgłębień zbierających brud
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

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



Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony IP: IP65
- Materiał: Elastomer termoplastyczny
- Materiał ramy podstawy: Metalowe wzmocnienie ze stali nierdzewnej
- Kolor: czarny
- 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 4 (IP65)

Czarny, spełnia UL 94 V-0



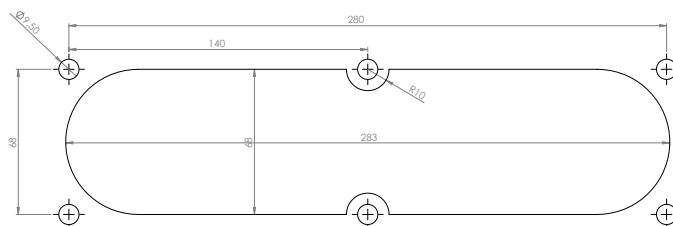
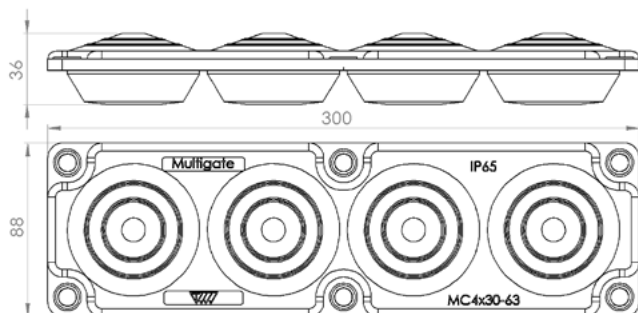
MBA1F04B11

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

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



- Przepusty kablowe MC 10 (IP55) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy.
- Montaż przepustów MC 10 (IP54) z przewodami elektrycznymi lub pneumatycznymi.
- Przewody można zamontować szybko i łatwo. Wystarczy zrobić mały otwór w cienkiej membranie i przepchnąć przez niego przewody
- Przeznaczone do standardowych wycięć dla FL21. Do przykręcenia

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- 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
- Materiał: Elastomer termoplastyczny (TPE)
- Materiał ramy podstawy: wzmocniony włóknem szklanym polipropylen (PP-GF)
- Kolor: szary (RAL7035)
- Temperatura: -40 °C...+100 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnica otworów na śruby: 9,5 mm

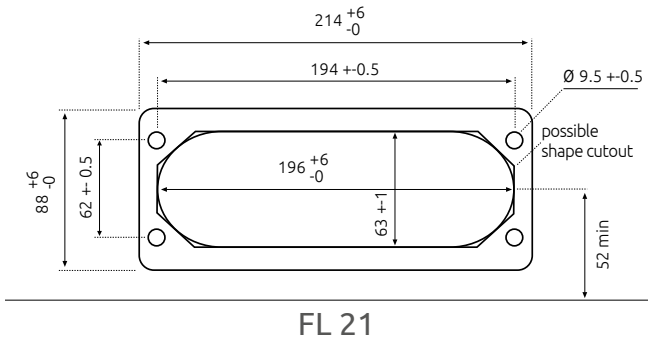
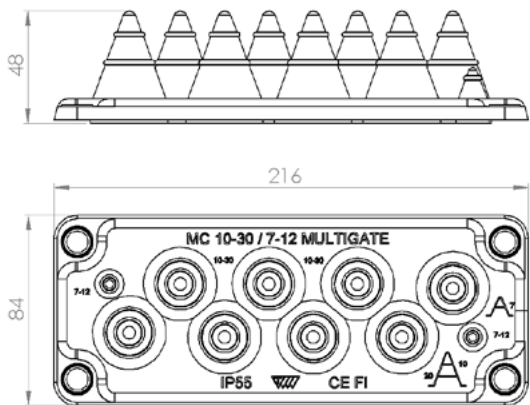


MC 10 (IP55)

Jasnoszary, RAL 7035 spełnia UL 94 V-0	●	MBA1N10X11
Dane techniczne		
Temperatura pracy	-40 do + 100 °C	
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	2 x 7 - 12 8 x 10 - 30	
Suma przewodów	10	
Wymiary otworu montażowego.	C - FL 21	
Waga (g)	200	
Opakowanie (szt.)	100	

Piny montażowe są dostępne na życzenie.
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



- Przepusty kablowe LMC (IP44, 54) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy.
- Montaż przepustów MC 10 (IP55) z przewodami elektrycznymi lub pneumatycznymi
- Przewody można zamontować szybko i łatwo. Wystarczy zrobić mały otwór w cienkiej membranie i przepchnąć przez niego przewody
- Przeznaczone do standardowych wycięć dla FL21. Do przykręcenia

Zalety

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



LMC 14 (IP54)



LMC 25 (IP54)



LMC 51 (IP55)



LMC 35 (IP44)

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

Jasnoszary RAL 7035 Opakowanie zbiorcze z pinami	MBA3F14L11	MBA3F25L11	MBA3F51L11	MBA3F35L11
Jasnoszary RAL 7035 spełnia UL 94 V-0	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

Piny montażowe są dostępne na życzenie. Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie - Porównanie materiałów str. 159.

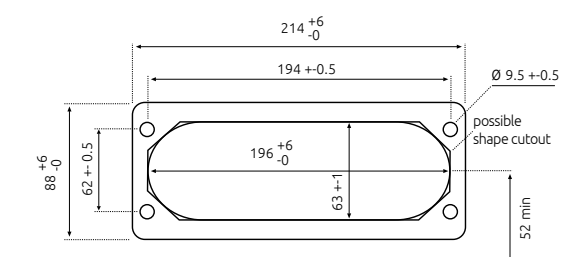
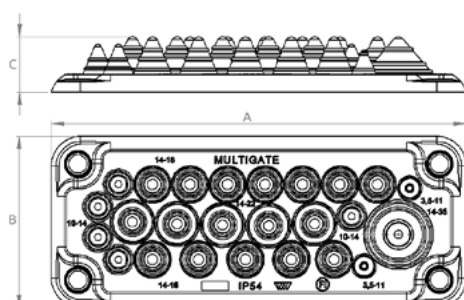
Pin (4 szt.)

Kod produktu

MBA7300G11



Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



- Przepusty kablowe MC 16 (IP54) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy
- Montaż przepustów MC 16 (IP54) z przewodami elektrycznymi lub pneumatycznymi.
- Przewody można zamontować szybko i łatwo. Wystarczy zrobić mały otwór w cienkiej membranie i przepchnąć przez niego przewody
- MC 16 może być używany na dwa różne sposoby. Kiedy przepust kablowy jest używany „elewacją” do góry, działa jak zwykły przepust dławikowy w obudowie IP54. Kiedy przepust jest zamontowany odwrotnie, działa jako przelotka do instalacji prowadzonych w rurach instalacyjnych. Rury blokują się bezpiecznie na uszczelnieniu w płycie dławika dzięki tarcii elastycznego materiału
- Przeznaczone do standardowych wycięć dla FL21. Do przykręcenia

Zalety

- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Doskonała ochrona IP, gdy kable są zgięte
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

Specyfikacja techniczna

- Materiał: Elastomer termoplastyczny (TPE)
- Materiał ramy podstawy: wzmocniony włóknem szklanym polipropylen (PP-GF)
- Kolor: szary (RAL7035)
- Temperatura: -40°C...+100°C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż śrubowy
- Średnica otworów na śruby: 9,5 mm



MC 16 (IP54)

Jasnoszary, RAL 7035
W zestawie 4 piny z tworzywa



MBA1C16L11

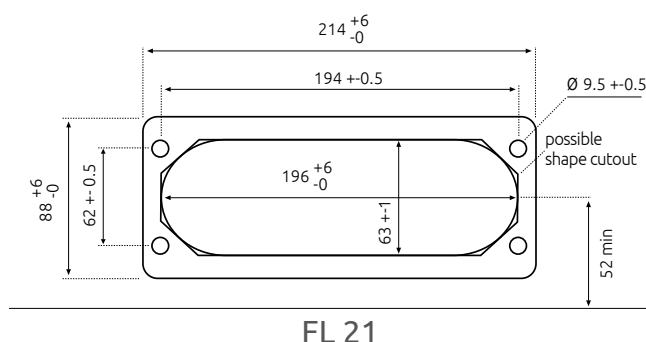
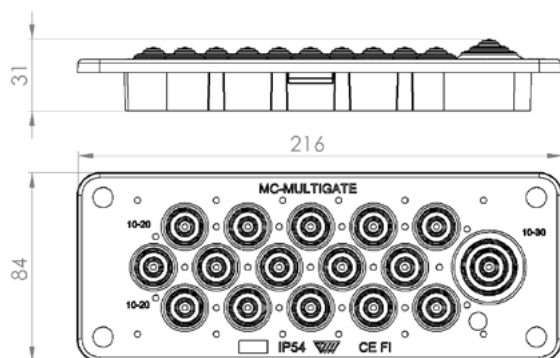
Dane techniczne

Temperatura pracy	-40 do + 100 °C
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	15 x 10 - 20 1 x 10 - 30
Suma przewodów	16
Wymiary otworu montażowego.	C - FL 21
Waga (g)	120
Opakowanie (szt.)	80

Piny montażowe są dostępne na życzenie.

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



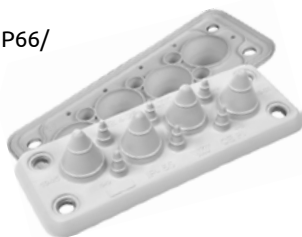
- Przepusty kablowe MB (IP55, 66/67) są przeznaczone do prowadzenia i uszczelniania kabli bez złączy.
- Montaż przepustów MB (IP55, 66/67) z przewodami elektrycznymi lub pneumatycznymi
- Przewody można zamontować szybko i łatwo. Wystarczy zrobić mały otwór w cienkiej membranie i przepchnąć przez niego przewody
- Przeznaczone do standardowych wycięć dla FL13. Do przykręcenia

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 spełnia UL 94 V-0	●	MBA2N10W11	MBA2N11X11
Biała spełnia UL 94 V-0	○	MBA2N12W11	-

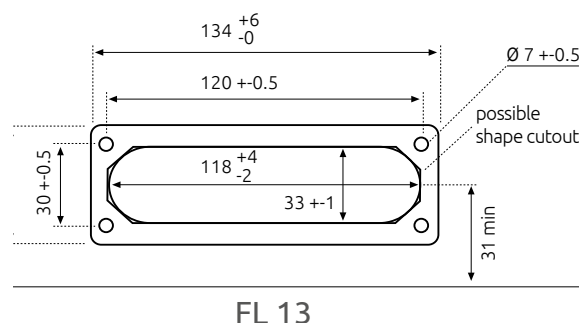
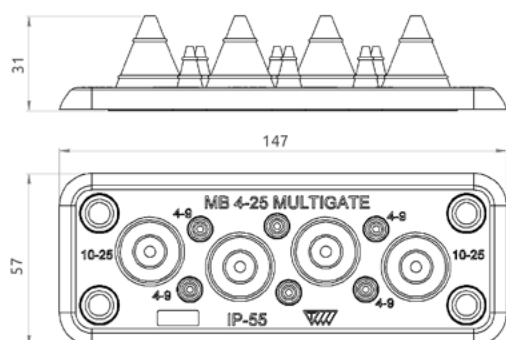
Dane techniczne

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).

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary przepustów kablowych i otworów montażowych



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

Wzmocnione plastikiem przepusty kablowe serii MHF nadają się do prowadzenia kabli i różnego rodzaju rurek. Pasują one do wymiarów standardowych 10/16/24-biegunowych złączy przemysłowych i nie wymagają stosowania oddzielnych uszczelnień. Przepusty kablowe MHF zapewniają całkowitą ochronę przed wnikiem 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

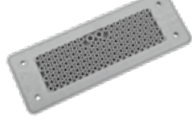
- Stopień ochrony IP: IP66
- Materiał membrany: Termoplastyczny elastomer
- Materiał ramy: Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym
- Kolor: Szary (RAL7035) lub czarny (RAL9005)
- Klasa ognioodporności: UL94 V0
- Temperatura: -40 °C...+90 °C
- Właściwości: bezhalogenowy, bez silikonu
- Typ montażu: Montaż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

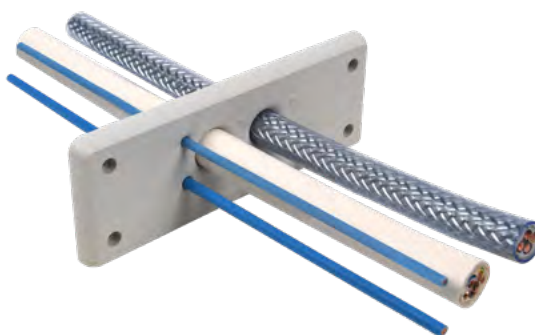
Zalety

- 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



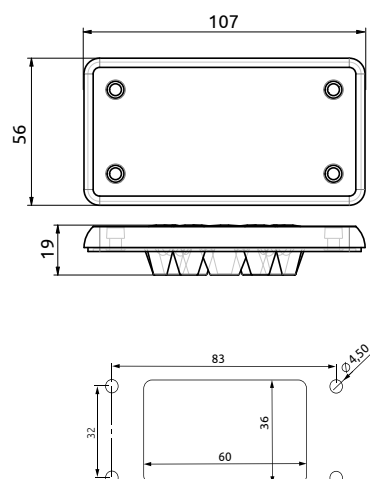
Rysunek	Nazwa	Kod produktu	Liczba przewodów x średnica	Waga (g)	Rozmiar otworu
	MH10 F12-1	● MBA8N12X10 ● MBA8N12B10	5 x 3 - 7 4 x 5 - 10 2 x 7 - 13 1 x 9 - 16	48	B10
	MH16 F17-1	● MBA8N17X16 ● MBA8N17B16	12 x 3 - 7 5 x 7 - 13	59	B16
	MH24 F17-2	● MBA8N17X24 ● MBA8N17B24	6 x 3 - 7 6 x 5 - 10 5 x 9 - 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

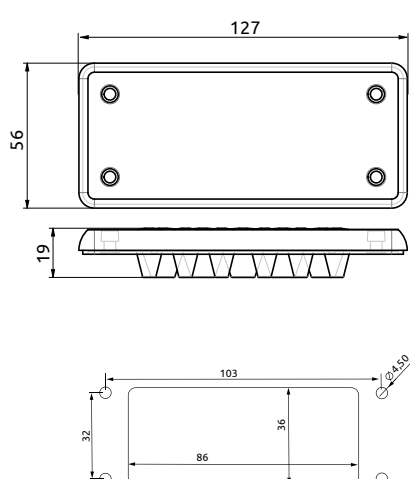


Wymiary

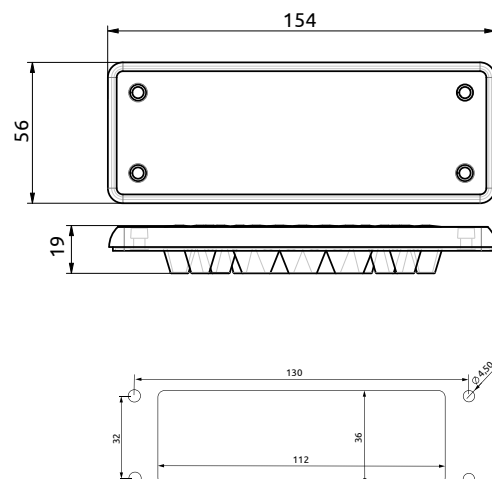
MH10



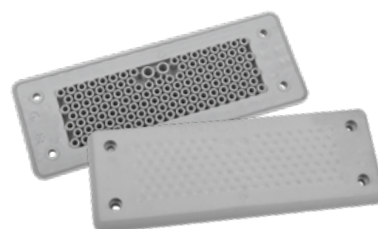
MH16



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								



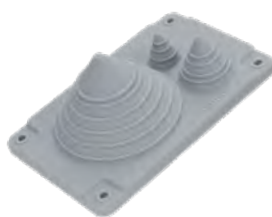
Przepusty kablowe MC Solar są przeznaczone do wydajnego i bezpiecznego prowadzenia kabli w specjalnych wycięciach. Stopień ochrony IP66 zapewnia doskonałą ochronę przed pyłem i wodą.

Zalety

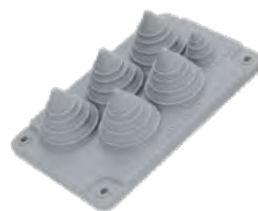
- Szybki i łatwy montaż
- Wysoka gęstość ułożenia przewodów
- Podwójne uszczelnienie przewodów o stopniu ochrony IP66/IP67
- Doskonała ochrona IP, gdy kable są zgięte
- Montaż za pomocą śrub
- Przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego

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
	spełnia UL 94 V-0	spełnia UL 94 V-0

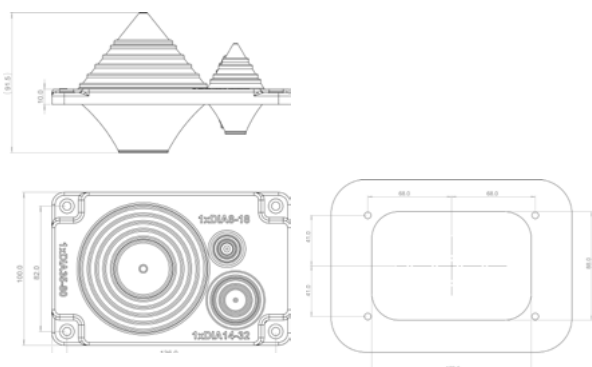
Dane techniczne

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

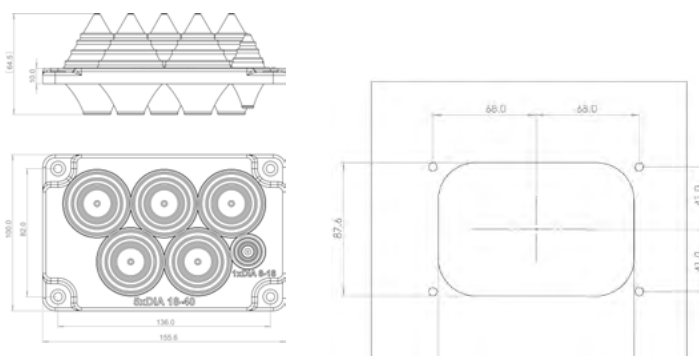
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na 159.

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



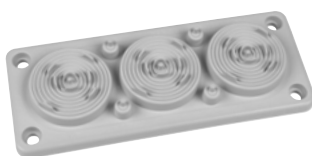
- Płyta dławika kablowego używana jako punkt wejścia przewodu w szafie elektrycznej; grubość ścianki obudowy może wynosić od 1 do 4 mm
- Do użytku z różnymi rozmiarami kabli w aplikacjach niskiego i średniego napięcia
- Nadaje się do trudnych warunków przemysłowych w pomieszczeniach, a także do ekstremalnych warunków klimatycznych na zewnątrz

Zalety

- Każdy punkt wejścia kabla ma wypustkę, którą można oderwać, aby utworzyć otwór do szybkiego wkładania i przeciągania przewodu bez potrzeby używania szczypiac tnących, noży lub innych narzędzi.
- Wstępnie wytłoczone, okrągłe punkty wejścia gwarantują precyzyjne, czyste i solidne uszczelnienie wokół kabla; nie są wymagane żadne dodatkowe dławiki ani uszczelki.
- Wysoka gęstość prowadzenia przewodów wejściowych / wyjściowych gwarantuje minimalne zapotrzebowanie na miejsce

Specyfikacja techniczna

- Membrana przepustowa wykonana z termoplastycznego elastomeru (TPE) ze wzmocnieniem z polipropylenowego włókna szklanego (PP-GF)
- Punkty wprowadzania kabli o różnych średnicach przekroju (bez wstępnie zamocowanych złączy)
- Dostępne w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym (RAL7035)
- Zaprojektowany tak, aby pasował do wycięcia w rozmiarze kołnierza FL21
- Standardowe śruby M8 używane do montażu na ścianie obudowy (śruby nie wchodzą w skład zestawu)
- Wysoki stopień ochrony IP64 przed wnikaniem pyłu i wody
- Stopień palności zgodny z UL 94 V-0
- Roboczy zakres temperatury otoczenia (materiał nie rozciągany): -40 °C ... + 90 °C



RMC 3 (IP65)



RMC 17 (IP65)

Szary (RAL 7035)	●	MBA9N07X11	MBA1N17X11
Czarny (RAL 9005)	●	MBA9N07B11	MBA1N17B11

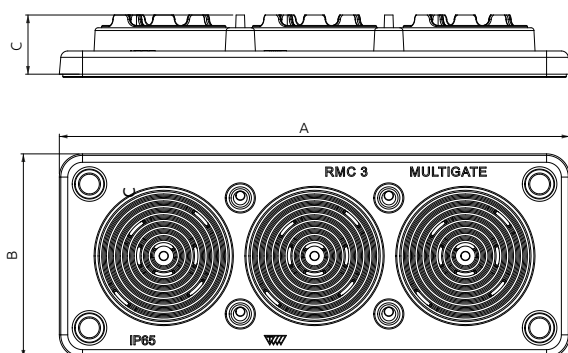
Dane techniczne

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

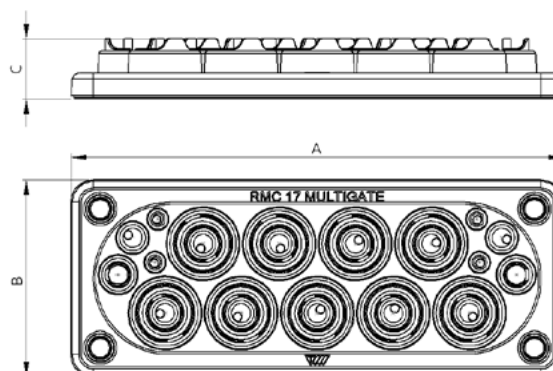
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary

RMC 3



RMC 17



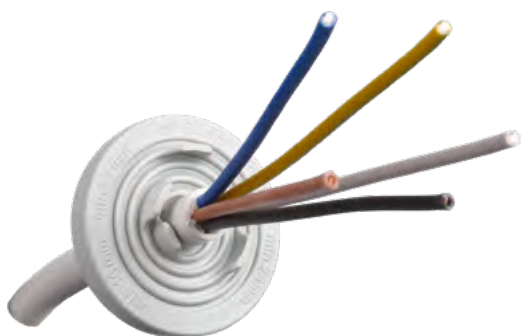
- Przepust używany jako punkt wejścia przewodu w szafie elektrycznej; grubość ścianki może wahać się od 1-3,5 mm
- Do użytku z różnymi rozmiarami kabli w aplikacjach niskiego i średniego napięcia.
- Standardowe śruby M8 używane do montażu na ścianie obudowy (śruby nie wchodzą w skład zestawu)

Zalety

- Każdy przepust RGD ma kilka punktów wprowadzania kabli - wypustek - które można oderwać, aby utworzyć otwór do szybkiego wkładania i przeciągania przewodów bez potrzeby stosowania szczypiec do cięcia, noży lub innych narzędzi
- Obok każdej wypustki znajduje się oznaczenie odpowiadającej średnicy kabla.
- Wstępnie wytłoczone, okrągłe punkty wejścia gwarantują precyzyjne, czyste i solidne uszczelnienie wokół kabla; nie są wymagane żadne dodatkowe dławiki ani uszczelki.

Specyfikacja techniczna

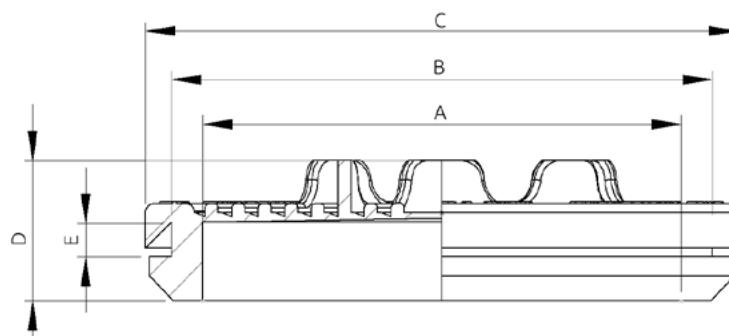
- Wykonane z termoplastycznego elastomeru (TPE)
- Zaprojektowane tak, aby pasowały do otworów o średnicach M40, M50 i M60 o średnicy od 10 do 54 mm:
 - o M40: przewód 10-34 mm
 - o M50: przewód 12-44 mm
 - o M60: przewód 12-54 mm
- Dostępne w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym (RAL7035)
- Wysoki stopień ochrony IP64 przed wnikaniem pyłu i wody
- Stopień palności zgodny z UL 94 V-0
- Roboczy zakres temperatury otoczenia (materiał nie rozciągany): -40 °C ... + 100 °C



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

Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.

Wymiary



Przepusty kablowe wielootworowe dzielone

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

Umieszczenie wstępnie zakończonych przewodów

UL 94 V-0

Nie
nie wpływa na utratę

gwarancji na przewody prefabrykowane



Przepusty kablowe dzielone do przewodów z zamocowanymi końcówkami/złączami

Często wraz z kablami dostarczane są złącza i bardzo często złącza nie mogą być usunięte i ponownie podłączone. Delikatne kable do transmisji danych, HDMI itp. są trudne lub niemożliwe do ponownego połączenia w miejscu instalacji. Dzielona płyta przepustu kablowego to rozwiązanie, które umożliwia instalację kabli ze złączami, a ponadto kable można wymieniać tak często, jak to konieczne. Wybierz dzielone przepusty kablowe do szybkich, bezpiecznych i wszechstronnych 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 uszczelnień 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.

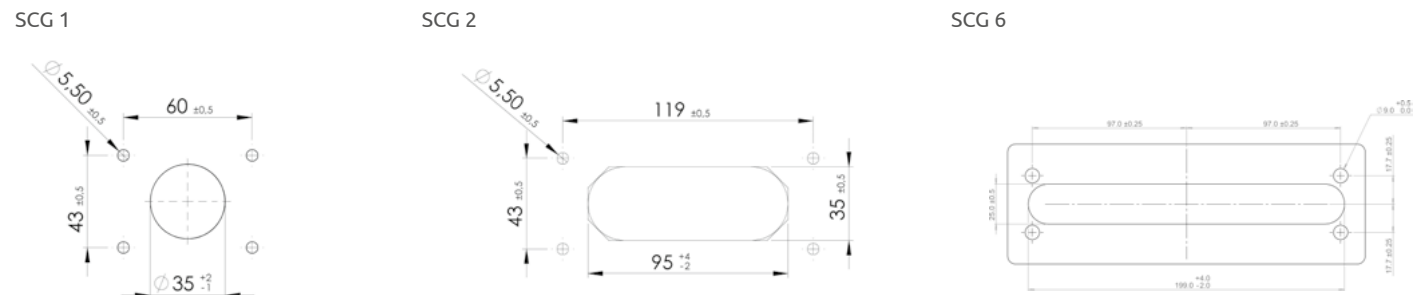
Więcej informacji na temat materiałów można znaleźć na stronie Porównanie materiałów na stronie 159.



	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





MC 1x10-65 (IP66)

MC 2x10-65 (IP66)

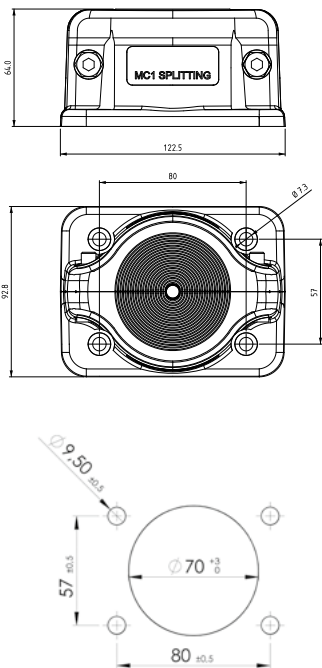
Czarny	●	MBA1N10A11	-
Czarny UL 94 V-0	●	MBA1N10B11	MBA2N10B11

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

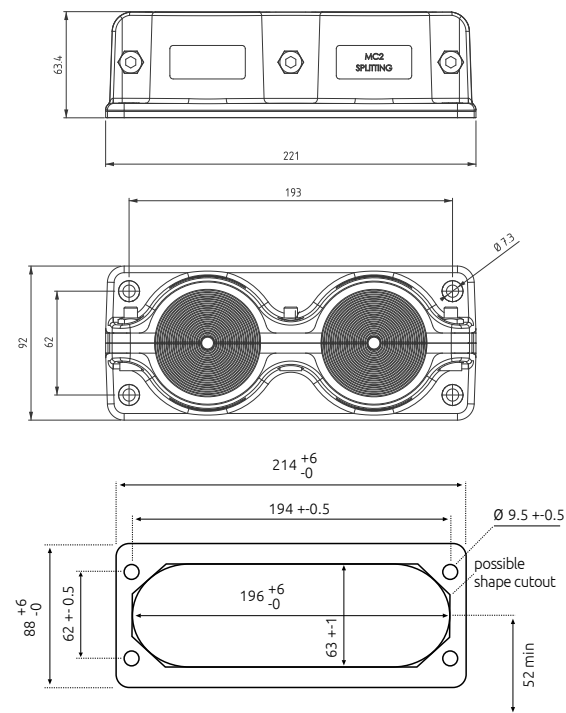
*tylko do przewodów bez zamontowanych złączy lub wtyków

Wymiary

MC 1



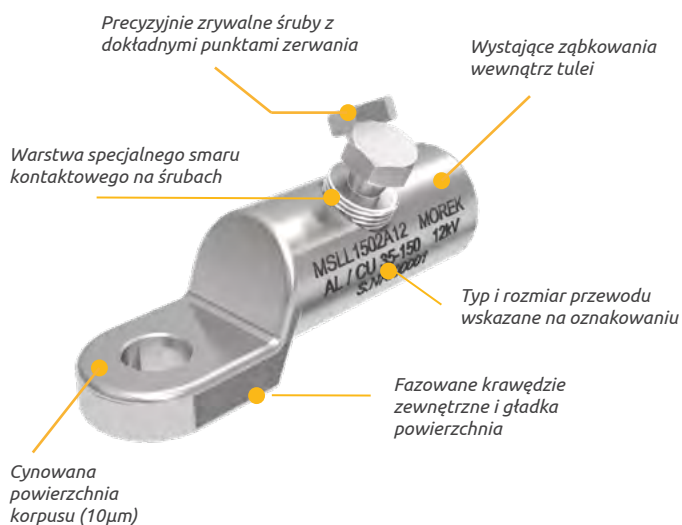
MC 2



Rozmiar C (FL 21)

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi do 12kV

Końcówki kablowe ze śrubą zrywalną są używane do zakończenia aluminiowych lub miedzianych kabli w aplikacjach do 12 kV.



Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi Morek zapewniają wydajne i niezawodne zakończenie zarówno dla przewodów aluminiowych, jak i miedzianych w zastosowaniach do 12 kV. Zaprojektowane z myślą o prostocie i wszechstronności, końcówki te eliminują potrzebę stosowania narzędzi do zaciskania, wykorzystując technologię śrub zrywalnych, umożliwiając instalację za pomocą standardowego klucza lub klucza płaskiego. Końcówki są wykonane z wysokowytrzymałego, cynowanego stopu aluminium i są pokryte smarem przeciwutleniającym, zapewniając długotrwałą wydajność i optymalną przewodność.

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zostały zaprojektowane z myślą o łatwości, niezawodności i możliwości adaptacji, oferując najwyższej klasy rozwiązanie do zakańczania przewodów bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi. Dzięki certyfikowanej trwałości i kompatybilności są praktycznym wyborem dla bezpiecznych, wydajnych instalacji w różnych 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 zrywają się z precyzyjnym momentem potrzebnym do bezpiecznego, wodoszczelnego uszczelnienia.

Ochrona przed utlenianiem:

Śruby są pokryte smarem zapobiegającym utlenianiu, co zapobiega korozji i zapewnia czysty kontakt elektryczny.

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Wodoszczelne i odpowiednie do instalacji w obu środowiskach, obsługujące różne kształty przewodów i typy 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, sztywny	6 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
RM  Okrągły, linka	10 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
SE  Sektorowy, sztywny	35	35 - 50	35 - 50	35 - 70	35 - 95
SM  Sektorowy, linka	35	35 - 50	35 - 50	35 - 70	35 - 95

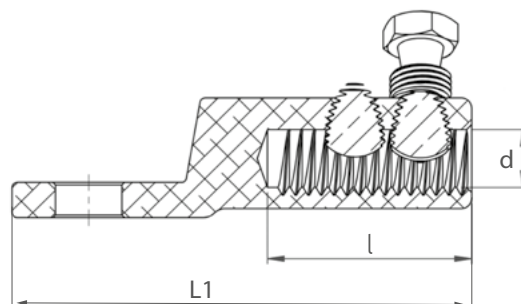
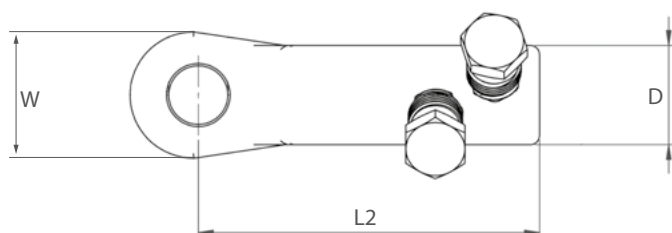
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM  Okrągły, linka	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
SM  Sektorowy, linka	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
RE  Okrągły, sztywny	6 - 35	6 - 35	6 - 35	23 - 35	16 - 35

Ilość śrub Ø mm	1 / M10	1 / M10	2 / M10	2 / M12	1 / M12
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

Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary





Rozmiar otworu na śrubę	MSLL96	MSLL150	MSLL240	MSLL300
M10	-	-	-	-
M12	MSLL0952A12	MSLL1502A12	MSLL2402A12	MSLL3002A12
M16	-	-	MSLL2402A16	MSLL3002A16

Dane techniczne

Przekrój przewodu Al (mm²)

RE	Okrągły, sztywny	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
RM	Okrągły, linka	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
SE	Sektorowy, sztywny	35 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
SM	Sektorowy, linka	35 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300

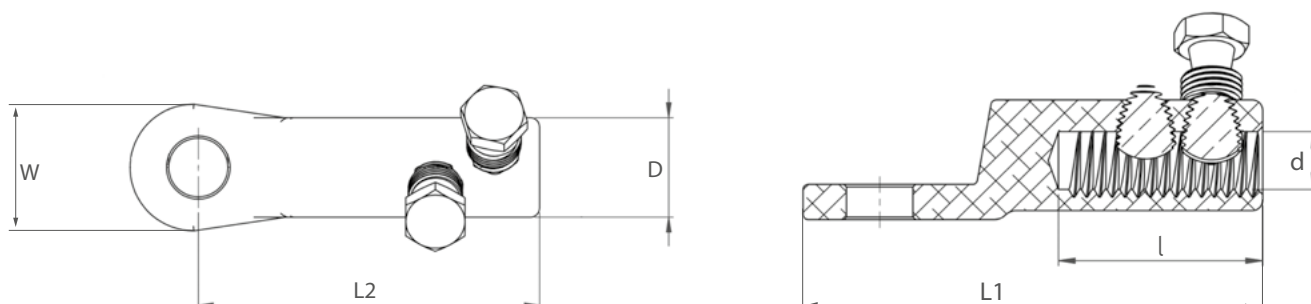
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM	Okrągły, linka	16 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300
SM	Sektorowy, linka	16 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300
RE	Okrągły, sztywny	16 - 35	35	-	-

Ilość śrub Ø mm	2 / M12	2 / M16	2 / M18	2 / M22
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

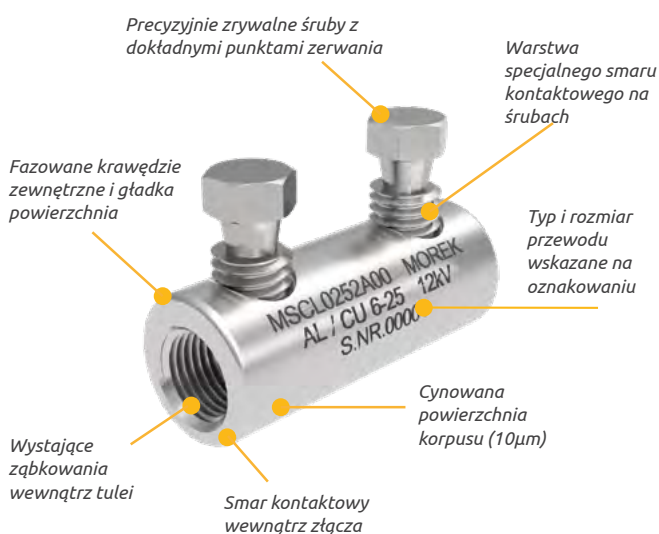
Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi do 12kV

Złącza kablowe na śruby zrywalne służą do łączenia aluminiowych lub miedzianych przewodów w aplikacjach do 12 kV.



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zapewniają bezpieczne i wydajne rozwiązanie do łączenia przewodów aluminiowych lub miedzianych w zastosowaniach do 12 kV. Wykorzystując technologię śrub zrywalnych, złącza te umożliwiają instalację bez konieczności zaciskania, przy użyciu tylko standardowego klucza lub klucza płaskiego. Wykonane z wysokowytrzymałego, cynowanego stopu aluminium, złącza zrywalne Morek oferują doskonałe parametry elektryczne i mechaniczne, dzięki czemu nadają się do wielu rozmiarów i konfiguracji przewodów.

Złącza kablowe Morek łączą łatwość instalacji z solidną wydajnością, zapewniając wydajne rozwiązanie do łączenia przewodów bez specjalistycznych narzędzi. Wspierane przez standardowe certyfikaty branżowe i zbudowane z myślą o trwałości, spełniają wymagania sieci przemysłowych i 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 są zaprojektowane tak, aby pękały przy odpowiednim momencie obrotowym, zapewniając bezpieczne i wodoszczelne połączenie.

Ochrona przed utlenianiem:

Zabezpieczone smarem przeciwutleniającym, aby zapobiec korozji i utlenianiu, zapewniając długotrwałą wydajność.

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Wodoszczelna konstrukcja odpowiednia do instalacji w różnych środowiskach, obsługująca przewody pełne, linkowe, sektorowe i okrągłe z izolacją z tworzywa sztucznego lub impregnowaną 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

	MSCL0162A00	MSCL0252A00	MSCL0502A00	MSCL0952A00
--	-------------	-------------	-------------	-------------

Dane techniczne

Przekrój przewodu Al (mm²)

RE		Okrągły, sztywny	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
RM		Okrągły, linka	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
SE		Sektorowy, sztywny	-	35	35 - 50	35 - 95
SM		Sektorowy, linka	-	35	35 - 50	35 - 95

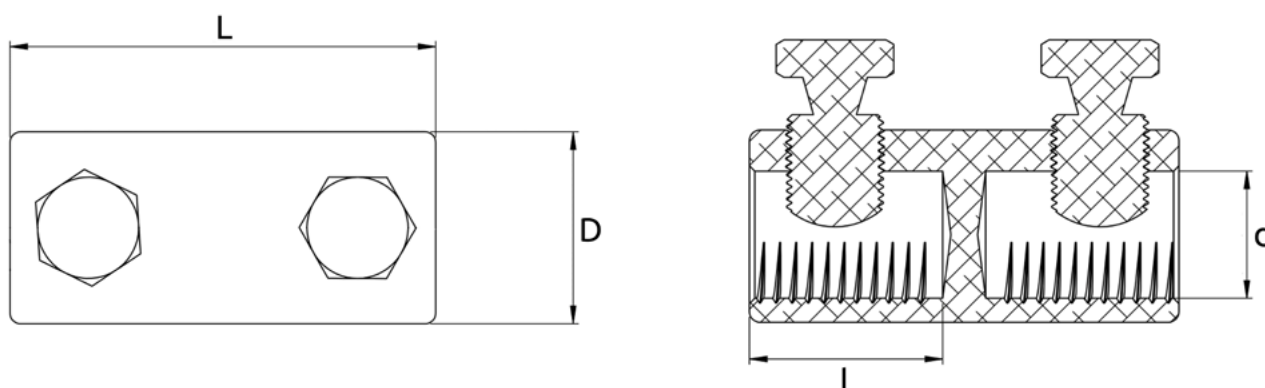
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM		Okrągły, linka	1,5 - 16	10 - 35	6 - 50	25 - 95
SM		Sektorowy, linka	1,5 - 16	10 - 35	6 - 50	25 - 95
RE		Okrągły, sztywny	1,5 - 16	6 - 25	6 - 35	25 - 35

Ilość śrub Ø mm	2 / M6	2 / M8	2 / M10	2 / M12
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

Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary





MSCL150

MSCL240

MSCL241

MSCL300

	MSCL1502A00	MSCL2402A00	MSCL2404A00	MSCL3004A00
--	-------------	-------------	-------------	-------------

Dane technicznePrzekrój przewodu Al (mm²)

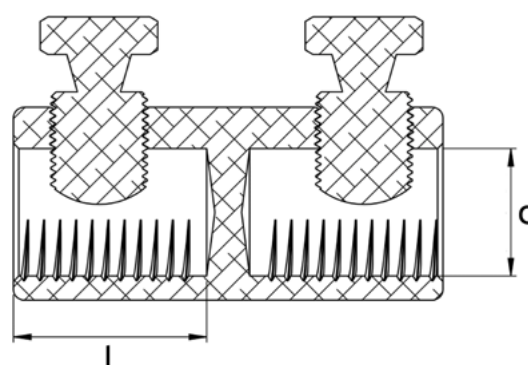
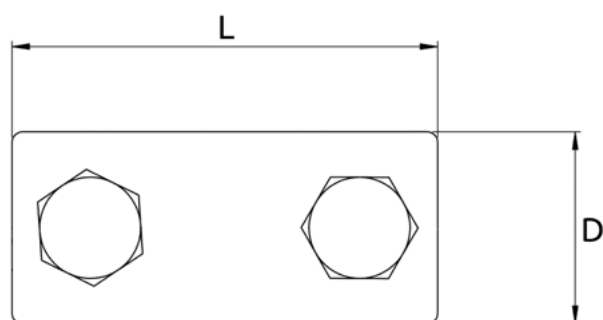
RE		Okrągły, sztywny	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RM		Okrągły, linka	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SE		Sektorowy, sztywny	35 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM		Sektorowy, linka	35 - 120	120 - 240	50 - 240	150 - 300

Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM		Okrągły, linka	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM		Sektorowy, linka	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RE		Okrągły, sztywny	25 - 35	-	-	-

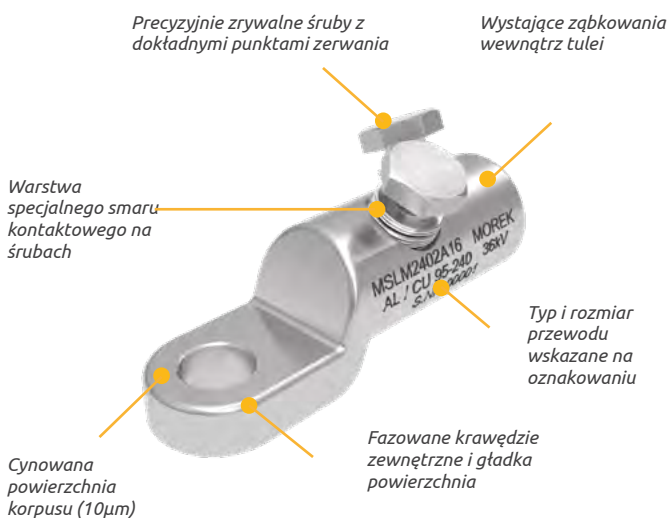
Ilość śrub Ø mm	2 / M16	2 / M18	4 / M18	4 / M22
L / l	70 / 30	80 / 32	120 / 56	112 / 52
D / d	28 / 17	35 / 24	35 / 22	38 / 22
Waga (g)	87	162	220	265
Opakowanie (szt.)	35	25	20	20

Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV

Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi służą do zakańczania przewodów aluminiowych lub miedzianych w zastosowaniach do 36 kV.



Końcówki kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zostały zaprojektowane w celu zapewnienia bezpiecznego i wydajnego zakończenia przewodów aluminiowych i miedzianych w zastosowaniach wysokonapięciowych do 36 kV. Wykorzystując zaawansowaną technologię śrub zrywalnych, końcówki te można zainstalować za pomocą standardowego klucza lub klucza płaskiego, eliminując potrzebę stosowania specjalistycznych narzędzi do zaciskania. Wykonane z wysokowytrzymałego, cynowanego stopu aluminium, końcówki Morek oferują doskonałą przewodność i trwałość, a także wodoszczelność zarówno w instalacjach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Końcówki kablowe Morek do 36 kV oferują niezawodne, łatwe w instalacji rozwiązanie, które nie wymaga specjalnych narzędzi. Zbudowane, aby sprostać wymaganiom o wysokiej intensywności, te końcówki zapewniają trwałą wydajność i kompatybilność, spełniając potrzeby sieci przemysłowych i 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 beznarzędziową instalację przy użyciu podstawowych narzędzi, zapewniając bezpieczne połączenie bez zaciskania.

Szeroki zakres zastosowań:

Dostosowuje się do szerokiego zakresu przekrojów przewodów, minimalizując potrzebę stosowania wielu rozmiarów końcówek.

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 wymagany do zapewnienia niezawodnej wydajności elektrycznej.

Smar antyoksydacyjny:

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

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Zaprojektowany dla różnych kształtów przewodów i typów izolacji, obsługujący przewody pełne, skręcone, sektorowe i okrągłe z izolacją z tworzywa sztucznego lub impregnowanego olejem papieru.

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
M20	-	-	-	-

Dane techniczne

Przekrój przewodu Al (mm²)

RE  Okrągły, sztywny	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM  Okrągły, linka	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
SM  Sektorowy, linka	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

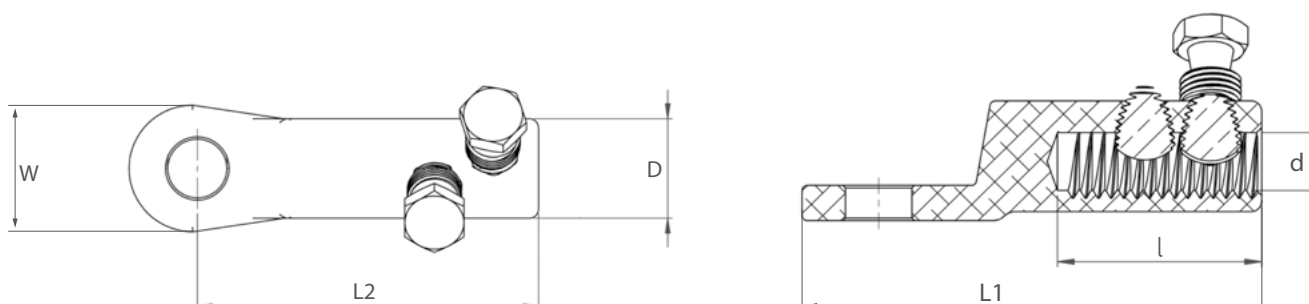
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM  Okrągły, linka	16 - 70	35 - 120	95 - 240	120 - 300
SM  Sektorowy, linka	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

Ilość śrub Ø mm	1 / M12	1 / M14	2 / M18	2 / M22
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

Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary





Rozmiar otworu na śrubę

MSLM400

MSLM630

MSLM1000

M12	MSLM4003A12	MSLM6303A12	-
M16	MSLM4003A16	MSLM6303A16	MSLM10004A16
M20	-	-	MSLM10004A20
2 x M12	-	-	-

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	-

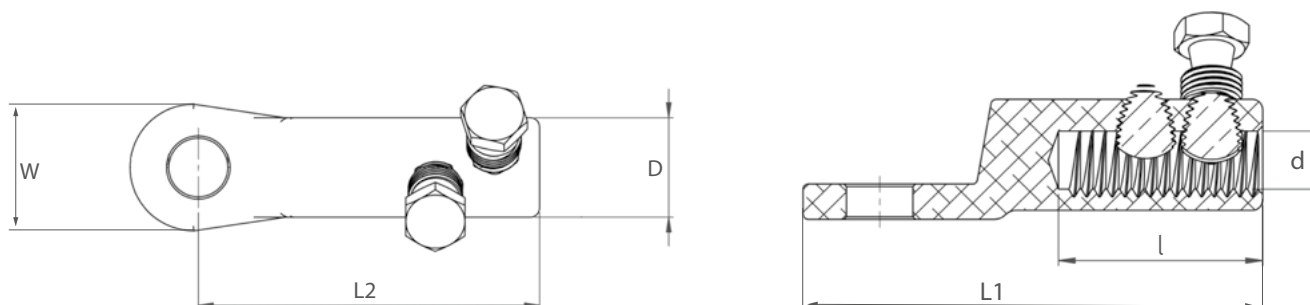
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM 	Okrągły, linka	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM 	Sektorowy, linka	185 - 300	400 - 500	-

Ilość śrub Ø mm	3 / M22	3 / M22	4 / długość M22
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

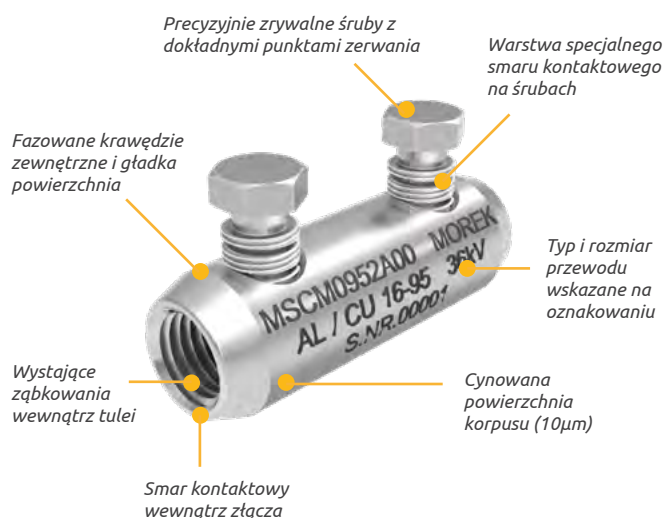
Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi do 36kV

Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi służą do łączenia przewodów aluminiowych lub miedzianych w zastosowaniach do 36 kV.



Złącza kablowe ze śrubami zrywalnymi firmy Morek zapewniają solidne i wydajne rozwiązanie do łączenia przewodów aluminiowych i miedzianych w zastosowaniach wysokonapięciowych do 36 kV. Wykorzystując technologię śrub zrywalnych, złącza te umożliwiają bezpieczne połączenia przy użyciu tylko standardowego klucza lub klucza płaskiego, eliminując potrzebę stosowania narzędzi do zaciskania. Wykonane z wytrzymałego, cynowanego stopu aluminium, złącza Morek zapewniają wyjątkową przewodność i trwałość, odpowiednie zarówno do instalacji wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Złącza kablowe 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 zrywają się z wymaganym momentem obrotowym, aby zapewnić niezawodne i wodoszczelne połączenie.

Smar antyoksydacyjny:

Śruby i tuleje złączy są pokryte smarem zapobiegającym utlenianiu, co zapobiega korozji i utrzymuje czysty kontakt elektryczny.

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Wodoszczelne i odpowiednie do różnych środowisk, przystosowane do przewodów pełnych, linkowych, sektorowych i okrągłych o różnych typach izolacji.

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, sztywny	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM 	Okrągły, linka	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
SM 	Sektorowy, linka	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

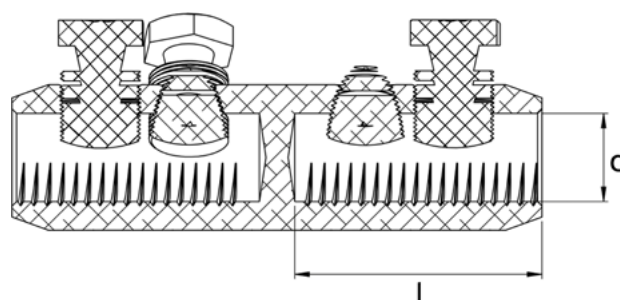
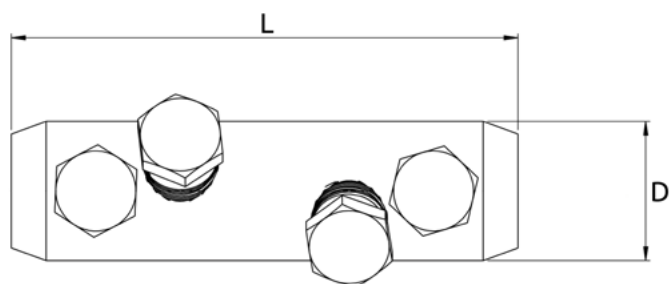
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM 	Okrągły, linka	16 - 95	35 - 150	95 - 240	120 - 300
SM 	Sektorowy, linka	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

Ilość śrub Ø mm	2 / M12	2 / M14	4 / M18	4 / M22
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

Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary





MSCM400

MSCM630

MSCM1000

	MSCM4006A00	MSCM6306A00	MSCM10008A00
--	-------------	-------------	--------------

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	-

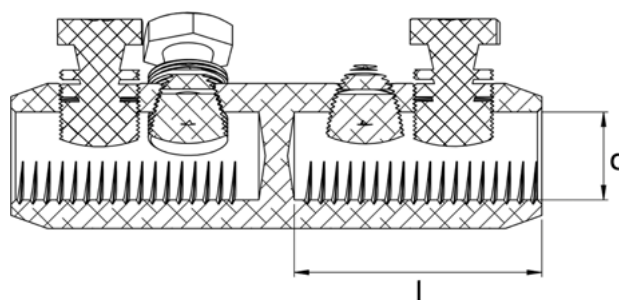
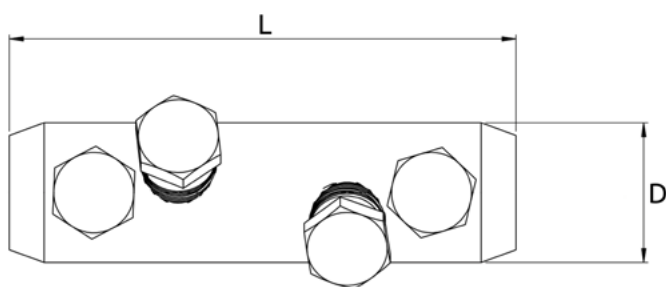
Przekrój przewodu Cu (mm²)

RM 	Okrągły, linka	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM 	Sektorowy, linka	185 - 300	400 - 500	-

Ilość śrub Ø mm	6 / M22	6 / M22	8 / długość M22
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

Odpowiedni do zastosowań Al/Cu

Wymiary



Rury termokurczliwe Głowice rozgałęźne i zaślepki

wybór

niezawodnych,

**wysokiej jakości
produktów**

**zapewniających
bezpieczne
i efektywne
elektryczne
połączenia**

w każdej instalacji.



Portfolio produktów obejmuje rury o średniej i grubej ścianie oraz rury cienkościenne. Każdy produkt firmy Morek odzwierciedla nasze zaangażowanie w jakość, innowacyjność i łatwość użytkowania.

Wszystkie produkty wykonane są z trwałych materiałów i spełniają normy branżowe, umożliwiając profesjonalistom pracę z niezawodnymi rozwiązaniami zarówno w środowisku wewnętrznym, jak i zewnętrznym. Każde połączenie wykonane za pomocą produktów Morek to gwarancja jakości i niezawodności, opracowane i przetestowane z myślą o długotrwałej trwałości.

Zestawy termokurczliwe cienkościenne dla kabli do 1 kV

Izolacja i ochrona kabli niskiego napięcia.



Rury **termokurczliwe MTW cienkościenne** firmy Morek zapewniają niezawodną izolację i ochronę kabli i komponentów niskonapięciowych. Wszechstronna rurka jest wykonana z usieciowanej poliolefiny, oferując elastyczność, trwałość i łatwość instalacji, idealną do zastosowań wymagających równowagi ochrony i minimalnej dodatkowej objętości. Stabilizowane promieniami UV (wersja czarna) i dostępne w różnych kolorach, w tym żółtym/zielonym, rurki MTW obsługują szereg środowisk i potrzeb w zakresie kodowania wizualnego.

Zestawy termokurczliwe dla kabli do 1 kV 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:

Stabilizowana promieniami UV poliolefina Thinwall (wersja czarna) zapewnia skuteczną ochronę przed promieniowaniem i czynnikami atmosferycznymi.

Bezpieczny i przyjazny dla środowiska:

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

Zgodność i wszechstronność:

Spełnia przepisy RoHS i REACH i jest dostępny w kolorze czarnym i różnych kolorach na życzenie, co pozwala na wszechstronną instalację.

Wydłużony okres trwałości:

Nieograniczony okres trwałości w normalnych warunkach przechowywania.

Dostępne w kolorze czarnym, żółtym/zielonym i innych kolorach, idealne do kodowanych kolorami instalacji kablowych zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Zgodność: CENELEC EN50655

Wymiary



Rury termokurczliwe cienkościenne MTW

Kod zamówienia – długość 1 m	Kod zamówienia – pełna rolka	Rozmiar (mm)	Po dostarczeniu (mm)	Po skurczeniu (mm)		Standardowa długość (m)
			D (min.)	d (maks.)	w (Min.)	
MTWA01206B11	MTWA01206B10	1,2/0,6	1,2	0,6	0,33	200
MTWA01608B11	MTWA01608B10	1,6/0,8	1,6	0,8	0,36	200
MTWA02412B11	MTWA02412B10	2,4/1,2	2,4	1,2	0,42	200
MTWA03216B11	MTWA03216B10	3,2/1,6	3,2	1,6	0,42	200
MTWA04824B11	MTWA04824B10	4,8/2,4	4,8	2,4	0,52	100
MTWA06432B11	MTWA06432B10	6,4/3,2	6,4	3,2	0,54	100
MTWA08040B11	MTWA08040B10	8,0/4,0	8,0	4,0	0,54	100
MTWA09548B11	MTWA09548B10	9,5/4,8	9,5	4,8	0,54	100
MTWA12764B11	MTWA12764B10	12,7/6,4	12,7	6,4	0,62	100
MTWA16080B11	MTWA16080B10	16,0/8	16,0	8,0	0,67	100
MTWA19095B11	MTWA19095B10	19,0/9,5	19,0	9,5	0,75	100
MTWA25412B11	MTWA25412B10	25,4/12,7	25,4	12,7	0,85	50
MTWA31815B11	MTWA31815B10	31,8/15,9	31,8	15,9	0,85	50
MTWA38119B11	MTWA38119B10	38,1/19,1	38,1	19,1	0,96	50
MTWA50825B11	MTWA50825B10	50,8/25,4	50,8	25,4	0,97	25
MTWA60030B11	MTWA60030B10	60,0/30,0	60,0	30,0	1,10	25
MTWA76238B11	MTWA76238B10	76,2/38,1	76,2	38,1	1,17	25
MTWA10150B11	MTWA10150B10	101,6/50,8	101,6	50,8	1,30	25
MTWA12060B11	MTWA12060B10	120,0/60,0	120,0	60,0	1,30	25
MTWA15276B11	MTWA15276B10	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-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.

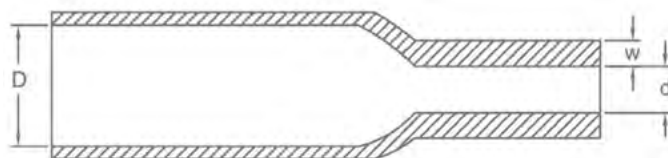
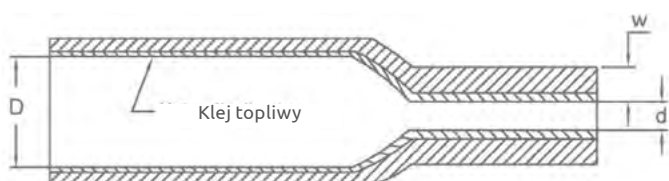
Wysoki współczynnik kurczliwości i kolor:

Kolor czarny rury, o współczynniku obkurczania 3:1, umożliwiającą ciasne, bezpieczne dopasowanie do kabli o różnych rozmiarach i kształtach.

Wydłużony okres trwałości:

Nieograniczony okres trwałości w normalnych warunkach przechowywania.

Wymiary



MMWT Rury średniościenne z klejem

Kod produktu	Rozmiar (mm)	Po dostarczeniu (mm)	Po skurczeniu (mm)		Standardowa długość (m)
		D (min.)	d (maks.)	w (Min.)	
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
MMWT02806A15	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

Kod produktu	Rozmiar (mm)	Po dostarczeniu (mm)	Po skurczeniu (mm)		Standardowa długość (m)
		D (min.)	d (maks.)	w (Min.)	
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 opłotu kabli i akcesoriów niskiego, średniego i wysokiego napięcia. Rurka MHWT grubościenna 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 rurkom 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.

Bezpieczny i nietoksyczny:

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

Adaptowalne opcje klejenia:

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.

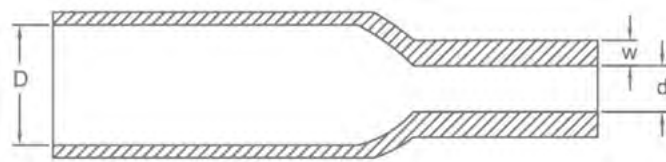
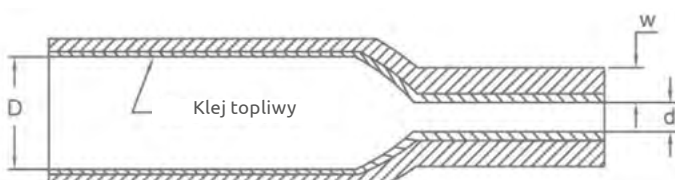
Wysoki współczynnik kurczliwości i uniwersalna konstrukcja:

Czarny kolor o wysokim współczynniku kurczliwości, bezpiecznie dopasowujący się do kabli o różnych rozmiarach i nieregularnych kształtach.

Wydłużony okres trwałości:

Nieograniczony okres trwałości w normalnych warunkach przechowywania.

Wymiary



Rury MHWT grubościennie z klejem

Kod produktu	Rozmiar (mm)	Po dostarczeniu (mm)	Po skurczeniu (mm)		Standardowa długość (m)
		D (min.)	d (maks.)	W (Min.)	
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

MHWT Rury grubościennie bez kleju

Kod produktu	Rozmiar (mm)	Po dostarczeniu (mm)	Po skurczeniu (mm)		Standardowa długość (m)
		D (min.)	d (maks.)	W (Min.)	
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
MHWT13036U10	180/58	180	50	4,1	1000

Termokurczliwe głowice rozgałęźne (palczatki)

Termokurczliwe głowice rozgałęźne niskonapięciowe do 1kV



Termokurczliwe głowice 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. Głowice w kolorze czarnym są dostępne z dwoma, trzema, czterema lub pięcioma palcami, z których każdy jest pokryty klejem topliwym na bazie poliamidu lub mastyką gumową (na życzenie), zapewniając wodoszczelne uszczelnienie środowiskowe.

Dzięki termokurczliwym głowicom niskonapięciowym firmy Morek klienci otrzymują produkt spełniający wysokie standardy jakości, trwałości i elastyczności. Idealne do szerokiego zakresu zastosowań niskonapięciowych, głowice zapewniają, że kable pozostają bezpieczne, izolowane i uszczelnione przed wilgocią i czynnikami środowiskowymi.

Niezawodna izolacja elektryczna:

Zaprojektowany 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:

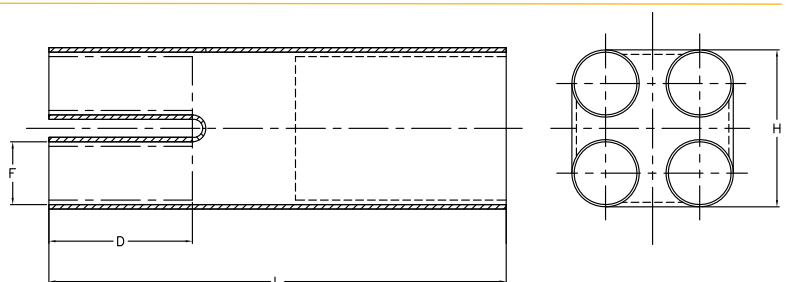
Mieszanka kauczuku syntetycznego i dodatków ognioodpornych (opcjonalnie), odporna na utlenianie, ozon i inne czynniki środowiskowe.

Wydajna konstrukcja:

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

Po podgrzaniu do temperatury powyżej 125°C, głowice niskonapięciowe kurczą się do wcześniej określonego rozmiaru, tworząc szczelne, wodoodporne uszczelnienie nad kulą kablową. Klej termotopliwy lub uszczelniacz mastyksowy zapewnia dodatkową ochronę przed wilgocią, dzięki czemu te głowice są idealnym rozwiązaniem dla środowisk, w których kable wymagają solidnej, trwałej izolacji.

Wymiary



Termokurczliwe głowice niskonapięciowe (palczatki) MHLB

Kod produktu	Główna średnica przepustu (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

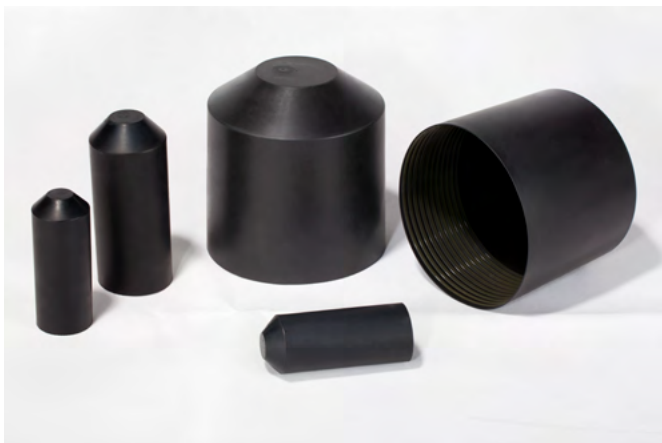
Kod produktu	Główna średnica (H)		Palec F1 śr.		Palec F2 śr.		Pełna długość	Długość palca
	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	L (mm)	D (mm)
MHLB10033B6	33,0	100,0	6,0	19,0	12,0	38,0	215,0	50,0

* S: W zestawie

R: W pełni zregenerowany

Termokurczliwe zaślepki

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, te zaślepki oferują niezawodną izolację i są wstępnie pokryte żółtawym, półprzezroczystym klejem topliwym dla bezpiecznego, odpornego na wilgoć uszczelnienia. Dostępne zarówno w postaci folii, jak i spiralnej powłoki, te zaślepki mogą pomieścić różne typy kabli, w tym PVC, XLPE, PILC i gumowe płaszczce, i nadają się zarówno do zastosowań ciśnieniowych, jak 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:

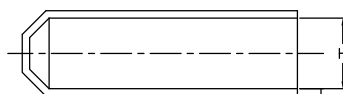
Nadaje się do szerokiej gamy kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych, z zaworami zwrotnymi dostępnymi dla kabli telekomunikacyjnych pod ciśnieniem.

Wydajna i bezpieczna konstrukcja:

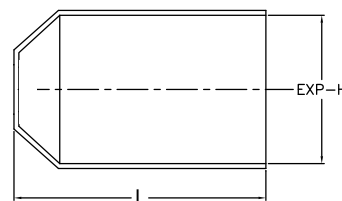
Czarny kolor z wstępnie nałożoną powłoką klejącą, zapewniającą szybką i łatwą instalację.

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

Wymiary



ODZYSKANA ZAŚLEPKA



ROZSZERZONA ZAŚLEPKA

Termokurczliwe zaślepki MHLC

Zaślepka	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 złącz kablowych do 1kV

Odpowiednie dla niskonapięciowych, wysokowydajnych izolacji.



Zestawy niskonapięciowe Morek zapewniają kompletne rozwiązanie do zakańczania i łączenia kabli do 1kV. Te zestawy termokurczliwe, dostępne w dwóch głównych typach - MSLS Zestawy dla kabli z końcówkami na śruby zrywalne i MSTS Zestawy dla kabli ze złączami na śruby zrywalne - zostały zaprojektowane w celu zapewnienia bezpiecznych, trwałych połączeń zarówno dla przewodów aluminiowych, jak i miedzianych. Każdy zestaw zawiera wszystkie niezbędne komponenty, takie jak końcówki kablowe ze śrubami ścinanymi, materiały do szlifowania i czyszczenia oraz instrukcje instalacji, zapewniając prosty i niezawodny proces instalacji.

Zarówno zestawy MSLS, jak i MSTS są przeznaczone do instalacji niskonapięciowych w różnych środowiskach, oferując ochronę i łatwość użytkowania dla wykonawców i instalatorów pracujących nad projektami wewnętrznymi i zewnętrznymi.

Certyfikat zgodności z normą EN61238-1 klasa A

Do zastosowań do 1kV:

Zaprojektowane, aby sprostać wymaganiom niskonapięciowych zakończeń i złączy kablowych.

Wszechstronna kompatybilność:

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

Końcówki kablowe ze śrubami ścinanymi:

Zawarte w obu zestawach, kompatybilne z przewodami aluminiowymi i miedzianymi dla niezawodnych połączeń.

Kompletne materiały instalacyjne:

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

Do użytku wewnątrz i na zewnątrz:

Zaprojektowany, aby wytrzymać różne warunki środowiskowe, zapewniając elastyczność dla różnych instalacji.

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 mm ²	4 x MSLL0351A10	4
MSLS0701A12	Al / Cu 25 - 70 mm ²	4 x MSLL0951A12	4
MSLS1202A12	Al / Cu 70 - 120 mm ²	4 x MSLL1502A12	4
MSLS2402A12	Al / Cu 120 - 240 mm ²	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 rurkami termokurczliwymi, które zapewniają bezpieczne i niezawodne uszczelnienie.

- **W zestawie śrubowe końcówki kablowe:**

Obsługuje przewody aluminiowe i miedziane

- **Kompleksowe materiały:**

Zawiera materiały szlifujące i czyszczące zapewniające optymalny kontakt i uszczelnienie.

- **Łatwa instalacja:**

Wysokiej jakości końcówki termokurczliwe upraszczają proces, skracając czas i wysiłek związany z instalacją.



Zestawy złączy MSTs

Kod produktu	Rozmiar przewodu	Złącza	Ilość żył
MSCS0162A00	Al / Cu 2,5 - 16 mm ²	4 x MSCL0162A00	4
MSCS0352A00	Al / Cu 6 - 35 mm ²	4 x MSCL0252A00	4
MSCS0502A00	Al / Cu 16 - 50 mm ²	4 x MSCL0502A00	4
MSCS0952A00	Al / Cu 25 - 95 mm ²	4 x MSCL0952A00	4
MSCS1202A00	Al / Cu 70 - 150 mm ²	4 x MSCL1502A00	4
MSCS2404A00	Al / Cu 95 - 240 mm ²	4 x MSCL2404A00	4
MSCS3004A00	Al / Cu 150 - 300 mm ²	4 x MSCL3004A00	4

Zestawy **MSTs** umożliwiają bezpieczne łączenie kabli niskonapięciowych z izolacją z tworzywa sztucznego i powłokami zewnętrznymi, zapewniając takie samo niezawodne uszczelnienie jak zestawy zakończeniowe. Zestawy te zawierają również końcówki kablowe ze śrubami ścinanymi, materiały do szlifowania i czyszczenia oraz instrukcje instalacji.

- **W zestawie końcówki kablowe ze śrubami ścinanymi:**

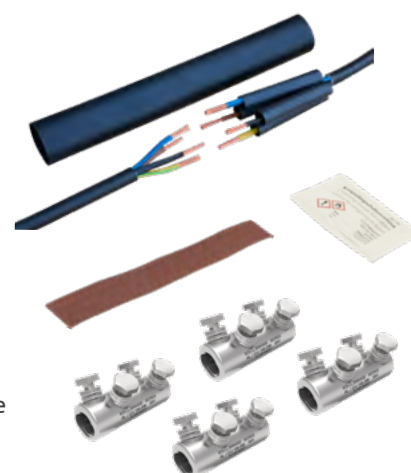
Kompatybilne zarówno z przewodnikami aluminiowymi, jak i miedzianymi.

- **Rurki termokurczliwe dla rdzenia i powłoki zewnętrznej:**

Zapewniają trwałą izolację całego złącza, zapewniając długotrwałą niezawodność.

- **Przyjazny dla użytkownika montaż:**

Zaprojektowany z myślą o łatwej obsłudze i bezpiecznej instalacji, zapewniając niezawodne połączenia.



Mufy żelowe BREAK

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



Seria złączy żelowych Break firmy Morek zapewnia najszybsze i najbardziej wydajne rozwiązanie do tworzenia podziemnych połączeń dla aplikacji niskonapięciowych do 1kV. Zaprojektowane z myślą o szybkiej instalacji, złącza te gwarantują bezpieczną izolację zarówno dla połączeń głównych, jak i bocznikowych, obsługując konfiguracje jedno- i wielobiegunowe. Usieczowane wypełnienie żelowe w każdej powłoce złącza eliminuje potrzebę dodatkowego odlewania, dzięki czemu złącza żelowe Break to oszczędność czasu i niezawodny wybór dla różnych środowisk instalacyjnych.

Seria złączy żelowych Break firmy Morek łączy w sobie łatwość instalacji z solidną wydajnością, umożliwiając profesjonalistom szybkie tworzenie niezawodnych, wodoszczelnych połączeń. Zaprojektowane z myślą o elastyczności i trwałości, złącza te spełniają rygorystyczne normy bezpieczeństwa, zapewniając długotrwałe rozwiązanie dla wymagających instalacji podziemnych.

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

Wydajne połączenia podziemne:

Najszybsze rozwiązanie do podziemnych połączeń kablowych, o wysokiej wytrzymałości i wodoszczelności.

Elastyczne konfiguracje:

Dostępne dla połączeń głównych (do 1x185 mm² jednobiegunowe, 4x25 mm² wielobiegunowe) i bocznikowych (do 1x120 mm² jednobiegunowe, 4x10 mm² wielobiegunowe).

Innowacyjna izolacja:

Zawiera separatory lub modułowe izolowane zaciski dla maksymalnie pięciu faz (maks. 35 mm²), zapewniające wysoką wytrzymałość dielektryczną.

Wypełnienie żelowe o wysokiej wytrzymałości:

Usieczowany żel zapewnia trwałe, antypoślizgowe połączenia bez dodatkowego odlewania, zachowując wodoszczelność.

Szeroki zakres temperatur i odporność na promieniowanie UV:

Działa w temperaturach od -20°C do +90°C i jest odporny na promienie UV, chemikalia i zanieczyszczenia środowiska.

Kompatybilność wewnątrz i na zewnątrz:

Wodoszczelne i odpowiednie do różnych środowisk, przystosowane do przewodów pełnych, linkowych, sektorowych i okrągłych o różnych typach izolacji.

Zawartość zestawu*

- Obudowa
- Opaski kablowe
- Separator





Break 25

Break 30

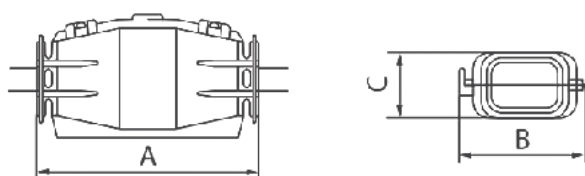
Break 50

Break 50Y

Break 100

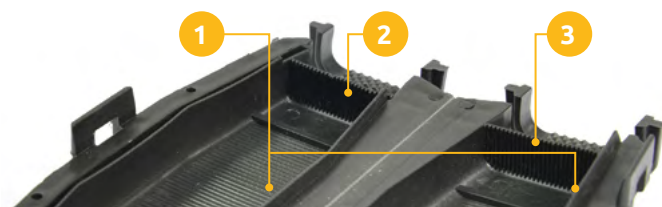
Kod produktu	MBG0025A24	MBG0030A24	MBG0050A24	MBG0050Y24	MBG0100A24
Wymiary A / B / C (mm)	70 / 42 / 24	100 / 59 / 34	165 / 62 / 36	180 / 105 / 36	220 / 100 / 50
Opakowanie (szt.)	4	5	3	1	1

Wymiary



Skład i charakterystyka

- Dwie polipropylenowe obudowy na zawiasach z opatentowanym systemem wodoszczelności, składające się z podłużnego uzębrowania (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 dzięki zamocowaniu przewodów za pomocą opasek kablowych, znajdujących się w zestawie.
- Opatentowany separator składający się z 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 listwy zaciskowe 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. Dzięki możliwości podłączenia od dwóch do pięciu biegunów, bloki te można konfigurować w różnych kombinacjach, z układami trzy- i pięciobiegunowymi tworzącymi unikalną strukturę piramidalną w celu optymalizacji wykorzystania przestrzeni.

Modułowe listwy zaciskowe Morek oferują niezawodne, elastyczne rozwiązanie dla połączeń modułowych, równoważąc kompaktową konstrukcję z trwałością. Dzięki szybkiej, łatwej instalacji i zgodności z rygorystycznymi normami bezpieczeństwa, bloki te 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:

Montaż od dwóch do pięciu biegunów, z opcjami dla sekcji tego samego rozmiaru lub mieszanych rozmiarów w celu dostosowania do różnych wymagań.

Konstrukcja piramidalna oszczędzająca miejsce:

Kombinacje trzy- i pięciobiegunowe tworzą zwartą strukturę piramidy, idealną do ograniczonych przestrzeni.

Wysoka trwałość i izolacja:

Wykonane z samogasnącego poliwęglanu z mosiężnymi elementami przewodzącymi, zapewniającymi długotrwałe 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 listwy zaciskowe Morek 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

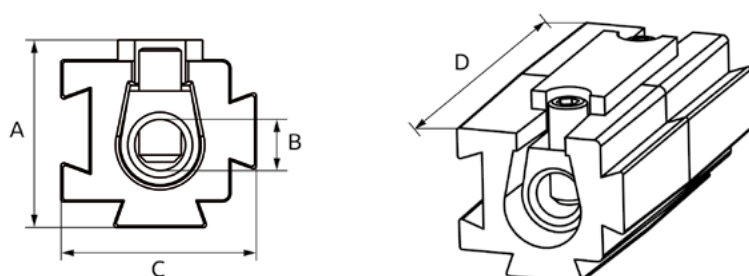
MC 35

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.



Morek **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:

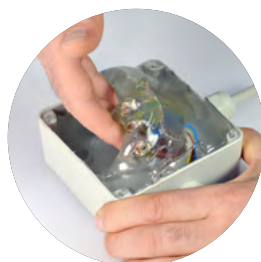
Umożliwia natychmiastową kontrolę wizualną, zapewniając integralność połączenia.

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

Wkład InsuGel One 300 ml stanowi wygodne, gotowe do użycia rozwiązanie do izolacji i ochrony w zastosowaniach o ograniczonej przestrzeni lub trudnym dostępie. Zaprojektowany do wstrzykiwania i automatycznego poziomowania, ten przezroczysty żel jest idealny do elastycznych, wielokrotnych połączeń i umożliwia precyzyjne dozowanie, zmniejszając ilość odpadów.

Specyfikacja techniczna

- Temperatura pracy od -60 °C do 200°C
- Wytrzymałość dielektryczna > 23 kv/mm
- Przewodność cieplna < 0,2 w/mk
- Stała dielektryczna < 5
- Rezystywność objętościowa > 2x10¹⁵ 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

Rozwiązanie InsuGel One 1 kg jest idealne do wypełniania puszek połączeniowych, nawet w wymagających instalacjach poziomych i pionowych. Dzięki wysokiej odporności izolacji i braku konieczności mieszania zapewnia optymalną ochronę, gdy wszystkie otwory w obudowie są uszczelnione.

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 - beznarzędziowe 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

Złącza Morek posiadają prestiżowy certyfikat TÜV SUD, gwarantujący najwyższą jakość.

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.



morek.eu/pl

Nowe złącza MC4 Morek "Q-LINE" są wyposażone w innowacyjną opatentowaną technologię "TwinLock", w której specjalna konstrukcja zacisku sprężynowego, dzięki połączeniu dwóch ostrzy, pozwala na:

- Mocnezablokowanie przewodu kabla solarnego
- Wyjątkową transmisję prądu dzięki dużej powierzchni styku.

Produkty posiadają prestiżowy certyfikat TÜV SUD, gwarantujący najwyższą jakość złączy 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.

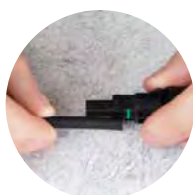


Typ	męski	żeński
Dla przewodu 4÷6 mm ²	MAP1006Q40	MAP2006Q40

Dane techniczne

Przekrój przewodu (mm ²)	4 ÷ 6 mm ²	
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	

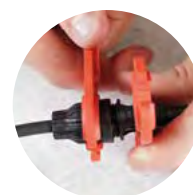
Sekwencja połączeń



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 $4 \div 10 \text{ mm}^2$
- 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 $4 \div 6 \text{ mm}^2$	● MAP1006B40	● MAP2006B40	MAP1106B40	MAP2106B40
Dla przewodu 10 mm^2	● MAP1010B40	MAP2010B40	MAP1110B40	MAP2110B40

Dane techniczne

Przekrój przewodu Cu (mm^2)	$4 \div 6 \text{ mm}^2 / 10 \text{ mm}^2$	$4 \div 6 \text{ mm}^2 / 10 \text{ mm}^2$	$4 \div 6 \text{ mm}^2 / 10 \text{ mm}^2$	$4 \div 6 \text{ mm}^2 / 10 \text{ mm}^2$
Znamionowy prąd wejściowy (A)	40 A ($4 \div 6 \text{ mm}^2$) / 62 A (10 mm^2)	40 A ($4 \div 6 \text{ mm}^2$) / 62 A (10 mm^2)	40 A ($4 \div 6 \text{ mm}^2$) / 62 A (10 mm^2)	40 A ($4 \div 6 \text{ mm}^2$) / 62 A (10 mm^2)
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 ($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \div +85$	$-40 \div +85$	$-40 \div +85$	$-40 \div +85$
Materiał części elektroprowadzącej	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 złączy solarnych



Zaciskarka do podłączenia przewodu do styków złączy solarnych

$4 \div 6 \text{ mm}^2$



$2,5 \div 10 \text{ mm}^2$



Zacisk krawędziowy do ram o grubości 1-3 mm

$4,8 \times 180 \text{ mm}$

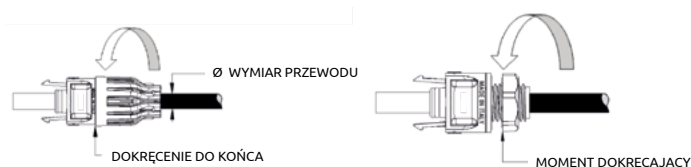
Kod produktu	MAP0000A40	MAP0001A40	MAP0003A40	MAP0002A40
Kolorystyka	Czerwony	Czerwony / niebieski	Zielona	Czarny
Opakowanie (szt.)	1 para	1	1	30

Instrukcja montażu złączy

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

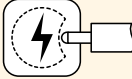
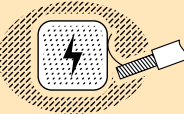
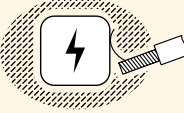


Specyfikacja montażu

Przekrój przewodu (średnica przewodu)	Moment dokręcania (wersja panelowa)
4 mm^2 (maks. 6,5 mm)	$1,2 \div 1,5 \text{ Nm}$
6 mm^2 (maks. 7,0 mm)	$1,2 \div 1,5 \text{ Nm}$
10 mm^2 (maks. 8,0 mm)	$1,2 \div 1,5 \text{ Nm}$

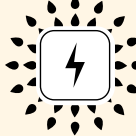
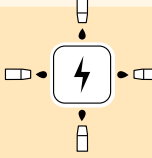
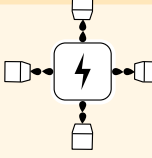
Pierwsze oznaczenie

Zabezpieczenie przed wnikaniem ciał stałych

IP	Wymagania	Przykład	Oznacza ochronę przed dostępem do części niebezpiecznych:
0	Brak zapewnionej ochrony		Brak zapewnionej 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 dozwolone (brak szkodliwych osadów, prosimy o zapoznanie się z normą)		Przewód
6	Całkowite zabezpieczenie przed przenikaniem kurzu/brudu		Przewód

Druga cyfra

Zabezpieczenie przed szkodliwym przedostawianiem się wody

IP	Wymagania	Przykład	Oznacza ochronę przed przedostawianiem się wody:
0	Brak zapewnionej ochrony		Brak zapewnionej ochrony
1	Zabezpieczenie przed pionowo padającymi kroplami wody		Opady pionowe
2	Zabezpieczenie przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy o dowolnym kącie do 15° od pionu.		Obudowa wychylona o kąt 15° od pionu
3	Ochrona przed natryskiwaniami pod dowolnym kątem do 60° od pionu		Ochrona przed bryzgami wody
4	Ochrona przed bryzgami		Rozpryskiwanie ze 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

TPE (Elastomer termoplastyczny)

- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promienie UV
- Odporność na chemikalia oraz dobre właściwości elektryczne (izolacyjne), odporność na oleje (odporne na zachłapanie olejem)
- Ognioodporność UL 94 V-0, wolne od halogenów
- Twardość standardowa 25 ShA - 70 ShA
- Nadaje się do recyklingu
- Szeroka gama kolorów, łatwa personalizacja
- Zakres temperatur pracy od -40 do + 100 °C
- Dostępne z zatwierdzeniem FDA

TPU (Uretan termoplastyczny)

- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promienie UV
- Dobre właściwości ściernie
- Ograniczona odporność na oleje (odporne na zachłapanie olejem)
- Twardość standardowa 50 ShA - 70 ShA
- Nadaje się do recyklingu
- Szeroka gama kolorów, łatwa personalizacja
- Zakres temperatur pracy -40 - + 100 °C
- Dostępne z zatwierdzeniem FDA

TPV (Wulkanizat termoplastyczny)

- Wykazuje wysoką odporność na światło UV; bardzo małe zmiany w Delta E
- Ulepszona odporność na oleje i chemikalia, wykazuje doskonałą odporność chemiczną w szerokim zakresie temperatur (oleje / ropa naftowa i sebum, płyny samochodowe, roztwory wodne, kwasy i zasady, rozpuszczalniki organiczne).
- odporność na ogień 50 ShA do 50 ShD, UL 94 V-0
- Zakres twardości od 15 ShA do 50 ShD Zakres temperatur pracy ciągłej do 125 °C i krótkotrwałej do 150 °C. Temperatura kruchości poniżej -60 °C dla większości gatunków. Zapewnia dobrą elastyczność i odporność na uderzenia w niskich temperaturach.
- Wygląda i ma właściwości gumy termoutwardzalnej
- Ulepszony układ kompresji w podwyższonych temperaturach (ponad 70 °C)
- Stopnie kontaktu z żywnością/medycyną od 45 ShA do 50 ShD

EPDM (Monomer etylenowo-propylenowo-dienowy)

- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i na promienie UV
- Zapewnia doskonałą odporność chemiczną oraz dobre właściwości elektryczne
- Odporny na oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, parę wodną, wodę i natlenione rozpuszczalniki
- Ognioodporność zgodna z UL 94 V-2
- Twardość standardowa 40 ShA - 70 ShA
- Ograniczona gama kolorów
- Zakres temperatur pracy od -40 do + 120 °C
- EMC współczynnik tłumienia 40 dB

NBR (Kauczuk butadienowy nitrylowy)

- Ograniczona odporność na warunki atmosferyczne
- Zasadniczo jest on odporny na paliwo i inne chemikalia. Odporny na węglowodory alifatyczne, ale mniej odporne węglowodory aromatyczne, ketony, estry, aldehydy i ozon
- Słaba ognioodporność
- Zakres twardości 20 - 95 ShA
- Zakres temperatur roboczych od -40 do + 125 °C
- Efekty środowiskowe: zdolność do przebarwienia, przepuszczalność gazu i wodoodporność są doskonałe
- Inne właściwości fizyczne i mechaniczne: przyczepność do metalu i sztywnych materiałów jest doskonała, odporność na ścieranie, ściśliwość i wytrzymałość na rozdarcie są dobre lub doskonałe

CR (Guma chloroprenowa)

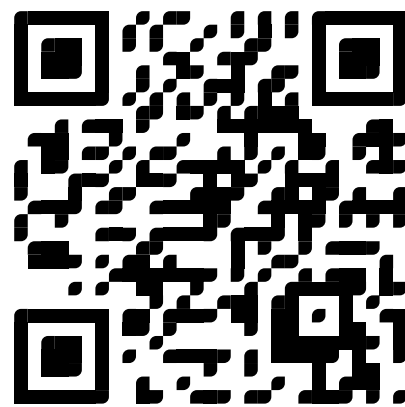
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne, ognioodporność. Średnia odporność na płyny na bazie ropy naftowej
- Zakres temperatur pracy od -40 do + 120 °C
- Przyczepność do wielu podłoży
- Dobra odporność na chemikalia oraz starzenie
- CR ogólnie ma dobrą stabilność chemiczną i zachowuje elastyczność w szerokim zakresie temperatur
- Zakres twardości 40-95 ShA

Q (Silikon)

- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promienie UV
- Zapewnia również doskonałą odporność chemiczną oraz dobre właściwości elektryczne
- Odporne na zachłapania olejem
- Klasa ognioodporności UL 94 V-0
- Twardość standardowa 25 ShA - 90 ShA
- Szeroka gama kolorów, łatwa personalizacja
- Zakres temperatur pracy od -50 - do + 200 °C

MOREK

Creating a better future for You



ev.morek.eu/pl

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

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

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 dystrybutorów.

CHARGE
FORWARD

MOREK

morek.eu/pl

MOREK SP. Z O.O.

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



MOREK



2504v1