MOREK

Creating a better future for You



KOMPONENTY ELEKTROTECHNICZNE

2019

Produkty MOREK to komponenty najwyższej jakości

Informacje na temat firmy Morek

15 lat doświadczenia w branży elektrotechnicznej.



Obecnie, Grupa Morek składa się z 6 spółek w 6 różnych krajach europejskich. Spółka założycielka - Morek IT OÜ –została utworzona na początku roku 2004 w Estonii. Wyższe wykształcenie w dziedzinie elektrotechniki oraz uprzednie długoletnie doświadczenie zawodowe założycieli przedsiębiorstwa umożliwiły pomyślny rozruch spółki i jej gwałtowny wzrost. Obecnie, jesteśmy grupą posiadającą bogate 15-letnie doświadczenie w branży.

Personel złożony z wykwalifikowanych pracowników



Jesteśmy firmą handlową, która jest partnerem dla swoich Klientów. Bycie dobrym partnerem oznacza dla nas przede wszystkim zrozumienie potrzeb różnych segmentów rynku i świadczenie usług/dostarczanie produktów tym Klientom, którym możemy zaoferować większą wartość dodaną niż nasi konkurenci. Udana promocja sprzedaży wiąże się dla nas z kilkoma działaniami, w które angażujemy się zarówno w fazie przedsprzedaży jak i po sprzedaży, aby zapewnić naszym Klientom wsparcie i sprawić, by nasze relacje z nimi były długotrwałe.

Cały zespół pracowników Grupy MOREK zaangażowany jest w codzienną pracę zmierzającą do osiągnięcia tych celów. Wiemy o tym, że jest to jedyny sposób na to, abyśmy zarówno my, jak i nasi Klienci mogli osiągnąć pełny sukces.

Stały wzrost na przestrzeni lat



Grupa MOREK odnotowuje stały wzrost każdego roku od chwili założenia firmy. Wzrost występował zarówno w okresie boomu na rynku budowlanym, jak również w okresie światowej recesji. Obecnie mamy swoje oddziały w Estonii, Finlandii, na Łotwie, na Litwie, w Polsce i w Czechach. Kontynuacja tendencji wzrostowej w przyszłości jest naszym celem.

Rating kredytowy, jesteśmy pośród wiodących 16% spółek w Estonii.

Faktury płacone na czas, wystarczająca ilość zapasów w magazynach, regularnie wypłacane wynagrodzenia, odpowiednie i efektywne narzędzia dla pracowników itd. - to wszystko wymaga dostępności wystarczającego kapitału obrotowego. MOREK IT OU, spółce matce Grupy MOREK przyznano klasyfikacje zdolności kredytowej na poziomie AA, co pozwala jej na obecność w czołówce 16% wszystkich spółek w Estonii.

Stała reprezntacja na wystawach



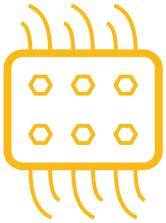
Podążanie za najnowszymi trendami na rynku, zaznajomienie się z działaniami konkurencji, uzyskiwanie opinii na temat produktów oraz spotkania z dostawcami i Klientami w celu znalezienia nowych, innowacyjnych i odpowiednich rozwiązań. To zaledwie kilka słów kluczowych spośród tych, które określają cele przyświecające nam na międzynarodowych wystawach i targach branżowych. Dlatego uważamy, że nasz udział w tych wystawach jest niezwykle ważny. Nasze stoiska można znaleźć na największych targach z dziedziny elektrotechniki, takich jak AMPER Fair w Czechach, ENERGETAB w Polsce, Sähkö Tele Valo w Finlandii i Hannover Messe w Niemczech.

Rozważnie wybrani producenci z krajów Europy Zachodniej



Nasze portfolio produktów składa się wyłącznie z produktów wysokiej jakości, które są wytwarzane z zachowaniem najwyższych standardów w całym procesie produkcji. Współpracujemy jedynie z tymi producentami, którzy posiadają długoletnie doświadczenie, zajmują się opracowywaniem produktów i ich badaniami. Dzięki temu możemy być w 100% pewni, że oferujemy produkty tej samej jakości jak te, które oferowane są przez duże koncerny, cieszące się międzynarodowym uznaniem.

Największy portfel złączy kablowych dostępny na rynku



Specjalizujemy się przede wszystkim w złączach kablowych. W wyniku długotrwałej obserwacji rynku, wyboru produktu i negocjacji w sprawie zakupu, możemy z całą pewnością stwierdzić, że posiadamy największy portfel złącz elektrotechnicznych na rynku.

Asortyment ponad 1.000 markowych produktów Morek

Dla każego Klienta ważne jest, aby swój czas wykorzystać efektywnie i skupić się na konkretnych rozwiązaniach. Skompletowaliśmy nasze portfolio tak, aby oferować szeroką gamę złącz kablowych spełniających nawet najbardziej specyficzne wymagania. Dlatego też zakres naszych produktów liczy w chwili obecnej ponad 1 000 pozycji i stale się poszerza.

Ponieważ jesteśmy pewni jakości oferowanych produktów, zamontowaliśmy je wszystkie pod markę jakości Morek. Sprzedaż produktów pod naszą własną nazwą marki stanowi z naszej strony gwarancję, że wszystkie dostarczane produkty spełniają najwyższe standardy jakości.

Certyfikaty i deklaracje wydawane przez/dla Grupy MOREK

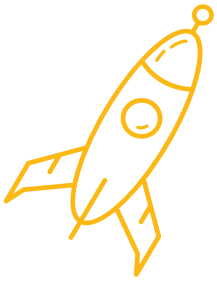


Oprócz jakości, podstawowe znaczenie ma również to, aby produkty były bezpieczne i spełniały wymogi istniejących przepisów i norm technicznych. W oferowanym przez nas asortymencie produktów można znaleźć pozycje, dla których certyfikaty zostały wydane przez uznane na arenie międzynarodowej instytucje certyfikujące, takie jak SGS-FIMKO i LLOYD's. Deklaracje zgodności z CE i RoHS stanowią oczywiste słowa kluczowe w naszym portfolio produktów.

Produkty marki Morek oferowane przy korzystnym współczynniku ceny do jakości

Spółki grupy MOREK posiadają oddziały w 6 różnych krajach, dzięki czemu możemy w sposób ciągły obserwować asortyment produktów oferowanych na naszych rynkach krajowych oraz poziomy cen. Mamy bezpośrednie relacje z różnymi producentami, a także znaczną ilość produktów na rynku hurtowym. Dzięki temu możemy oferować naszym Klientom produkty, które są zawsze powyżej średniej pod względem jakości oferowanej na rynku w rozsądnych cenach. Nasz cały portfel produktów opracowywany jest z uwzględnieniem kryteriów cenowych i jakościowych.

Innowacja



W naszym rozumieniu, innowacja zaczyna się od pozornie niewielkich rzeczy.

Z jednej strony - jest to wszystko to, co sprawia, ze Klientowi żyje się lżej, np. szybsze i łatwiejsze składanie zamówień w porównaniu z tym, co jest zazwyczaj oferowane na rynku, albo katalog produktów, po którym można łatwo się poruszać.

Z drugiej strony, są to produkty oferowane Klientom, które różnią się od tych, jakie są dostępne w standardowym asortymencie.

Oferujemy także rozwiązania dostosowane do potrzeb Klienta, które uwzględniają specyfikację danego Klienta i wytwarzamy je specjalnie dla niego. Do naszego portfolio dodaliśmy także kilka produktów, o których Klienci nie wiedzą, że mogą o nie zapytać, a które sprawiają, że ich praca staje się łatwiejsza i pozwolą im na oszczędność czasu, miejsca do instalacji oraz ograniczą wydatki (np. złącza OTL, szyny elastyczne Moflex, mufy żelowe Break, przepusty wielootworowe, złącza MAF itp.).

Zakłady produkcyjne posiadają od wielu lat wymagane kompetencje, elastyczność i zdolności produkcyjne do przeprowadzania badań i produkcji zamówień specjalnych.

5-letnia gwarancja



Jesteśmy przekonani o niezawodności naszych produktów i dlatego na wszystkie nasze produkty udzielamy 5-letniej gwarancji.

Dostawy na czas



Nasze centralne magazyny zlokalizowane są w Estonii, na Litwie oraz w Czechach. Zamówienie może być wysłane z każdego z tych magazynów. W zależności od miejsca przeznaczenia, ekspresowy termin dostawy może wynieść 24 godziny. Dlatego możemy zapewnić naszych Klientów, że otrzymają swoje zamówienie dokładnie wtedy, kiedy będzie im ono potrzebne.

Szybkie załatwianie reklamacji

Odpowiadamy na wszelkie ewentualne reklamacje naszych Klientów tak szybko, jak jest to tylko możliwe. W odróżnieniu od dużych korporacji, jesteśmy w stanie rozwiązywać problemy techniczne z produktami bardzo szybko, ponieważ w naszej organizacji występuje relatywnie niewiele poziomów zarządzania - komunikacja pomiędzy poszczególnymi krajami i pracownikami odbywa się błyskawicznie, a kontakt Klienta z naszym specjalistą ds. produkcji, niezależnie od rodzaju produktu, wymaga pokonania nie więcej niż dwóch poziomów.

Nasza gwarancja: produkty marki Morek są produktami wysokiej jakości. Nigdy nie idziemy w tym na kompromis.



Jedną z podstawowych zasad działania grupy MOREK stanowi gwarancja, że wszyscy pracownicy znają podstawy wyboru produktów i usług. Dzięki temu Klient może dokonać najważniejszego wyboru - zdecydować o tym, czy produkty i usługi odpowiadają jego potrzebom.

Naszą obietnicą jest to, że produkty marki MOREK są produktami wysokiej jakości. Ponieważ stanowi to podstawę sukcesu naszej firmy, nigdy nie idziemy w tym na kompromis.

Minerały ze stron ogarniętych konfliktem "Conflict Minerals"

Grupa Morek popiera cel, jakim jest położenie kresu przemocy, naruszeniom praw człowieka i dewastacji środowiska w Demokratycznej Republice Kong (DRK). Przestrzegamy wszelkich wymogów obowiązujących naszą Grupę zgodnie z amerykańskimi zasadami „Conflict Minerals" i będziemy postępować zgodnie z prawem UE zgodnie z rozporządzeniem „Conflict Minerals", gdy tylko zostanie ono potwierdzone.

Najpopularniejsze produkty



Uniwersalne złącza OTL
Więcej szczegółów na str. 7



Bloki rozdzielcze OJL
Więcej szczegółów na str. 17



Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze Moblock
Wiecej szczegółów na str. 21



Zaciski aparatowe
Więcej szczegółów na str. 29



Izolowane miedziane Szynoprzewody Moflex
Więcej szczegółów na str. 59



Uszczelki i osłony krawędziowe
Więcej szczegółów na str. 67



Przepusty kablowe
Więcej szczegółów na str. 73



Przepusty kablowe dzielone (IP55)
Więcej szczegółów na str. 87



Mufy żelowe Break
Więcej szczegółów na str. 98

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
1-polowe (6 otworów) uniwersalne złącza OTL 15
Osłony izolacyjne do uniwersalnych złącz OTL , smar kontaktowy SR-1 16

Bloki rozdzielcze **17**
Bloki rozdzielcze OJL 200A, 280A 18
Bloki rozdzielcze OJL 400A 19
Adaptery OJL, Złącza rozgałęźne MAG 20
Bloki dystrybucyjne Moblock 21
Złącza OT-PEN 24

Złącza i bloki rozgałęźne **25**
Złącze przelotowe odgałęźne do WLZ 25
Złącza przelotowo odgałęźne MAF 26
Bloki rozgałęźne, płytki miedziane, przegrody izolacyjne 28

Zaciski uniwersalne aparatowe **29**
Zaciski aparatowe izolowane SR 29
Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL 32
Uniwersalne zaciski aparatowe izolowane OLI 34
Zaciski uniwersalne aparatowe OT 35
Zaciski uniwersalne aparatowe OTH 36

Listwy zaciskowe NPE i zaciski szynowe PS **37**
Listwy zaciskowe NPE typu BB (16 mm^2) 37
Listwy zaciskowe NPE typu BB (25 mm^2), wspornik na szynę TH do listew zaciskowych BB 38
System listew zaciskowych MSET, zaciski aparatowe MPIN 39
Listwy zaciskowe NPE 40
Listwy zaciskowe N/PE modularne 41
Zaciski szynowe MAE-E 43
Zaciski szynowe bimetaliczne MAE-H 44
Zacisk szynowy bimetaliczny MAE 300 45

Akcesoria do obudów i rozdzielnic **46**
Zaciski - trzpienie kulowe uziemiające 46
Izolatory wsporcze 48
Izolatory dystansowe poliamidowe 49
Izolatory kolumnowe poliamidowe 51
Izolatory dystansowe poliestrowe 53
Szyny montażowe DIN typu Sendzimir 55
Szyny montażowe DIN 56
Wsporniki na szynę DIN, klipsy montażowe 57
Dystanse metalowe 58

Szynoprzewody elastyczne miedziane Moflex **59**
Szynoprzewody elastyczne miedziane Moflex 59
Narzędzie do otworowania szyn MOFLEX 65
Zaciski szynowe do szyn MOFLEX 66

Osłony krawędziowe i profile uszczelniające **67**
Osłony krawędziowe i profile uszczelniające 67

Przepusty wielootworowe **73**
Przepusty wielootworowe MC (IP66/67) 74
Przepusty wielootworowe MC (IP65) 75
Przepusty wielootworowe MC 4 (IP65) 76
Przepusty wielootworowe MC 10 (IP55) 77
Przepusty wielootworowe LMC (IP54, 44) 78
Przepusty wielootworowe MC 16 (IP54) 79
Przepusty wielootworowe MB (IP55, 66/67) 80
Przepusty wielootworowe MHF (IP65) 81
Przepusty RMC (IP65) 84
Przepusty jednootworowe T-RGDM (IP64) 86
Przepusty dzielone 87
Przepusty wielootworowe dzielone SCG, MC (IP55) 88
Zaślepki z tworzywa SMC 90
Adaptery montażowe dla obudów Rittal serii AE, organizery na dokumentację 91

Przepusty jednootworowe (dławiki) **92**
Przepusty jednootworowe T-VET PG (IP67) 93
Przepusty jednootworowe T-GET M (IP67) 94
Przepusty jednootworowe T-GD, T-GDM (IP54) 95
Przepusty jednootworowe MGD (IP54), M 20-80 96
Przepusty dachowe 97

Mufy żelowe Break **98**
Mufy żelowe Break 98
Złączki śrubowe modułowe 101
Bloki dystrybucyjne SLT 102
Bloki dystrybucyjne SLT, adapter montażowy DIN do złącz SLT 103

Porównanie materiałów **104**

Tabela kodów IP **105**

Uniwersalne złącza OTL

1000 V AC/DC

Do przewodów aluminiowych i miedzianych (Al/Cu)

Klasa A

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



Uniwersalne złącza OTL zostały zaprojektowane do łączenia przewodów miedzianych oraz aluminiowych. Złącza są odpowiednie do łączenia przewodów AL lub CU o przekrojach do 240 mm². Możliwe jest także podłączenie więcej niż jednego przewodu miedzianego pod każdy zacisk złącza, stosownie do rozmiaru i typu złącza i przekrojów przewodów (patrz tabela podłączeń na str. 9). Stopień ochrony złącz OTL to IP20.



Certyfikacja i bezpieczeństwo produktu

Uniwersalne złącza OTL są testowane i certyfikowane zgodnie z następującymi normami:

EN 60947-7-1:2009 – Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 7-1: Wyposażenie pomocnicze – Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych

EN 61238-1:2003 – Zaciskowe i mechaniczne złącza kabli energetycznych na napięcie znamionowe nie przekraczające 36 kV (Um = 42 kV) – Część 1: Metody badania i wymagania

Wszystkie złącza stosowane w rozdzielnicach i urządzeniach rozdzielczych muszą spełniać te wymagania.

Standard EN 61238-1:2003 dla przewodów miedzianych i aluminiowych wprowadza 2 klasy złącz.

Klasa A – (złącza testowane na cykliczne nagrzewanie oraz zwarciowo) - są to złącza przeznaczone do stosowania w instalacjach przemysłowych, narażonych na przeciążenia i zwarcia i inne ciężkie warunki pracy o silnym i częstym charakterze. Dlatego też, złącza klasy A są odpowiednie do większości aplikacji elektrycznych.

Klasa B – (złącza testowane na cykliczne nagrzewanie, bez prób zwarciowych) – są to złącza do instalacji elektrycznych zabezpieczonych od przeciążeń i zwarć za pomoca szybkodziałających bezpieczników.

Uniwersalne złącza OTL są testowane i certyfikowane jako złącza klasy A.

Aby wybrać najlepsze możliwe rozwiązanie, zawsze upewnij się, że złącza posiadają oznakowanie CE, Klasa A, a także posiadają oznakowanie jednostki certyfikującej, np. znak FI.

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 sec**	≤ 30 sec	≤ 30 sec
Całkowity czas palenia na partię 5 próbek	**≤ 50 sec**	≤ 250 sec	≤ 250 sec
Czas palenia i żarzenia po drugim płomieniu	**≤ 30 sec**	≤ 60 sec	≤ 60 sec
Zapłon waty bawełnianej	**NIE**	NIE	TAK

W przypadku stosowania przewodów aluminiowych dopuszcza się instalację tylko jednego przewodu w otworze zacisku.

W przypadku przewodów aluminiowych dopuszcza się stosowanie wyłącznie jednego przewodu w otworze zacisku.

	Przekrój przewodu (mm²) / Maks. liczba przewodów															Moment dokręcenia (Nm)	Prąd znamionowy (A) AL / CU
Typ	**1,5**	**2,5**	**4**	**6**	**10**	**16**	**25**	**35**	**50**	**70**	**95**	**120**	**150**	**185**	**240**		
OTL 16	3 szt.	3 szt.	2 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.										1,5 Nm (1,5 - 6 mm²) 7 Nm (10 - 16 mm²)	75 / 82
OTL 35 OTL 35-2 OTL 35-3X OTL 35-5X		3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.								3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)	120 / 135
OTL 50 OTL 50-2 OTL 50-3	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.							1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	145 / 160
OTL 95 OTL 95-2 OTL 95-3				3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.					12 Nm (6 - 25 mm²) 22Nm (35 - 95 mm²)	220 / 245
OTL 150 OTL 150-2 OTL 150-3							3 szt.	3 szt.	3 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.			14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²)	290 / 320
OTL 240 OTL 240-2								3 szt.	3 szt.	3 szt.	2 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²)	380 / 425

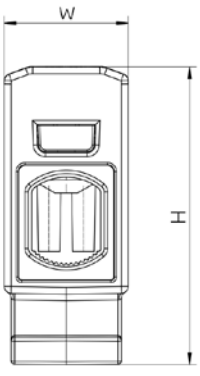


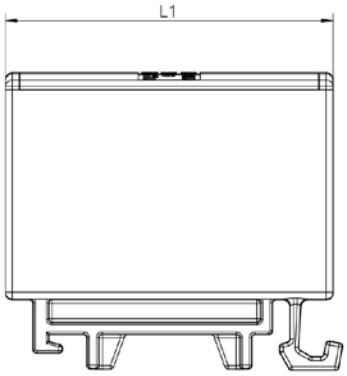


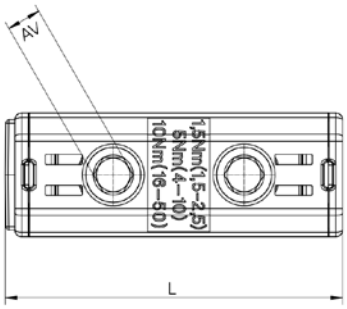


	OTL 16	OTL 35	OTL 50
Szary	MAA1016A10	MAA1035A10	MAA1050A10
Niebieski	MAA1016B10	MAA1035B10	MAA1050B10
Żółto-zielony	MAA1016Y10	MAA1035Y10	MAA1050Y10
Czerwony	MAA1016R10	-	MAA1050R10
Czarny	MAA1016S10	-	MAA1050S10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	82 (CU) / 75 (AL)	135 (Cu) / 120 (Al)	160 (Cu) / 145 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	13,5 / 39,5 / 45	16 / 40 / 45	18 / 43 / 50
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 4	Nr 5
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5 - 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)
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	15	27	30
Opakowanie (szt.)	30	30	50 / 30

Wymiary





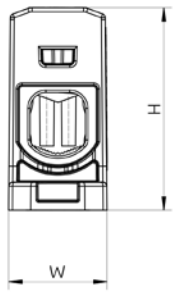


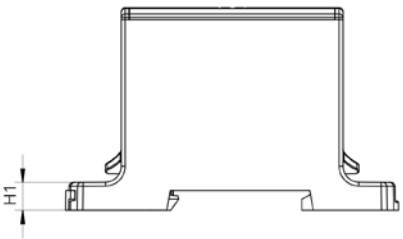


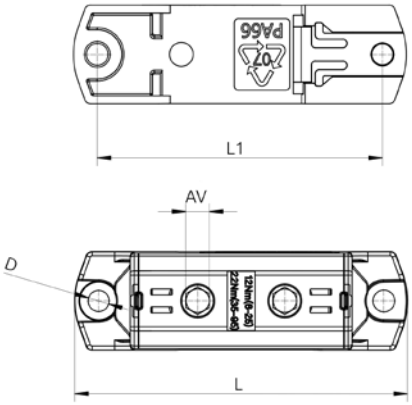


	OTL 95	OTL 150	OTL 240
Szary	MAA1095A10	MAA1150A10	MAA1240A10
Niebieski	MAA1095B10	MAA1150B10	MAA1240B10
Żółto-zielony	MAA1095Y10	MAA1150Y10	MAA1240Y10
Czerwony	MAA1095R10	-	-
Czarny	MAA1095S10	-	-
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	6 - 95	25 - 150	35 - 240
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	245 (Cu) / 220 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	25 / 51 / 84	31 / 54 / 84	37 / 65 / 106
Śruba , klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6	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)
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	65	100	195
Opakowanie (szt.)	20 / 10	20 / 10	10 / 3

Wymiary





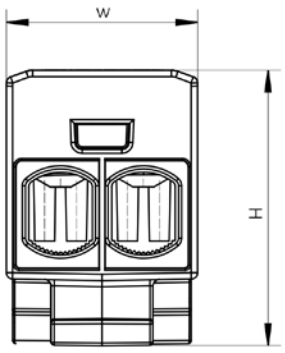


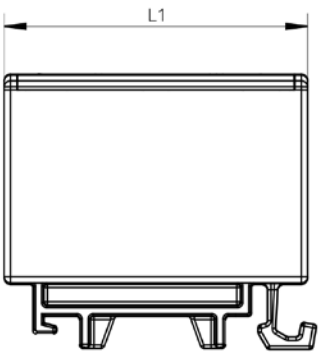


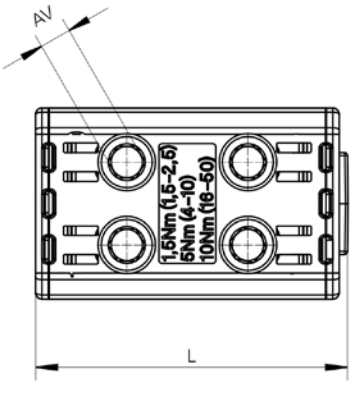


	OTL 35-2	OTL 50-2
Szary	MAA2035A10	MAA2050A10
Niebieski	MAA2035B10	MAA2050B10
Żółto-zielony	MAA2035Y10	MAA2050Y10
Czerwony	-	MAA2050R10
Czarny	-	MAA2050S10
Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	2,5 - 35	1,5 - 50
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	135 (Cu) / 120 (Al)	160 (Cu) / 145 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	27 / 40 / 46	30 / 43 / 49
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)	44	90
Opakowanie (szt.)	18	15

Wymiary







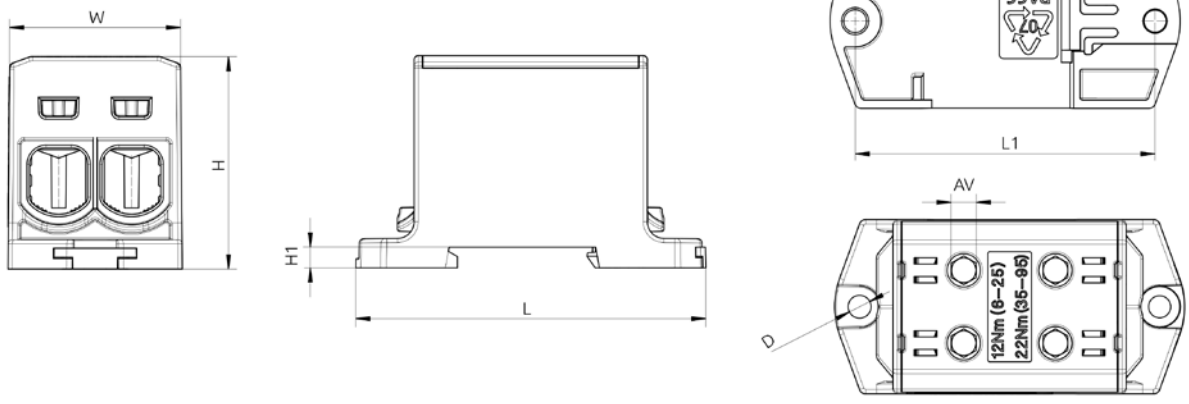






	OTL 95-2	OTL 150-2	OTL 240-2
Szary	MAA2095A10	MAA2150A10	MAA2240A10
Niebieski	MAA2095B10	MAA2150B10	MAA2240B10
Żółto-zielony	MAA2095Y10	MAA2150Y10	MAA2240Y10
Czerwony	MAA2095R10	-	-
Czarny	MAA2095S10	-	-
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	6 - 95	25 - 150	35 - 240
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	245 (Cu) / 220 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	42 / 51 / 84	51 / 54 / 84	60 / 65 / 106
Śruba, klucz imbusowy	Nr 6	Nr 6	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	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) -
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	125	170	340
Opakowanie (szt.)	30 / 15	10 / 5	6 / 3

Wymiary







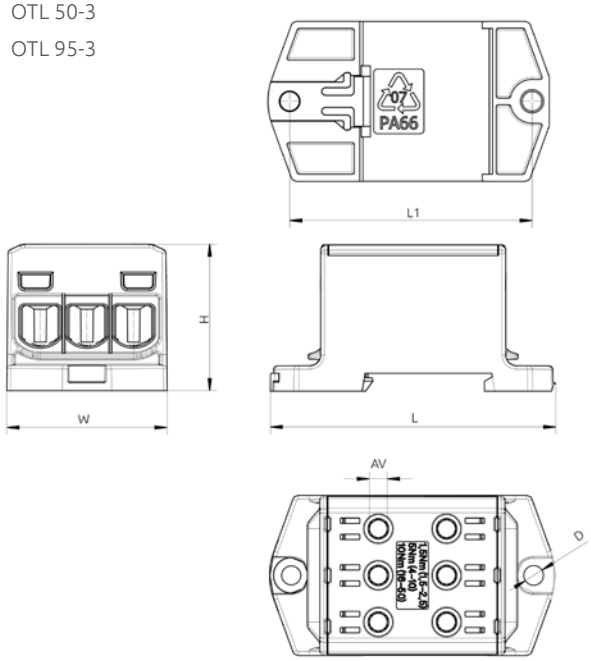


	OTL 50-3	OTL 95-3	OTL 150-3
Szary	MAA3050A10	MAA3095A10	MAA3150A10
Niebieski	MAA3050B10	MAA3095B10	MAA3150B10
Żółto-zielony	MAA3050Y10	MAA3095Y10	MAA3150Y10

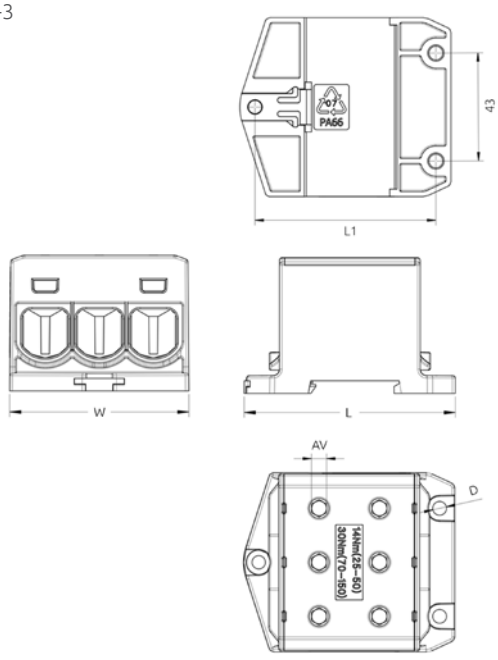
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	1.5 - 50	6 - 95	25 - 150
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	160 (Cu) / 145 (Al)	245 (Cu) / 220 (Al)	320 Cu / 290 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	46 / 41 / 80	59 / 51 / 84	71 / 54 / 84
Śruba, klucz imbusowy	Nr 5	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	109	178	246
Opakowanie (szt.)	20	6	6

Wymiary

OTL 50-3
OTL 95-3



OTL 150-3









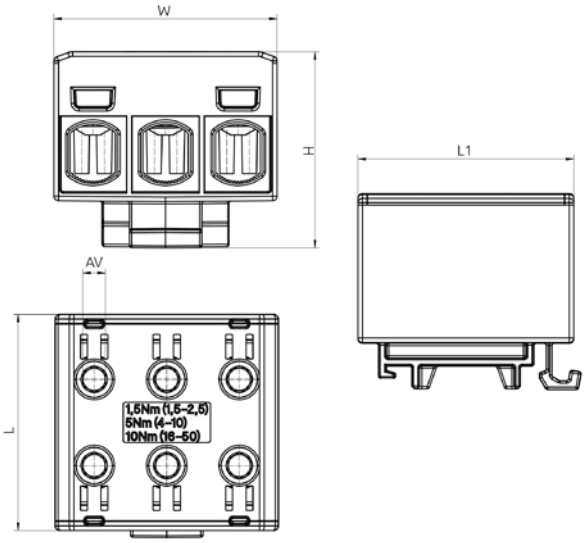
	OTL 35-3X	OTL 50-3X	OTL 35-5X
Szary	MAA1335A10	MAA1350A10	-
Szary, Niebieski, Żółto-zielony	-	-	MAA5035A10

Dane techniczne

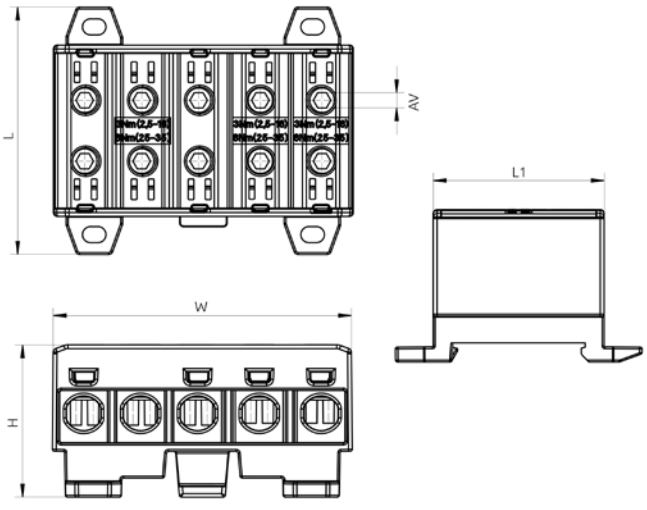
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	2,5 - 35	1,5 - 50	2,5 - 35
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	3 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)	3 x 160 (Cu) / 3 x 145 (Al)	3 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	46 / 40 / 46	49 / 43 / 49	79 / 40 / 65
Śruba, klucz imbusowy	Nr 4	Nr 5	Nr 4
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)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	70	81	120
Opakowanie (szt.)	20	20	10

Wymiary

OTL 35-3X
OTL 50-3X



OTL 35-5X



Osłony izolacyjne z tworzywa do złącz OTL



Osłony izolacyjne z tworzywa są oferowane jako akcesorium do złącz OTL. Służą do zaślepienia części przewodzących w przypadku kiedy zastosowano przewód o przekroju mniejszym od maksymalnego rozmiaru przewodu dla danego złącza OTL. Osłony są oferowane do złącz serii OTL 50, OTL 95, OTL 150 i OTL 240.









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

SR-1 pasta kontaktowa

SR-1 pasta kontaktowa

- Pasta smarująca i zabezpieczająca połączenia elektryczne przed korozją;
- Używana do aplikacji napowietrznych oraz wnętrzowych.

Materiały

- Smar litowy, zawierający związki przeciwutleniające i zapobiegające korozji.

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

Zalety

- Doskonała ochrona przed korozja 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 pasta kontaktowa 250 ml



	SR-1
SR-1 Pasta kontaktowa 250ml	MYA0001A10
Dane techniczne	
Lepkość oleju bazowego / cSt at 40 °C	112
Lepkość oleju bazowego / cSt at 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%

Bloki rozdzielcze OJL

1000 V AC/DC

Bimetaliczne (Al/Cu)

Do
400 A
240 mm²

Klasa A

Certyfikowane zgodnie z
EN 61238-1 oraz
EN 60947-7-1



Bloki rozdzielcze OJL 200A, 280A

Bloki rozdzielcze OJL przeznaczone są do rozdziału przewodów o wiekszym przekroju na kilka mniejszych. Bloki te występują w 6 standardowych wersjach, o nominalnych przekrojach przewodów wejściowych 70mm² (6 odejść), 120 mm² (11 odejść) i 240 mm² (7 odejść). Przewody wejściowe mogą być miedziane lub aluminiowe, natomiast przewody odpływowe wyłącznie miedziane. Wersje AF i AFS są zaprojektowane do współpracy z szynami elastycznymi miedzianymi lub miedzianymi ocynowanymi jako przewodem wejściowym (maks. rozmiar 10x25). Więcej o szynoprzewodach miedzianych Moflex na stronie 59.

Śruby zacisków są dokręcane kluczem imbusowym. Bloki OJL mogą być instalowane zarówno na szynie DIN jak i na płytach montażowych. Maksymalna temperatura pracy to 80 °C. Pokrywa ma możliwość oplombowania (modele z oznaczeniem AS, ASF). Obudowa ma stopień ochrony IP20.

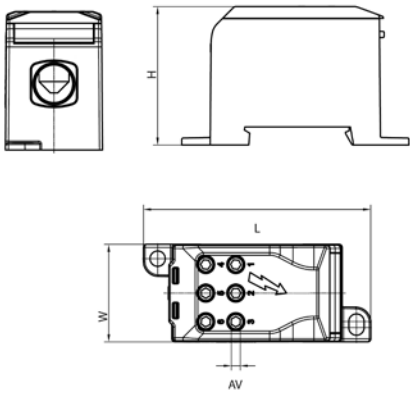




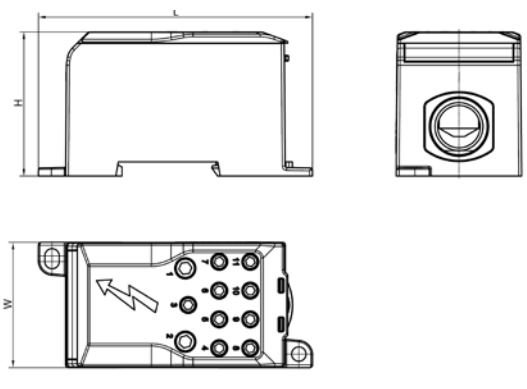
	OJL 200A	OJL 280A
Czarny / Szary	MAB1201S10	MAB1281S10
Niebieski / Szary	MAB1201B10	MAB1281B10
Zielony / Szary	MAB1201G10	MAB1281G10
Dane techniczne		
Przekrój przewodu		
Przewód zasilający Al / Cu (mm²)	1 x ◯ 10 - 70	1 x ◯ 35 - 120
Przewód odpływowy Cu (mm²)	6 x ◯◯◯ 2,5 - 16	4 x ◯◯ 2,5 - 10 5 x ◯◯◯ 2,5 - 16 2 x ◯ 6 - 35
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	200 (Cu) / 160 (Al)	280 (Cu) / 250 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	32,4 / 46 / 75,8	44,4 / 51 / 97
Śruba, klucz imbusowy	Nr 3 / 5	Nr 3 / 4 / 6
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) 10 Nm (50 - 70 mm²) -	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) 10 Nm (50 - 70 mm²) 19 Nm (95 - 120 mm²)
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	84	178
Opakowanie (szt.)	24	12

Wymiary

OJL 200A



OJL 280A



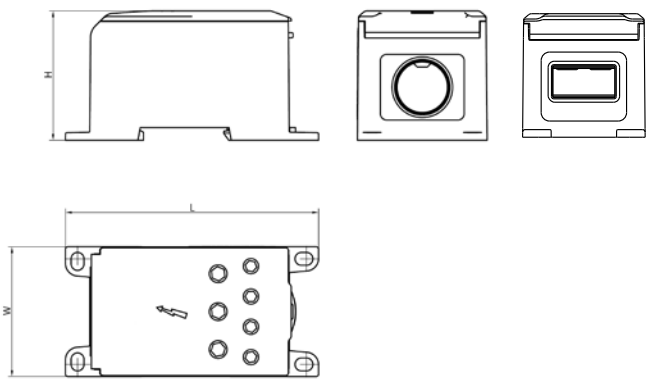


	OJL 400A	OJL 400AS*	OJL 400AF	OJL 400ASF*
Czarny / Szary	MAB1401S10	MAB1402S10	MAB1403S10	MAB1404S10
Niebieski / szary	MAB1401B10	-	MAB1403B10	-
Zielony / szary	MAB1401G10	-	MAB1403G10	-
Dane techniczne				
Przekrój przewodu				
Przewód zasilający Al / Cu (mm^2)	1 x ◯ 95 - 240	1 x ◯ 95 - 240	1 x ▭ Szyna elastyczna 10x Cu (1x25)	1 x ▭ Szyna elastyczna 10x Cu (1x25)
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)	425 (Cu) / 380 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	1000	1000	1000	1000
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, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	250	250	247	247
Opakowanie (szt.)	8	8	8	8

** Mozliwość zaplombowania*

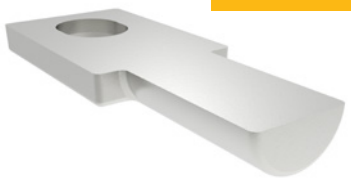
Wymiary

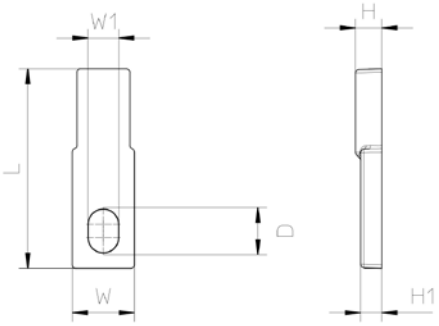
OJL 400A



Zastosowanie: Adaptery OJL stosowane są do połączenia bloków OJL z szynami aluminiowymi lub miedzianymi. Materiał: Miedź cynowana.

NOWOŚĆ





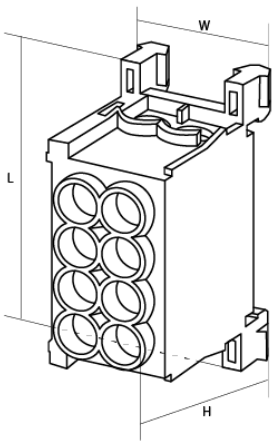


	BA 200A	BA 280A	BA 400A
Szary	MAB1201EBA	MAB1281EBA	MAB1401EBA
Dane techniczne			
D	9,8	13,8	13,8
H	5,95	7,25	9,75
H1	4,8	5	5,2
L	45	61	70
W	14	23	30
W1	6,8	10,8	10,8
Waga (g)	22	49	90
Opakowanie (szt.)	24	12	8

Złącza rozgałęźne MAG

Złącza rozgałęźne MAG stosowane są do łączenia i odgałęziania przewodów miedzianych od 2,5 do 25 mm².
Uniwersalna obudowa z szybkim montażem (w pionie i poziomie) na szynach montażowych 35mm. Część przewodząca wykonana z mosiądzu MS 58, śruby zaciskowe z ocynkowanej stali. Stopień ochrony zacisków MAG 25 to IP20.





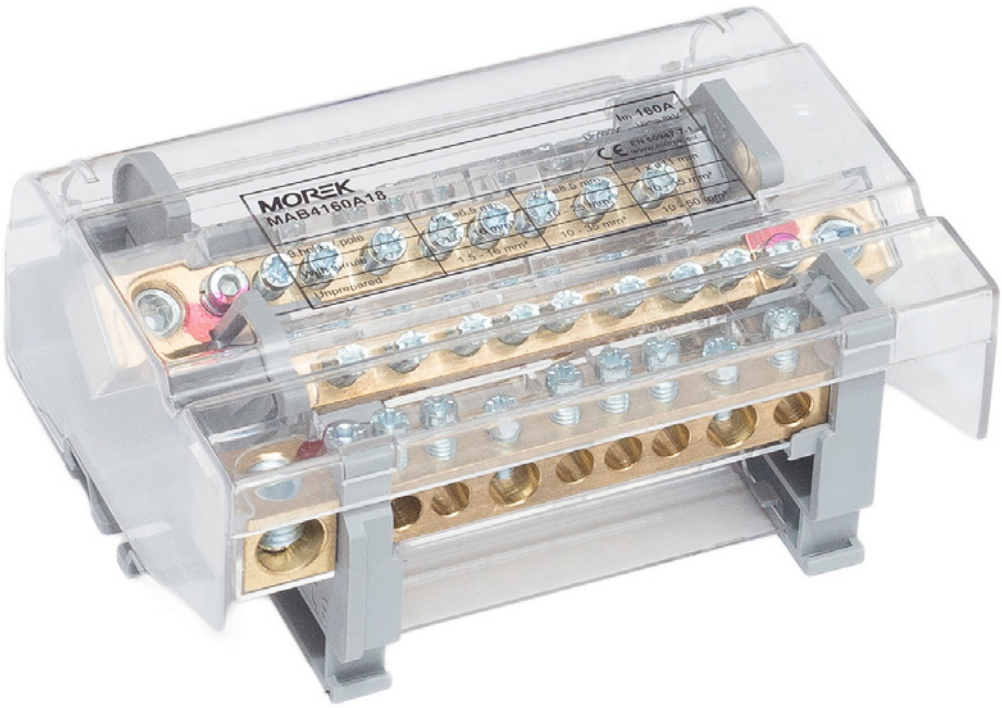
	MAG 25-2 szary	MAG 25-2 niebieski	MAG 25-2 zielony
Szary	MAG1250A32	-	-
Niebieski	-	MAG1250B32	-
Zielony	-	-	MAG1250G32
Dane techniczne			
Przekrój przewodu CU (mm²)	4 x 2,5 - 25	4 x 2,5 - 25	4 x 2,5 - 25
Napięcie znamionowe (V)	400	400	400
Prąd znamionowy (A)	80	80	80
szerokość / długość / wysokość (mm)	26 / 50,5 / 31,5	26 / 50,5 / 31,5	26 / 50,5 / 31,5
Śruba	Pozidrive	Pozidrive	Pozidrive
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	60	60	60
Opakowanie (szt.)	4	4	4

Bloki dystrybucyjne Moblock

Do
160 A
50 mm²

Izolacja
między
fazami

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



2-polowe bloki dystrybucyjno-rozdzielcze

Bloki dystrybucyjno-rozdzielcze MOBLOCK są oferowane w wersji 2-polowej (do 35 mm² i 125A) oraz 4-polowej (do 50 mm² i 160A). Poszczególne listwy przewodzące osadzone są w uchwytach izolacyjnych i osłonięte transparentną pokrywą z tworzywa. Osłony izolacyjne znajdują się także między polami oraz od strony szyny montażowej (z tyłu obudowy bloku).

Możliwy jest montaż zarówno na szynach DIN, jak i na płytach montażowych za pomocą śrub. Części przewodzące wykonano z mosiądzu, natomiast śruby zaciskowe ze stali ocynkowanej.

W wersji 160A, aby ułatwić połączenia zacisk wejściowy jest odseparowany od zacisków odpływowych. Masywny zacisk wejściowy 50 mm² nie ogranicza obciążalności prądowej bloku i osadzony jest na wzmocnionym wsporniku z tworzywa.

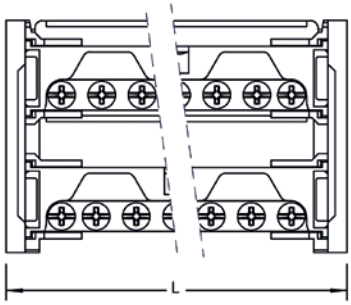


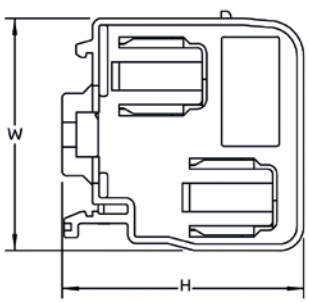


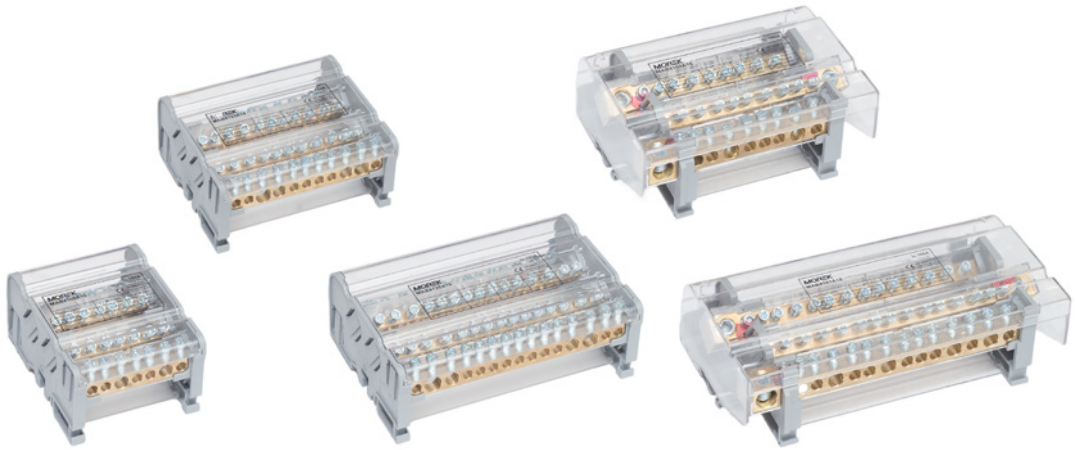


Kod produktu	Moblock 2P 100A-7	Moblock 2P 125A-11	Moblock 2P 125A-15
	MAB2100A18	MAB2125A18	MAB2126A18
Dane techniczne			
Przekrój przewodu (na biegun) Przekrój przewodu wejściowego (mm²) Przewód odpływowy Cu (mm²)	 2 x 10 - 25 5 x 1,5 - 6	 2 x 10 - 35 7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	 2 x 10 - 35 11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	100	125	125
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	49 / 52 / 72	49 / 52 / 109	49 / 52 / 137
Prąd zwarciowy szczytowy Ipk (kA)	20	19	19
Zdolność zwarciowa (kA / 1s)	3	4,2	4,2
Znamionowe napięcie udarowe (kV)	8	8	8
Min. długość odizolowanego przewodu (mm)	13	13	13
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	95	150	200
Opakowanie (szt.)	4	2	2

Wymiary

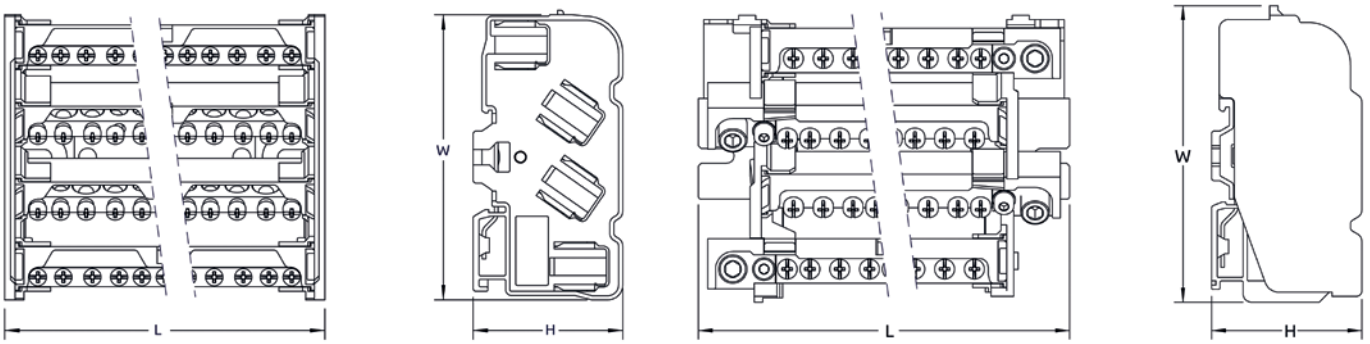






Kod produktu	Moblock 4P 100A-7	Moblock 4P 125A-11	Moblock 4P 125A-15	Moblock 4P 160A-9	Moblock 4P 160A-14
	MAB4100A18	MAB4125A18	MAB4126A18	MAB4160A18	MAB4161A18
Dane techniczne					
Przekrój przewodu (na biegun)					
Przekrój przewodu wejściowego (mm^2) Przewód odpływowy Cu (mm^2)	2 x 10 - 25 5 x 1,5 - 6	2 x 10 - 35 7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	2 x 10 - 35 11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	1 x 10 - 50 6 x 1,5 - 16 / 2 x 10 - 35	1 x 10 - 50 9 x 1,5 - 16 / 4 x 10 - 35
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	500	500	500	500	500
Prąd znamionowy (A)	100	125	125	160	160
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	97 / 52 / 71	97 / 52 / 108	97 / 52 / 137	99 / 54 / 131	99 / 54 / 181
Prąd zwarciowy szczytowy Ipk (kA)	20	19	19	28	28
Zdolność zwarciowa (kA / 1s)	3	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 dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5	2,5 (przewód wejściowy 10 Nm)	2,5 (przewód wejściowy 10 Nm)
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	190	294	395	574	789
Opakowanie (szt.)	2	1	1	1	1

Wymiary



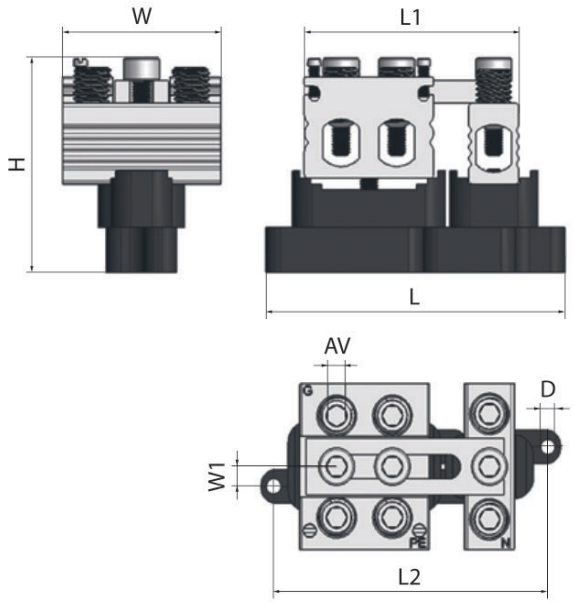
Złącze OT-PEN może być przekonfigurowane z układu TN-C (PEN) do TN-S (PE+N) poprzez przestawienie zwory. Części przewodzące wykonano z ocynowanego aluminium. Złącze współpracuje z przewodami aluminiowymi oraz miedzianymi.

Wszystkie złącza OT-PEN wyposażone są w 2 zaciski podłączeniowe do przewodów pomiarowych. Mogą być montowane na płycie montażowej za pomoca śrub.



	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 imbusowa	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



Złącze przelotowo-odgałęźne do instalacji WLZ



5-polowe złącze przelotowo-odgałęźne stosowane jest do wykonywania odgałęzień w instalacjach wewnętrznych WLZ w zakresie przekrojów przewodów 2,5 - 16 mm². Przewody główne mogą być podłączane bez konieczności ich przecinania, natomiast przewody odgałęźne są dociskane specjalnymi śrubami do przewodów głównych.

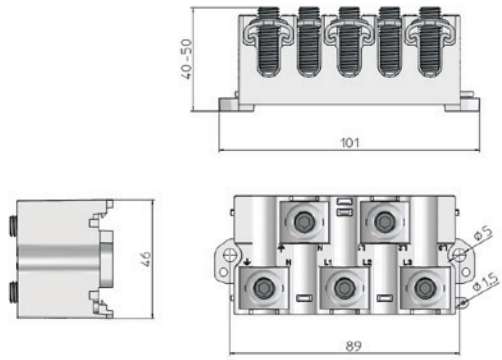
Zaciski są wyposażone w obejmy i śruby imbusowe z galwanizowanej stali. Obejmy są szybko i łatwo demontowalne dla wygodniejszego ułożenia przewodów głównych, natomiast są zabezpieczone przez przypadkowym wypadnięciem z zacisku.

Część izolacyjna wykonana jest z poliamidu PA6 w kolorze szarym RAL 7035. Złącze wyposażone jest w zaczepy do montażu transparentnej osłony izolacyjnej (dostępnej oddzielnie). Złącze może być zamocowane na szynie DIN lub na płycie montażowej.

	MAB 16x5
	MAB5016A10
Dane techniczne	
Przekrój przewodu Cu (mm²)	5 x 2,5 - 16
Napięcie znamionowe (V)	690
Prąd znamionowy (A)	124
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	46 / 50 / 101
Śruba imbusowa	Nr 4
Moment dokręcenia (Nm)	3 Nm (2,5 - 6 mm²) 5 Nm (10 - 16 mm²)
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	145
Opakowanie (szt.)	50

Maksymalna ilość przewodów na jeden tor

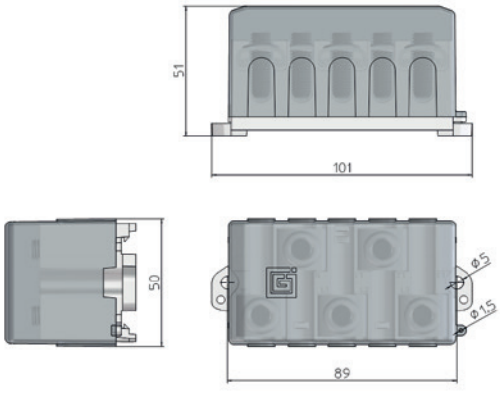
Przewód	Maks. Liczba przewodów	Moment dokręcenia
Cu 2,5 mm²	8 szt	3 Nm
Cu 4 mm²	6 szt	3 Nm
Cu 6 mm²	6 szt	3 Nm
Cu 10 mm²	4 szt	5 Nm
Cu 16 mm²	2 szt	5 Nm



Osłona izolacyjna złącza WLZ (IP20)



Izolacyjna pokrywia do złącza WLZ (IP20) Osłona umozliwia zaplombowanie złącza WLZ.



	MAB 16x5 osłona
	MAB5017A10
Dane techniczne	
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	50 / 43 / 89
Waga (g)	18
Opakowanie (szt.)	50

Złącza przelotowo-odgałęźne MAF

Uniwersalne złącze MAF do linii WLZ z szybkim systemem montażu umożliwia montaż w pozycji pionowej lub poziomej na szynie DIN 35 mm. W pozycji pionowej konstrukcja zapewnia ochronę przez wypadnięciem ruchomej części zacisku przelotowego.
Złącza MAF mogą być zapięte na szyny DIN i posiadają specjalną blokadę w formie mimośrodowego zatrzasku. Mogą także być zamontowane na każdej płaskiej powierzchni bez żadnych dodatkowych modyfikacji.

Jednopolowe

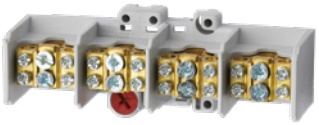





	MAF 25 1P-2	MAF 25 1P-4	MAF 35 1P-2	MAF 35 1P-4
Jasnoszary RAL 7035	MAF1252A32	MAF1254A32	MAF1352A32	MAF1354A32
Dane techniczne				
Przekrój przewodu (na jeden tor) Przewód zasilający (mm²) Przewód odpływowy (mm²)	 1 x 10 - 25 2 x 6 - 16	 1 x 10 - 25 4 x 6 - 16	 1 x 16 - 35 2 x 10 - 25	 1 x 16 - 35 4 x 10 - 25
Napięcie znamionowe (V)	400	400	400	400
Prąd znamionowy (A)	80	80	100	100
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	35 / 55,5 / 41,5	35 / 55,5 / 41,5	35 / 55,5 / 41,5	35 / 55,5 / 41,5
Śruba	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5 / 3,5	2,5 / 3,5
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	69	97	95	270
Opakowanie (szt.)	4	4	4	4

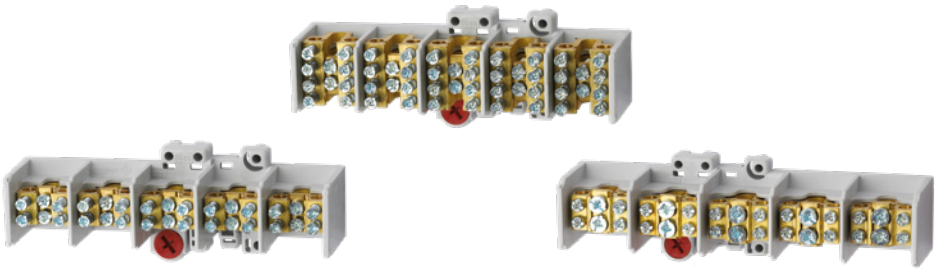
Czteropolowe



	MAF 25 4P-2	MAF 25 4P-4	MAF 35 4P-2	MAF 35 4P-4
Jasnoszary RAL 7035	MAF4252A32	MAF4254A32	MAF4352A32	MAF4354A32
Dane techniczne				
Przekrój przewodu (na jeden tor) Przewód zasilający (mm²) Przewód odpływowy (mm²)	 1 x 10 - 25 2 x 6 - 16	 1 x 10 - 25 4 x 6 - 16	 1 x 16 - 35 2 x 10 - 25	 1 x 16 - 35 4 x 10 - 25
Napięcie znamionowe (V)	400	400	400	400
Prąd znamionowy (A)	80	80	100	100
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	125 / 55,5 / 41,5	125 / 55,5 / 41,5	148,5 / 55,5 / 46,5	148,5 / 55,5 / 46,5
Śruba	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5 / 3,5	2,5 / 3,5
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	250	352	344	491
Opakowanie (szt.)	1	1	1	1

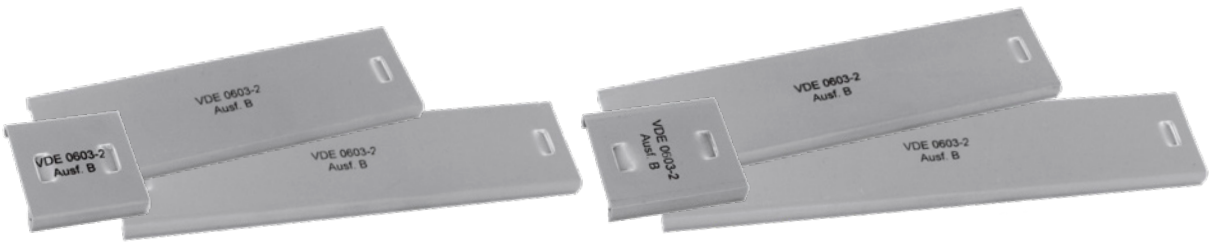
Pięciopolowe



	MAF 25 5P-2	MAF 25 5P-4	MAF 35 5P-2
Jasnoszary RAL 7035	MAF5252A32	MAF5254A32	MAF5352A32
Dane techniczne			
Przekrój przewodu (na jeden tor) Przewód zasilający (mm²) Przewód odpływowy (mm²)	 1 x 10 - 25 2 x 6 -16	 1 x 10 - 25 4 x 6 - 16	 1 x 16 - 35 2 x 10 - 25
Napięcie znamionowe (V)	400	400	400
Prąd znamionowy (A)	80	80	100
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	155 / 55,5 / 41,5	155 / 55,5 / 41,5	184,5 / 55,5 / 46,5
Śruba	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa	Śruba mimośrodowa
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5	2,5 / 3,5
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Waga (g)	293	437	420
Opakowanie (szt.)	1	1	1

Osłona złącz MAF

Pokrywa izolacyjna do złącz przelotowo-odgałęźnych MAF



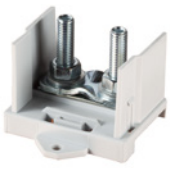
	MAF Cover 1P25	MAF Cover 4P25	MAF Cover 5P25	MAF Cover 1P35	MAF Cover 4P35	MAF Cover 5P35
Jasnoszary RAL7035	MAF1025A32	MAF4025A32	MAF5025A32	MAF1035A32	MAF4035A32	MAF5035A32

Dane techniczne

Zgodność z produktami	Złącza przelotowo-odgałęźne 25 mm²			Złącza przelotowo-odgałęźne 35 mm²		
Bieguny (Fazy)	1	4	5	1	4	5
Materiał	Twardy PVC	Twardy PVC	Twardy PVC	Twardy PVC	Twardy PVC	Twardy PVC
Waga (g)	3	11	14	4	14	17
Opakowanie (szt.)	1	1	1	1	1	1

Bloki rozdzielcze uniwersalne

Bloki rozdzielcze uniwersalne zostały zaprojektowane do wykonywania odgałęzień i łączenia przewodów miedzianych. Wszystkie modele mogą być mocowane na szynie DIN lub płycie montażowej.



MAB 120



MAB 70



MAB 70-2



MAB 150

	MAB1280A10	MAB1270S10	MAB2270S10	MAB1400S10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu (mm²)	CU 2x(2 - 120)	CU 2x(6 - 70)	CU 2x(6 - 70) plus odczep 2 x(2,5 - 70)	CU 2x(35 - 150)
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	690	750	750	750
Prąd znamionowy (A)	280	270 (CU)	270 / 270 (CU)	400
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	60 / 45 / 72	54 / 59 / 46	54 / 59 / 64	60 / 75 / 56
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Moment dokręcenia (Nm)	5 Nm (2 - 10 mm²) 9 Nm (16 - 120 mm²)	2 Nm (2,5 - 70 mm²)	2 Nm (2,5 - 70 mm²) 3 Nm (6 - 70 mm²)	15 Nm (35 - 150 mm²)
Waga (g)	97	100	145	175
Opakowanie	30	15	15	15



MAB 150-2



MAB 240



MAB 240-2

	MAB2320S10	MAB1560S10	MAB2560S10
Dane techniczne			
Przewód (mm²)	CU 2x(35 - 150) plus odczep 2x(16 - 150)	CU 2x(35 - 240)	CU 2x(35 - 240) plus odczep 2x(16 - 185)
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	750	750	750
Prąd znamionowy (A)	320	560 (CU)	560 / 365 (CU)
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	60 / 75 / 84	70 / 84 / 56	70 / 76 / 85
Montaż	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa	Szyna DIN, płyta montażowa
Moment dokręcenia (Nm)	15 Nm (16 - 150 mm²)	12 Nm (35 - 240 mm²)	12 Nm (35 - 240 mm²) 12 Nm (16 - 185 mm²)
Waga (g)	290	250	365
Opakowanie	10	15	10

Płytka miedziana Cu

Płytki wykonane są z miedzi. Płytki miedziane stosowane są do separacji przewodów, gdy podłącza się różnej grubości kable do rozgałęzienia. dystrybucyjnego.



	Płytka miedziana Cu 6-17	Płytka miedziana Cu 35-240
	MAB0270E10	MAB0560E10
Dane techniczne		
Zgodność z produktami	MAB2270S10 i MAB1270S10	MAB1560S10 i MAB2560S10
Waga (g)	6	13
Opakowanie (szt.)	100	100

Przegroda izolacyjna

Przegrody izolacyjne wykonane są z tworzywa. Używa się ich do zabezpieczenia przewodów i odizolowania faz.



	Przegroda izolacyjna 6-17	Przegroda izolacyjna 35-240
	MAB0270S10	MAB0560S10
Dane techniczne		
Zgodność z produktami	MAB2270S10 i MAB1270S10	MAB1560S10 i MAB2560S10
Waga (g)	13	30
Opakowanie (szt.)	100	100

Zaciski aparatowe izolowane SR

Bezpośrednie podłączenie
do aparatów

Bimetaliczne (Al/Cu)

Klasa A

certyfikowane zgodnie z normą EN 61238-1 i EN 60947-7-1



Zaciski aparatowe izolowane SR

Zaciski aparatowe SR przeznaczone są do redukcji przekrojów przewodów podłączanych do wyłączników, aparatury, kontrolnej itp.. W zależności od rodzaju aparatu oraz zacisków podłączeniowych możliwy jest dobór odpowiedniego zacisku redukcyjnego. Część przewodząca i śruba zaciskowa wykonane są z aluminium ocynowanego, natomiast obudowa izolacyjna z tworzywa samogasnącego (poliamid).
Zaciski aparatowe SR umożliwiają współpracę z przewodami miedzianymi i aluminiowymi. Stopień ochrony zacisków SR to IP20.





	SR 50	SR 50M	SR 2x50RB	SR 95	SR 95M
Trzpień lewostronny	MAC1055A10	MAC1053A10	-	MAC9506A10	MAC9508A10
Standard	MAC1050A10	MAC1051A10	MAC2050A10	MAC9500A10	MAC9501A10
Trzpień prawostronny	MAC1054A10	MAC1052A10	-	MAC9507A10	MAC9509A10
Dane techniczne					
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	6 - 50	6 - 50	2 x 6 - 50	16 - 95	16 - 95
Przewód pomiarowy	-	2,5	-	.	2,5
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy CU / AL (A)	160 / 100	160 / 100	320 / 250	230 / 180	230 / 180
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	17 / 32 / 49,8	17 / 32 / 49,8	22,4 / 41,2 / 71,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8
Wymiary L1 / H1 / H2 / W1 (mm)	14,6 / 5 / 10 / 6	14,6 / 5 / 10 / 6	27,3 / 11,4 / 10,3 / 11,8	26,6 / 9 / 3,5 / 10	26,6 / 9 / 3,5 / 10
Śruba imbusowa	Nr 5	Nr 5	Nr 5	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	6 Nm (6 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	6 Nm (6 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	6 Nm (6 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)
Waga (g)	22,8	23,2	26,2	56	56
Opakowanie (szt.)	50	50	30	30	30

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

SR 50(M)


Trzpień prawostronny


Standard


Trzpień lewostronny

SR 95(M)

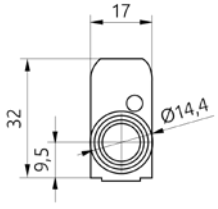

Trzpień prawostronny

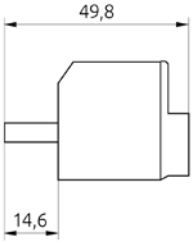

Standard

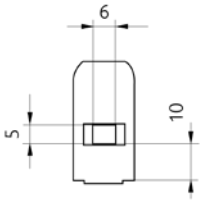

Trzpień lewostronny

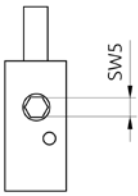
Wymiary

SR 50(M)

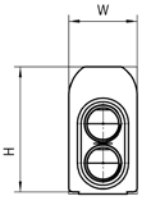


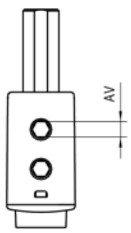


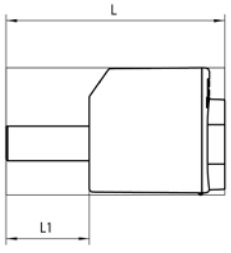


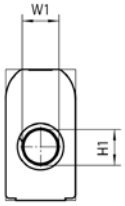


SR 2x50RB

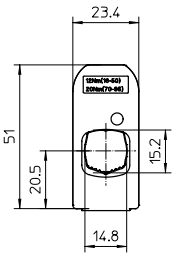


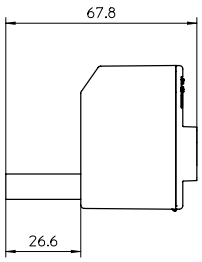


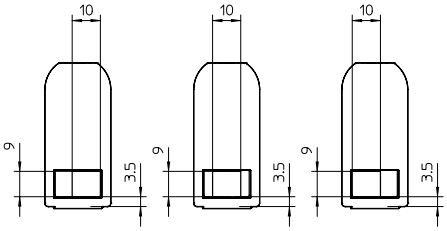




SR 95(M)











	SR 95SB	SR 95SBM	SR 95RB	SR 95RBM
Trzpień lewostronny	-	-	MAC9510A10	MAC9513A10
Standard	MAC9505A10	MAC9503A10	MAC9504A10	MAC9502A10
Trzpień prawostronny	-	-	MAC9511A10	MAC9512A10
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm^2)	16 - 95	16 - 95	16 - 95	16 - 95
Przewód pomiarowy	-	2,5	-	2,5
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	690	690	690	690
Prąd znamionowy CU / AL (A)	230 / 180	230 / 180	230 / 180	230 / 180
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8
Wymiary L1 / H1 / H2 / W1 (mm)	26,6 / 9 / 3,5 / 16	26,6 / 9 / 3,5 / 16	16,6 / 9 / 3,5 / 10	16,6 / 9 / 3,5 / 10
Śruba imbusowa	Nr 6	Nr 6	Nr 6	Nr 6
Moment dokręcenia (Nm)	12 Nm (16 - 50 mm^2) 20 Nm (70 - 95 mm^2)	12 Nm (16 - 50 mm^2) 20 Nm (70 - 95 mm^2)	12 Nm (16 - 50 mm^2) 20 Nm (70 - 95 mm^2)	12 Nm (16 - 50 mm^2) 20 Nm (70 - 95 mm^2)
Waga (g)	58	58	56 / 58	56 / 58
Opakowanie (szt.)	30	30	30	30

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

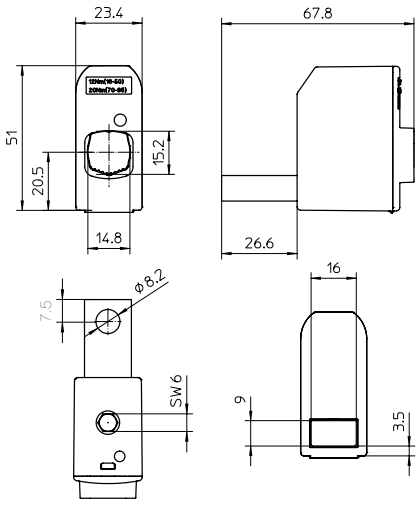
SR 95RB(M)



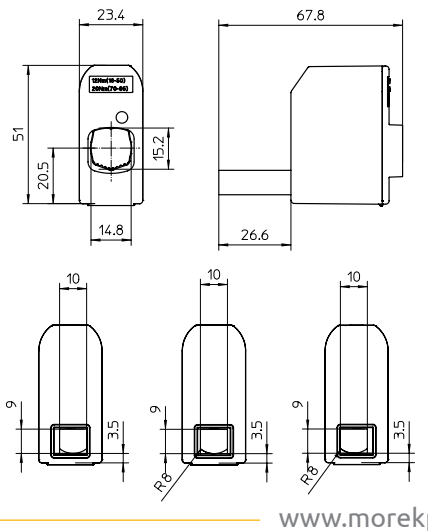
Trzpień prawostronny | Standard | Trzpień lewostronny

Wymiary

SR 95SB(M)



SR 95RB(M)



Zaciski OL

Do
800 A
2x300 mm²

Bimetaliczne (Al/Cu)

Ze
stali nierdzewnej
- odpowiednie do ciężkich środowisk



Zaciski uniwersalne aparatowe wzmacniane OL

Zaciski uniwersalne aparatowe OL są przeznaczone do podłączania przewodów aluminiowych oraz miedzianych o przekrojach 6mm do 2 x 300 mm². Wzmacniane zaciski OL są zaprojektowane do podłączania jednego lub dwóch przewodów. Zaciski wykonane są ze stali nierdzewnej (korpus), miedzi ocynowanej (części przewodzące) i stali (śruba).
Zaciski te są przystosowane do ciężkich warunków pracy.
Nie wymagają stosowania końcówek kablowych (specjalnie ukształtowana powierzchnia stykowa). Instalacja dokonywana jest bez użycia specjallistycznych narzędzi.








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

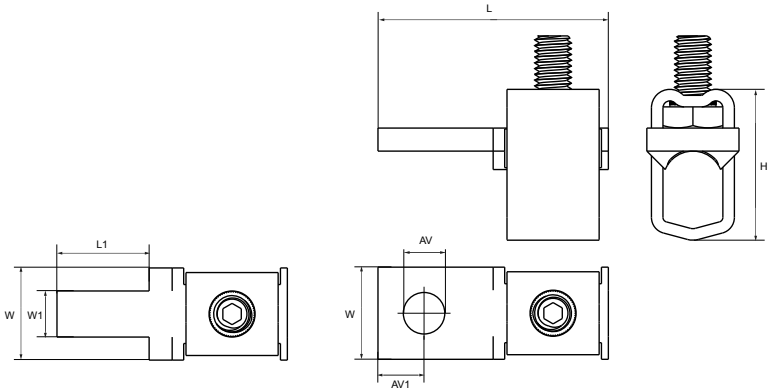







	OL 185	OL 240M	OL 300	OL 150-2	OL 240-2	OL 300-2
	MAJ1185E10	MAJ1240E10	MAJ1300E10	MAJ2150E10	MAJ2240E10	MAJ2300E10
Dane techniczne						
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	95 - 185	95 - 240	185 - 300	2 x 50 - 150	2 x 95 - 240	2 x 185 - 300
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy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

Wymiary

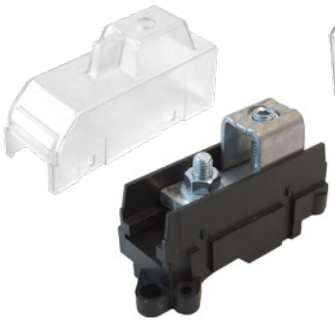


Zaciski aparatowe uniwersalne izolowane OLI

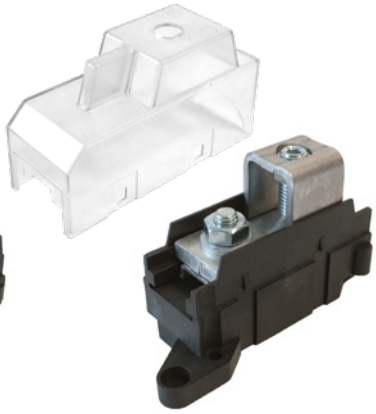
Zaciski aparatowe uniwersalne izolowane OLI przeznaczone są do podłączania przewodów aluminiowych i miedzianych o przekrojach od 6 do 300 mm². Nadają się do podłączania tych przewodów do szyn elastycznych lub do przewodów wyposażonych w końcówki kablowe. Poszczególne części są wykonane ze stali nierdzewnej (korpus), miedzi ocynowanej (część przewodząca), stali (śruba) oraz tworzywa (obudowa izolacyjna). Zaciski przeznaczone do ciężkich warunków pracy. Końcówki przewodów nie wymagają specjalnej obróbki (z uwagi na ukształtowanie powierzchni stykowej). Stopień ochrony to 20.



OLI 95



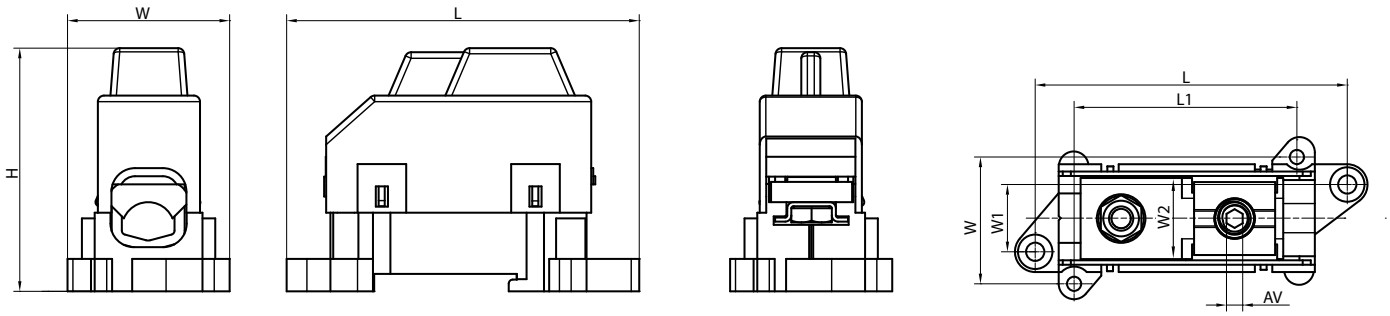
OLI 185



OLI 300

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

Wymiary



Zaciski uniwersalne aparatowe OT

Uniwersalne zaciski aparatowe OL stosowane są do podłączania przewodów miedzianych i aluminiowych do szyn zbiorczych lub do zacisków aparatu. Zaciski umożliwiają - zależnie od wersji - podłączenie jednego lub dwóch przewodów. Części przewodzące korpus i śruby dociskowe wykonane są ze specjalnego stopu aluminium i galwanicznie ocynowane (Sn).
Powierzchnia kontaktu przewodu z zaciskiem pokryta jest specjalnym smarem kontaktowym poprawiającym przewodność. Jest ona specjalnie uformowana w formie rowków, aby zapobiec wysuwaniu się przewodów z zacisku.



OT 50



OT 95



OT 120

	MAC1050E10	MAC1095E10	MAC1120E10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	1,5 - 50	6 - 95	16 - 120
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Prąd znamionowy CU / AL (A)	160 / 145	245 / 220	280 / 230
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	14 / 21,5 / 35	20 / 30 / 46	25 / 35 / 64
Średnica otworu (mm) AV / AV1	8,5 / 10,5	10,5 / 13	12,5 / 17
Śruba imbusowa	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6
Moment dokręcenia (Nm)	3,5 Nm (1,5 - 10 mm²) 12 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (16 - 35 mm²) 22 Nm (50 - 95 mm²)	12 Nm (6 - 35 mm²) 25 Nm (50 - 120 mm²)
Waga (g)	10	22	50
Opakowanie (szt.)	30	30	30



OT 150



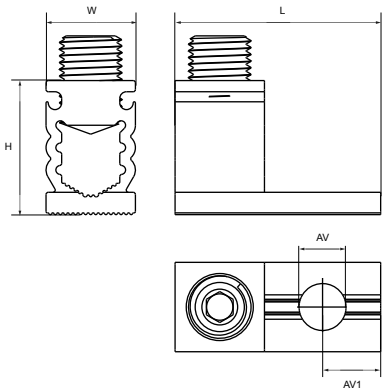
OT 240



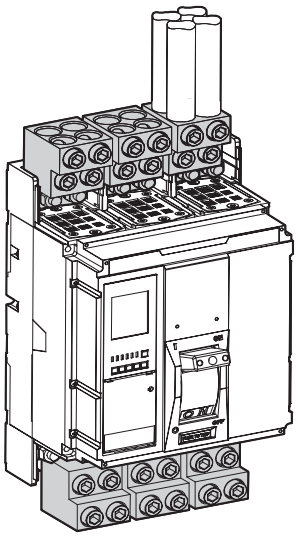
OT 300

	MAC1150E10	MAC1240E10	MAC1300E10
Dane techniczne			
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Prąd znamionowy CU / AL (A)	320 / 290	425 / 380	490 / 420
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	26 / 39 / 62	32 / 44 / 74	40 / 48 / 64
Średnica otworu (mm) AV / AV1	12,5 / 15	12,5 / 15	12,5 / 18
Śruba imbusowa	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 8
Moment dokręcenia (Nm)	14 Nm (25 - 150 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²)	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²)	33 Nm (95 - 185 mm²) 60 Nm (240 - 300 mm²)
Waga (g)	58	115	134
Opakowanie (szt.)	20	10	10

Wymiary



Zaciski uniwersalne aparatowe OTH



Uniwersalne zaciski aparatowe OTH przeznaczone są do podłączania przewodów aluminiowych i miedzianych do aparatów MCCB. Pozwalają na zastosowanie przewodów o przekrojach do 240 mm². Kompaktowy i ergonomiczny design gwarantuje oszczędność miejsca i łatwość instalacji w rozdzielnicy.

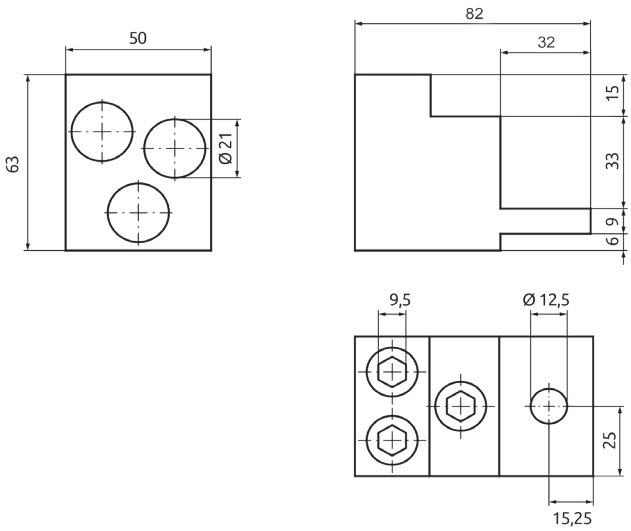




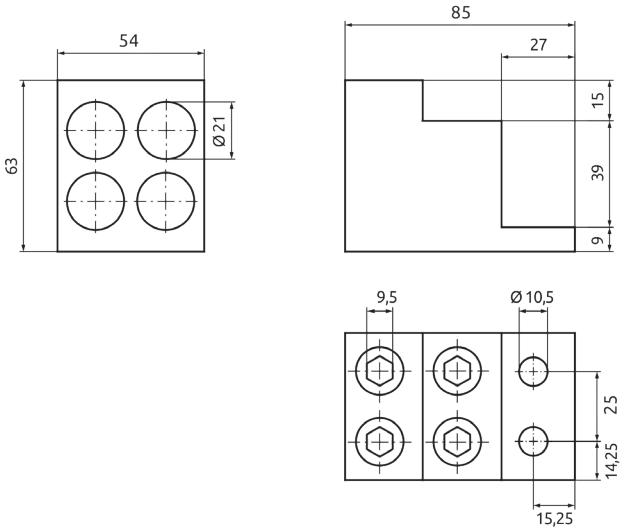
	OTH 240-3	OTH 240-4
	MAC3240A14	MAC4240A14
Dane techniczne		
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	3 x 85 - 240	4 x 85 - 240
Prąd znamionowy (A)	800	1250
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	50 / 63 / 82	54 / 63 / 86
Liczba otworów montażowych	1	2
Średnica otworu montażowego (mm)	12,5	10,5
Śruba imbusowa	9,5 mm	9,5 mm
Długość przewodu odizolowanego (mm)	25 - 48	25 - 55
Moment dokręcenia (Nm)	42	55
Waga (g)	310	344
Opakowanie (szt.)	3	3

Wymiary

OTH 240-3



OTH 240-4



Listwy zaciskowe BB (16 mm²)

Listwy zaciskowe NPE serii BB to najlepsze rozwiązanie dla instalatorów chcących samodzielnie skompletować zestaw szyn i wsporników montażowych o odpowiedniej liczbie pól. Część przewodząca wykonana jest z mosiądzu, natomiast śruby zaciskowe z galwanizowanej stali.

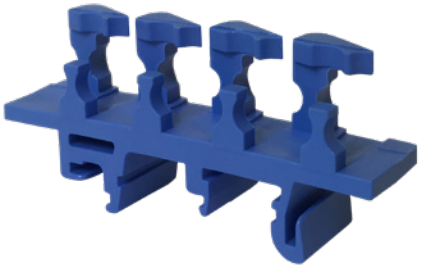
Dane techniczne

- Przekrój przewodów CU (mm2) - 1,5 - 16
- Napięcie znamionowe (V) - 690
- Prąd znamionowy (A) - 63
- Moment dokręcania (Nm) - 2,5

Kod zamówieniowy	Typ	Liczba podłączeń	Wymiary (mm) Szer/Wys/Dł	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MAD0007E21	BB 7	7	6,5 / 9 / 47	22	100
MAD0009E21	BB 9	9	6,5 / 9 / 61	28	70
MAD0014E21	BB 14	14	6,5 / 9 / 94	42	50
MAD0024E21	BB 24	24	6,5 / 9 / 160	72	30
MAD0032E21	BB 32	32	6,5 / 9 / 213	96	20
MAD0042E21	BB 42	42	6,5 / 9 / 279	123	20
MAD0052E21	BB 52	52	6,5 / 9 / 345	152	20
MAD0147E21	BB 147	147	6,5 / 9 / 972	444	30
* MAD0142E21	BB 142	142	8 / 10 / 1000	582	25

** Kompatybilne wyłącznie ze wspornikiem BB0*







Wsporniki z tworzywa do listew zaciskowych NPE są przeznaczone do mocowania mosiężnych szyn NPE na szynach montażowych DIN. Dzięki innowacyjnej konstrukcji w łatwy sposób można zamocować lub wymienić element przewodzący zgodnie z potrzebami użytkownika. Pozwala to na stworzenie dowolnego systemu NPE w IP00 o różnej liczbie zacisków pod przewody.
Wsporniki wykonano z poliamidu i są one dostępne w 3ch kolorach.

	BB1
Czarny	MAD0001B21
Niebieski	MAD0001N21
Zielony	MAD0001G21

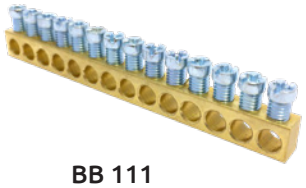
Technical data	
Szer. / Wys. / Dł. (mm)	13 / 25 / 60
Montaż	Szyna DIN
Waga (g)	6
Opakowanie (pcs)	50

Wsporniki BB0 z tworzywa są przeznaczone do montażu systemu listew zaciskowych BB na szynie DIN. Wykonane są z poliamidu i oferowane w kolorze czarnym.

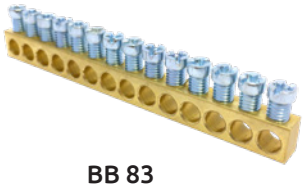
	BB0
Czarny	MAD0000B21

Dane techniczne	
Szer. / Wys. / Dł. (mm)	11 / 32 / 40
Montaż	Szyna DIN
Waga (g)	6
Opakowanie (pcs)	50

Listwy zaciskowe BB (25 mm²)



BB 111



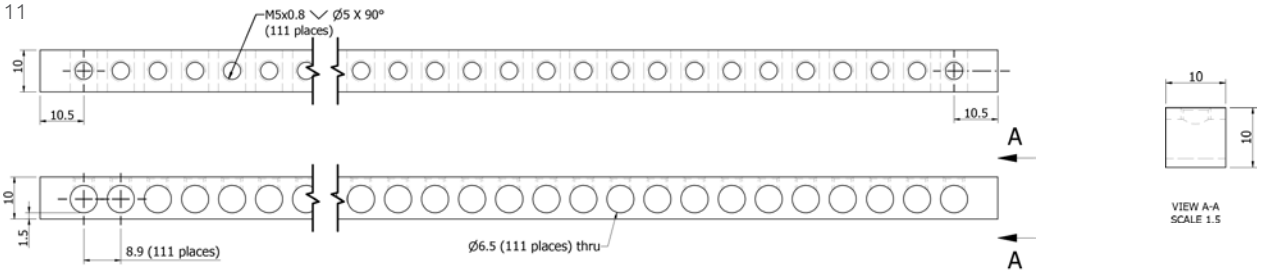
BB 83

	MAD0111E21	MAD0083E21
Dane techniczne		
Liczba podłączeń	111	83
Przekrój przewodu CU (mm²)	1,5 - 25	1,5 - 35
Napięcie znamionowe (V)	690	690
Prąd znamionowy (A)	100	160
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	10 / 10 / 998	10 / 15 / 995
Waga (g)	625	1088
Package (pcs)	25	15

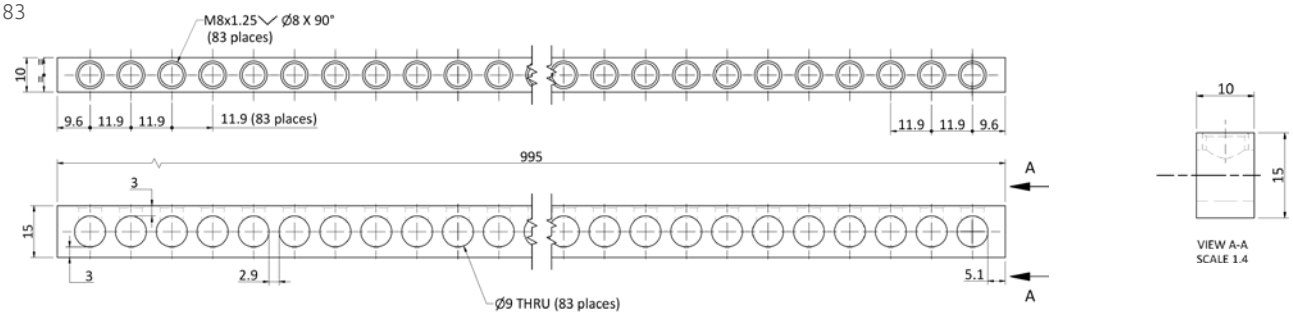
** Listwa zaciskowa BB 111 jest kompatybilna wyłącznie ze wspornikiem BB 3*

Wymiary

BB 111



BB 83



Wspornik na szynę TH do listew zaciskowych BB

	BB 3
Czarny ●	MAD2003A21
Dane techniczne	
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	12 / 41,5 / 56
Montaż	Szyna DIN
Waga (g)	8
Opakowanie (szt.)	50



** Wspornik BB 3 jest odpowiedni wyłącznie do listwy zaciskowej BB 111*

Listwy zaciskowe MSET

Zestawy list zaciskowych MSET to gotowe rozwiązanie dla instalatorów, którzy chcą oszczędzić czas podczas kompletowania materiałów i montażu rozdzielnicy. Części przewodzące wykonano z mosiądzu, natomiast śruby zaciskowe ze stali ocynkowanej.

Kod produktu	Typ	Liczba punktów podłączeń	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 (mm²)	1,5 - 16
Napięcie znamionowe (V)	690
Prąd znamionowy (A)	63
Moment dokręcenia (Nm)	2,5
Montaż	DIN rail

Zaciski aparatowe MPIN

Zaciski aparatowe odgałęźne MPIN są stosowane do wykonywania odgałęzień torów neutralnych, np. przy wyłącznikach różnicowo-prądowych. Wykonane z mosiądzu (listwa przewodząca) i galwanizowanej stali (śruby zaciskowe).

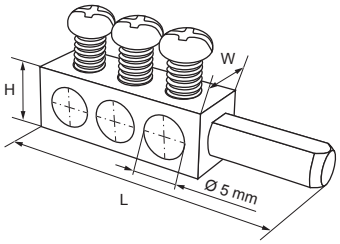




	MPIN 3	MPIN 6
	MAD3016E21	MAD6016E21
Dane techniczne		
Przekrój przewodu CU (mm²)	16	16
Napięcie znamionowe (V)	690	690
Prąd znamionowy (A)	63	63
Liczba punktów odgałęźnych x przekrój przewodu	3 x 16	6 x 16
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	8 / 16 / 35	16 / 16 / 33
Moment dokręcenia (Nm)	2,5	2,5
Waga (g)	10	18
Opakowanie (szt.)	200	100

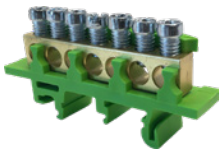


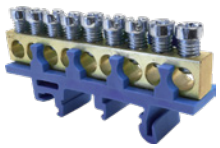
Wymiary



Listwy zaciskowe NPE (mostki) mogą być montowane na szynie DIN poprzecznie. Wspornik izolacyjny wykonany jest z wysoce odpornego termicznie i mechanicznie tworzywa samogasnącego.

Stopień ochrony listew NPE to IP00. Oferowane są w trzech kolorach.





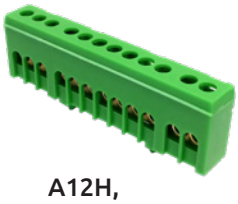


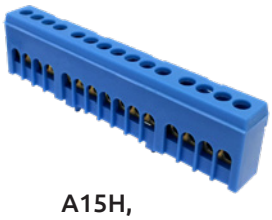
	A7, N7 , PE7	A9, N9 , PE9	A14, N14 , PE14
Czarny	MAD0007B00	MAD0009B00	MAD0014B00
Niebieski	MAD0007N00	MAD0009N00	MAD0014N00
Zielony	MAD0007G00	MAD0009G00	MAD0014G00
Dane techniczne			
Przekrój przewodu CU (mm^2)	1,5 - 16	1,6 - 16	1,6 - 16
Napięcie znamionowe (V)	690	690	690
Prąd znamionowy (A)	63	63	63
Liczba punktów podłączeń	7	9	14
Moment dokręcający (Nm)	2,5	2,5	2,5
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	13 / 30 / 60	13 / 30 / 61	13 / 30 / 94
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	28	32	48
Opakowanie (szt)	20	20	20

Listwy zaciskowe NPE (mostki) mogą być montowane na szynie DIN poprzecznie. Wspornik izolacyjny wykonany jest z wysoce odpornego termicznie i mechanicznie tworzywa samogasnącego.

Stopień ochrony listew NPE to IP20. Oferowane są 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
Zielony	MAD1007G15	MAD1012G15	MAD1015G15	MAD2006G15
Dane techniczne				
Przekrój przewodu 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 podłączeń	7	12	15	2 x 6
Moment dokręcający (Nm)	2	2	2	2
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	27 / 53 / 13	27 / 87 / 13	27 / 106 / 13	27 / 53 / 30
Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Waga (g)	28	45	57	88
Opakowanie (szt)	10	10	10	10

Listwy zaciskowe N/PE modularne

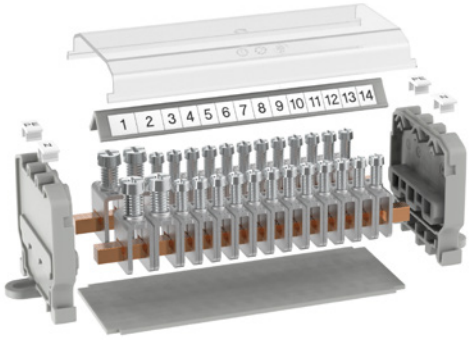
Modularny system N/PE jest stosowany w rozdzielnicach dla zapewnienia bezpiecznego i pewnego połączenia obwodów neutralnych i uziemienia. Konstrukcja systemu jest modułowa i umożliwia dostosowanie konfiguracji do potrzeb odbiorcy.

Zalety

• Żądana konfiguracja jest łatwa do złożenia z wysokiej jakości komponentów
• Odpowiednia do różnych przekrojów od 0,75 mm² do 35 mm²
• Szyny zbiorcze 5 x 5 mm; 6 x 6 mm i 3 x 10 mm
• łatwe do oznakowania

Specyfikacja techniczna

• Wspornik do szyny DIN umożliwia montaż szyn 5 x 5; 6 x 6 i 3 x 10 mm i wykonany jest z szarego nylonu
• Szyny miedziane są różnej długości i posiadają nacięcia dla zapewnienia dobrego połączenia przewodów
• Zaciski jarzmowe na napięcie 600V dla przewodów 0,75 do 35 mm²



Zaciski jarzmowe modułowe

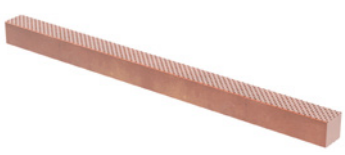




Montaż	MAM 6	MAM 16	MAM 35
Szyna 5x5 mm	MAM5506E10	MAM5516E10	MAM5535E10
Szyna 6x6 mm	MAM6606E10	MAM6616E10	MAM6635E10
Dane techniczne			
Przekrój przewodów CU, AL (mm²)	0,75 - 6	0,75 - 16	2,5 - 35
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	600	600	600
Prąd znamionowy (A)	33	82	135
Skrūve, sešstūra atslēga (AV)	Pozidriv	Pozidriv	Pozidriv
Moment dokręcania (Nm)	1,2	2,5	4
Waga (g) Szyna 5 x 5 mm Szyna 6 x 6 mm	 5 5	 7 8	 14 14
Opakowanie (szt)	500	500	500

Szyny miedziane

Długość (mm)	Opakowanie (szt)	5x5 mm	6x6 mm	3x10 mm
59,3	50	MAM550060C	MAM660060C	MAM310060C
76,5	40	MAM550076C	MAM660076C	MAM310076C
105,7	40	MAM550106C	MAM660106C	MAM310106C
165,5	30	MAM550166C	MAM660166C	MAM310166C
225,5	20	MAM550226C	MAM660226C	MAM310226C
1000	10	MAM551000C	MAM661000C	MAM311000C



Wsporniki do szyn DIN

Kod zamówieniowy	Typ (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MAM5500ABA	5x5	17	100
MAM6600ABA	6x6	18	100
MAM3100ABA	3x10	17	100



Wspornik do oznaczników

Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MAM0050AMS	50	1	25
MAM0067AMS	67	2	20
MAM0096AMS	97	3	20
MAM0156AMS	156	5	15
MAM0216AMS	216	7	10



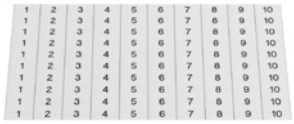
Osłona izolacyjna

Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MAM0054AFS	54	6	25
MAM0071AFS	71	8	20
MAM0100AFS	100	11	20
MAM0160AFS	160	18	15
MAM0220AFS	220	28	10

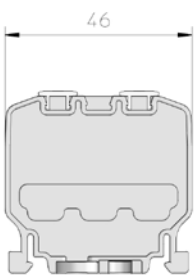


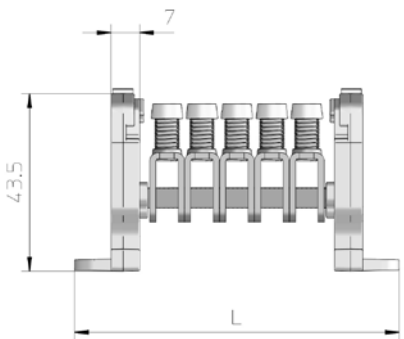
Oznaczniki

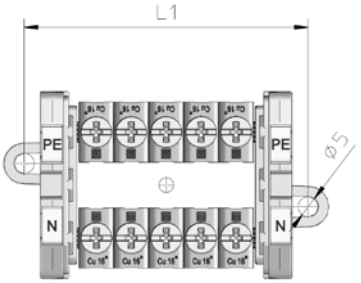
Kod zamówieniowy	Typ	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MAM0625LBL	Nr. 1 - 25 dla listwy MAM6	3	wg zamówienia
MAM0650LBL	Nr. 26 - 50 do listwy MAM6	3	wg zamówienia
MAM1616LBL	Nr. 1 - 16 do listwy MAM16	3	wg zamówienia
MAM1632LBL	Nr. 17 - 32 do listwy MAM16	3	wg zamówienia
MAM3510LBL	Nr. 1 - 10 do listwy MAM35	3	wg zamówienia



Wymiary







Zaciski szynowe MAE-E

Zaciski szynowe MAE-E są zaprojektowane do montażu na szynach prądowych o grubości 5 lub 10 mm, umożliwiają podłączanie przewodów o przekrojach do 185 mm², w zależności od modelu zacisku.

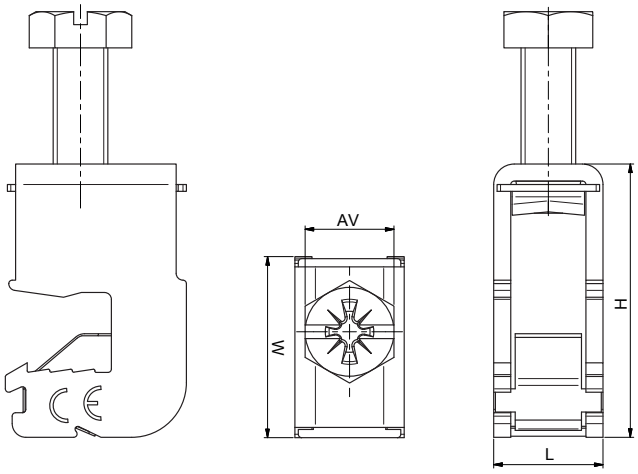
Część zaciskowa wykonana jest z stali (klasa 11) oraz ze stali ocynkowanej, natomiast sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej.

Śruba sześciokątna w zaciskach (poza MAE 16E) umożliwia dokręcanie przewodów z uzyciem klucza płaskiego, nasadowego lub wkrętaka, zarówno płaskiego jak i typu Phillips.



Montaż	MAE 16E	MAE 35E	MAE 50E	MAE 70E	MAE 120E	MAE 185E
Szyna CU (gr. 5 mm)	MAE0165E15	MAE0355E15	MAE0505E15	MAE0705E15	MAE1205E15	MAE1855E15
Szyna CU (gr. 10 mm)	MAE0161E15	MAE0351E15	MAE0501E15	MAE0701E15	MAE1201E15	MAE1851E15
Dane techniczne						
Przekrój przewodu Cu (mm²)	1,5 - 16	4 - 35	10 - 50	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Szyna elastyczna szerokość maks. (mm)	-	9	9	9	15,5	20
Maks. liczba warstw	-	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 (gr. 5 mm) Szyna CU (gr. 10 mm)	 25,5 / 26,5 / 12 25,5 / 29 /12	 26,5 / 31,3 / 16,5 26,5 / 36,5 / 16,5	 26,5 / 35 / 16,5 26,5 / 40 / 16,5	 28 / 39 / 20,5 28 / 46 / 20,5	 29 / 46 / 23,5 29 / 52 / 23,5	 29 / 55 / 35 29 / 55 / 35
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	Pz2	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz4 / SW17	Pz4 / SW17
Moment dokręcenia (Nm)	3	6	8	8	20	20
Waga (g) Szyna CU (gr. 5 mm) Szyna CU (gr. 10 mm)	 22 21	 44 45	 48 48	 62 68	 88 90	 102 96
Opakowanie (szt.)	40	20	20	10	10	10

Wymiary



Zaciski szynowe bimetaliczne MAE-H

Zaciski szynowe bimetaliczne MAE-H przeznaczone są do montażu na szynach prądowych miedzianych lub aluminiowych o grubości 5 lub 10 mm, umożliwiają podłączanie przewodów miedzianych lub aluminiowych o przekrojach do 185 mm².

Zaciski te mają specjalną bimetaliczną blaszkę pomiędzy szyną prądową a stykiem z przewodem. Dzięki temu możliwe jest podłączanie przewodu aluminiowego do szyny miedzianej lub przewodu miedzianego do szyny aluminiowej, bez potrzeby stosowania specjalnych przekładek pokrytych cyną.

Część zaciskowa i śruba wykonane są ze stali (klasy 11) oraz galwanizowane Zn. Sprężyna dociskowa wykonana jest ze stali nierdzewnej, natomiast płytka separująca z brązu fosforowego.

Sześciokątna główka śruby dokręcającej w zaciskach (poza MAE 35H) pozwala na dokręcenie śruby z użyciem klucza płaskiego, nasadowego lub też za pomocą wkrętaków płaskich i krzyżakowych (Phillips).



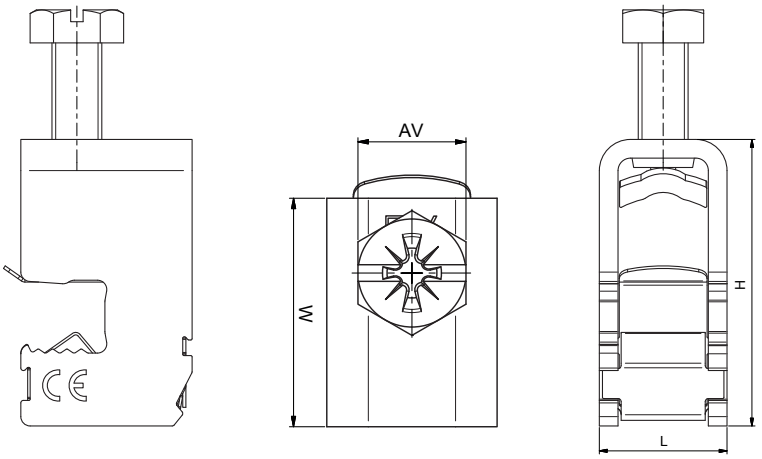






Montaż	**MAE 35H**	**MAE 70H**	**MAE 120H**	**MAE 185H**
Szyna 5 mm	MAE0355H15	MAE0705H15	MAE1205H15	MAE1855H15
Szyna 10 mm	MAE0351H15	MAE0701H15	MAE1201H15	MAE1851H15
Dane techniczne				
Przekrój przewodu Cu, Al (mm²)	4 - 35	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Szyna elastyczna szerokość maks. (mm)	9	9	15,5	20
Maks. liczba warstw	6	6	10	10
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	270	400	440	500
Szerokość / Wysokość / Długość (mm) Szyna 5 mm 10 mm bar	 26,5 / 32 / 16,5 26,5 / 37 / 16,5	 27,5 / 41 / 21 27,5 / 46 / 21	 29 / 46 / 24 29 / 51 / 24	 29 / 52 / 30 29 / 56 / 30
Sruba / klucz sześciokątny (AV)	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz4 / SW17	Pz4 / SW17
Moment dokręcenia (Nm)	6	12	22	22
Waga (g) Szyna 5 mm Szyna 10 mm	 44 45	 62 68	 88 90	 102 102
Opakowanie (szt.)	10	10	10	10

Wymiary



Zacisk szynowy bimetaliczny MAE 300H

MOREK

Zaciski szynowe bimetaliczne MAE 300H zostały zaprojektowane do wykonywania podłączeń przewodów aluminiowych lub miedzianych (przekroje do 300 mm²) do szyn prądowych miedzianych lub aluminiowych o wymiarach 30 x 10 mm.

Zacisk szynowy posiada specjalną bimetaliczną płytkę pomiędzy szyną a przewodem podłączanym. Dzięki temu jest możliwe podłączenie przewodu aluminiowego do szyny miedzianej lub przewodu miedzianego do szyny aluminiowej. Nie ma wtedy potrzeby stosowania ocynowanych szyn prądowych.

Zacisk nosi widoczne oznaczenie zakresu możliwych do zastosowania przekrojów przewodów, jak również oznaczenie wartości momentu, z jakim należy dokręcać zacisk do szyny.

Nałożenie zacisku na szynę powinno odbywać się pod kątem 45°.

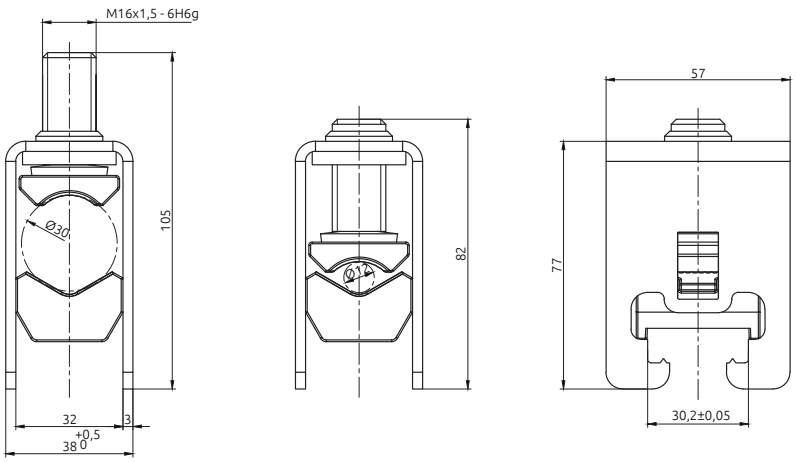
NOWOŚĆ



Montaż	MAE 300H
Maks. 30 x 10 mm szyna AL lub CU	MAE3001H15

Dane techniczne	
Przekrój przewodu Cu (mm²) Przekrój przewodu AL (mm²)	95 - 300 120 - 300
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000
Prąd znamionowy (A)	630
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	57 / 76,6 / 38
Śruba, klucz imbusowy (AV)	Nr 8
Moment dokręcenia (Nm)	30
Waga (g)	454
Opakowanie (szt.)	3

Wymiary



Trzpienie kulowe uziemiające

Bezpieczne uziemienie

Testowane i certyfikowane

zgodnie ze standardami

IEC/EN 61230 (5, 7)

29,6 kA/1s

Miedź cynowana



Trzpienie kulowe uziemiające

Trzpienie kulowe uziemiające dla dodatkowego uziemienia urządzeń. Produkowane są z czystej miedzi i elektrolitycznie powlekane cyną. Testowane i certyfikowane zgodnie z normą IEC / EN 61230 (5, 7).







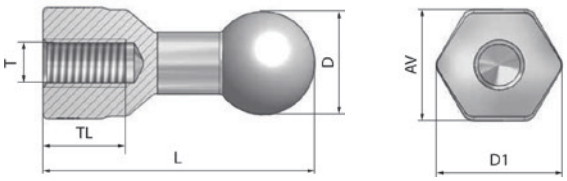


	20 mm / M 12	25 mm / M 12	30 mm / M 12	30 mm / M 16*
	MGA2012M10	MGA2512M10	MGA3012M10	MGA3016M10
Dane techniczne				
Średnica trzpienia sferycznego (D) (mm)	20	25	30	30
Długość (L) (mm)	58,6	65,6	71,1	91
Wymiary TL / AV / D1 (mm)	16 / 24 / 27	20 / 27 / 30	20 / 27 / 30	24 / 27 / 30
Gwint (T)	M12 (wewnętrzny)	M12 (wewnętrzny)	M12 (wewnętrzny)	M16 (wewnętrzny)
Wytrzymałość zwarciowa	23,7 kA / 1s	29,6 kA / 1s	29,6 kA / 1s	25 kA / 1s
Waga (g)	178	208	262	344
Opakowanie (szt.)	20	20	20	10

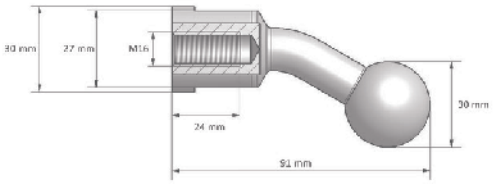
** Trzpień kulowy uziemiacza ukośny 30°*

Wymiary

20 mm / M 12
25 mm / M 12
30 mm / M 12



OTL 150-3



Adapter M 12

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



	Adapter M 12
	MGA0012M10
Dane techniczne	
Długość (mm)	75
Gwint (T)	M12 (zewnętrzny)
Waga (g)	53
Opakowanie (szt.)	20

Izolatory wsporcze NN

Izolatory wsporcze niskiego napięcia

Szeroki wybór izolatorów
poliamidowych
i
poliestrowych

Wysoka odporność mechaniczna i elektrotechniczna



Izolatory dystansowe poliestrowe

MOREK

- Tworzywo poliestrowe z 20% włókna szklanego
- Stal ocynkowana - gwintowana

Zalety

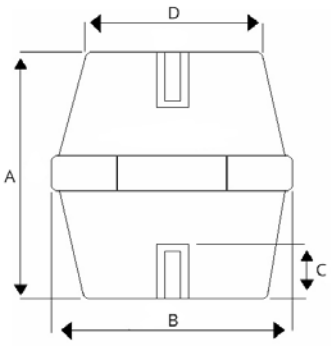
- Doskonałe właściwości izolacyjne
- Łatwe mocowanie dzięki sześciokątnej obudowie
- Elastyczność zastosowań - duży wybór modeli o różnej wielkości (wysokość i szerokość)
- Wysoka odporność na korozję, wysokie temperatury, przepięcia elektryczne, naprężenia mechaniczne

Specyfikacja techniczna

- Kolor czerwony (RAL 3011)
- Temperatura robocza - 40 °C / + 120 °C
- Samogasnący materiał spełnia UL94 - V0
- Odporność na łuk elektryczny > 180 sekund. (zgodnie z ASTM D-495)

Katalog przedstawia tylko wybraną grupę produktów, aby uzyskać informację o innych dostępnych rozwiązaniach prosimy o kontakt.





	Wymiary					Właściwości mechaniczne				Właściwości elektrotechniczne			Opakowanie
Kod	A	B	C	D	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe 50Hz dla 60 sek. (kV)	Napięcie przebicia dielektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	szt.
MID2505H19	25	HEX 19	8	15	5	400	2300	220	6	8	25	600	100
MID2506H19	25	HEX 19	8	15	6	400	2300	220	10,3	8	25	600	100
MID3006H30	30	HEX 30	9	26	6	900	4900	450	10,3	10	30	750	50
MID3008H30	30	HEX 30	9	26	8	900	4900	450	25,5	10	30	750	50
MID3506H32	35	HEX 32	11	28	6	1100	7000	500	10,3	10	40	750	50
MID3508H32	35	HEX 32	11	28	8	1100	7000	500	25,5	10	40	750	50
MID3510H32	35	HEX 32	11	28	10	1100	7000	500	50	10	40	750	50
MID3606H41	36	HEX 41	11	33	6	1400	8300	650	10,3	12	40	1000	25
MID3608H41	36	HEX 41	11	33	8	1400	8300	650	25,5	12	40	1000	25
MID3610H41	36	HEX 41	11	33	10	1400	8300	650	50	12	40	1000	25
MID4006H46	40	HEX 46	15	40	6	1300	8300	700	10,3	12	40	1000	25
MID4008H46	40	HEX 46	15	40	8	1300	8300	700	25,5	12	40	1000	25
MID4010H46	40	HEX 46	15	40	10	1300	8300	700	50	12	40	1000	25
MID4506O41	45	OCT 41	15	33	6	1400	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508O41	45	OCT 41	15	33	8	1400	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510O41	45	OCT 41	15	33	10	1400	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512O41	45	OCT 41	15	33	12	1400	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506H46	45	HEX 46	15	40	6	1500	9000	750	10,3	15	40	1000	25
MID4508H46	45	HEX 46	15	40	8	1500	9000	750	25,5	15	40	1000	25
MID4510H46	45	HEX 46	15	40	10	1500	9000	750	50	15	40	1000	25
MID5006H36	50	HEX 36	15	29	6	1300	8000	650	10,3	20	50	1500	25
MID5008H36	50	HEX 36	15	29	8	1300	8000	650	25,5	20	50	1500	25
MID5010H36	50	HEX 36	15	29	10	1300	8000	650	50	20	50	1500	25
MID5012H36	50	HEX 36	15	29	12	1300	8000	650	87,2	20	50	1500	25
MID5012H50	50	HEX 50	15	42	12	1500	9500	750	87,2	20	50	1500	25
MID6008O55	60	OCT 55	15	43	8	2000	12500	800	25,5	20	50	1500	10
MID6010O55	60	OCT 55	15	43	10	2000	12500	800	50	20	50	1500	10

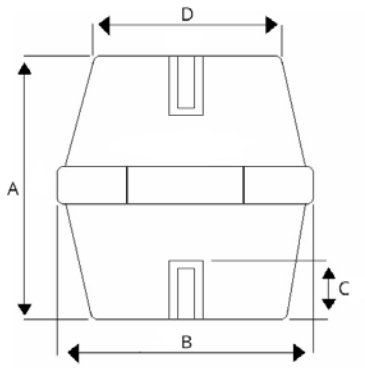
W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I **W.G.** - Wytrzymałość gięcia

Izolatory dystansowe poliestrowe

	Wymiary					Właściwości mechaniczne				Właściwości elektrotechniczne			Opa-kowanie
Kod	A	B	C	D	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe 50Hz dla 60 sek. (kV)	Napięcie przebicia dielektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	szt.
MID6308H41	63	HEX 41	15	33	8	1600	9000	700	25,5	20	50	1500	10
MID6310H41	63	HEX 41	15	33	10	1600	9000	700	50	20	50	1500	10
MID6312H41	63	HEX 41	15	33	12	1600	9000	700	87,2	20	50	1500	10
MID7010H65	70	HEX 65	25	49	10	3000	15000	1200	50	25	50	2000	10
MID7012H65	70	HEX 65	25	49	12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	10
MID7016H65	70	HEX 65	25	49	16	3000	15000	1200	210,8	25	50	2000	10
MID7512O65	75	OCT 65	26	51	12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7508H50	75	HEX 50	15	42	8	1800	9500	730	25,5	25	50	2000	5
MID7510H50	75	HEX 50	25	42	10	1800	9500	730	50	25	50	2000	5
MID7512H50	75	HEX 50	25	42	12	1800	9500	730	87,2	25	50	2000	5
MID8012H65	80	HEX 65	25	49	12	3500	16000	1300	87,2	30	50	3600	5
MID1002O65	100	OCT 65	25	51	12	4000	16500	1300	87,2	30	50	3600	5
MID1006O65	100	OCT 65	25	51	16	4000	16500	1300	210,8	30	50	3600	5

W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I **W.G.** - Wytrzymałość gięcia

Wymiary



Izolatory dystansowe poliamidowe

MOREK

- Tworzywo poliamidowe PA6 z 30% włókna szklanego
- Stal ocynkowana - gwintowana

Zalety

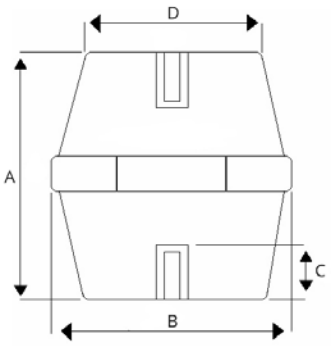
- Doskonałe właściwości izolacyjne
- Łatwe mocowanie dzięki sześciokątnej obudowie
- Elastyczność zastosowań - duży wybór modeli o różnej wielkości (wysokość i szerokość)
- Wysoka odporność na korozję, wysokie temperatury, przepięcia elektryczne, naprężenia mechaniczne

Specyfikacja techniczna

- Kolor czerwony (RAL 3011)
- Temperatura robocza - 40 °C / + 120 °C
- Samogasnący materiał spełnia UL94 - V0
- Odporność na łuk elektryczny > 180 sekund. (zgodnie z ASTM D-495)

Katalog przedstawia tylko wybraną grupę produktów, aby uzyskać informację o innych dostępnych rozwiązaniach prosimy o kontakt.





	Wymiary (mm)					Właściwości mechaniczne				Właściwości elektrotechniczne			Opa-kowanie
Kod	A	B	C	D	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe 50Hz dla 60 sec. (kV)	Napięcie przebicia dielektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	szt.
MIA1504O14	15	OCT 14	4,5	12	4	300	500	60	3	0	8	250	100
MIA1604O14	16	OCT 14	4,5	12	4	300	500	60	3	3	8	250	100
MIA2004H17	20	HEX 17	5	15	4	350	600	80	3	5	15	400	100
MIA2005H17	20	HEX 17	5	15	5	350	600	80	4	5	15	400	100
MIA2006H17	20	HEX 17	5	15	6	350	600	80	8	5	15	400	100
MIA2505H19	25	HEX 19	8	15	5	400	2300	220	4	8	25	600	100
MIA2506H19	25	HEX 19	8	15	6	400	2300	220	8	8	25	600	100
MIA3006H30	30	HEX 30	9	26	6	900	4900	450	10,3	10	30	750	50
MIA3008H30	30	HEX 30	9	26	8	900	4900	450	25,5	10	30	750	50
MIA3506H32	35	HEX 32	11	28	6	1100	7000	500	10,3	10	40	750	50
MIA3508H32	35	HEX 32	11	28	8	1100	7000	500	25,5	10	40	750	50
MIA3510H32	35	HEX 32	11	28	10	1100	7000	500	50	10	40	750	50
MIA3506H41	35	HEX 41	11	33	6	1400	8300	650	10,3	12	40	1000	25
MIA3508H41	35	HEX 41	11	33	8	1400	8300	650	25,5	12	40	1000	25
MIA3510H41	35	HEX 41	11	33	10	1400	8300	650	50	12	40	1000	25
MIA4006H32	40	HEX 32	11	28	6	1100	7000	500	10,3	12	40	1000	50
MIA4008H32	40	HEX 32	11	28	8	1100	7000	500	25,5	12	40	1000	50
MIA4010H32	40	HEX 32	11	28	10	1100	7000	500	50	12	40	1000	50
MIA4006H46	40	HEX 46	11	40	6	1300	8300	700	10,3	12	40	1000	25
MIA4008H46	40	HEX 46	11	40	8	1300	8300	700	25,5	12	40	1000	25
MIA4010H46	40	HEX 46	11	40	10	1300	8300	700	50	12	40	1000	25
MIA4012H46	40	HEX 46	11	40	12	1300	8300	700	87,2	12	40	1000	25
MIA4506O41	45	OCT 41	15	33	6	1400	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MIA4508O41	45	OCT 41	15	33	8	1400	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MIA4510O41	45	OCT 41	15	33	10	1400	8500	740	50	15	40	1000	25
MIA4508O50	45	OCT 50	15	41	8	1500	10000	800	25,5	15	40	1000	25
MIA4510O50	45	OCT 50	15	41	10	1500	10000	800	50	15	40	1000	25

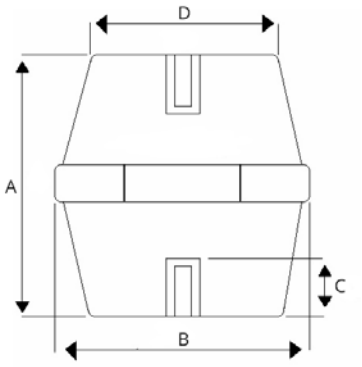
W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I **W.G.** - Wytrzymałość gięcia

Izolatory dystansowe poliamidowe

	Wymiary (mm)					Właściwości mechaniczne				Właściwości elektrotechniczne			Opa-kowanie
Kod	A	B	C	D	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe 50Hz dla 60 sec. (kV)	Napięcie przebicia dielektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	szt.
MIA5006H36	50	HEX 36	15	29	6	1300	8000	650	10,3	20	50	1500	25
MIA5008H36	50	HEX 36	15	29	8	1300	8000	650	25,5	20	50	1500	25
MIA5010H36	50	HEX 36	15	29	10	1300	8000	650	50	20	50	1500	25
MIA5006H50	50	HEX 50	15	42	6	1500	9000	750	10,3	20	50	1500	25
MIA5008H50	50	HEX 50	15	42	8	1500	9000	750	25,5	20	50	1500	25
MIA5010H50	50	HEX 50	15	42	10	1500	9000	750	50	20	50	1500	25
MIA5012H50	50	HEX 50	15	42	12	1500	9000	750	87,2	20	50	1500	25
MIA5510H55	55	HEX 55	15	45	10	1600	9800	780	50	20	50	1500	25
MIA6008O54	60	OCT 54	15	42	8	2000	12500	800	25,5	20	50	1500	10
MIA6010O54	60	OCT 54	15	42	10	2000	12500	800	50	20	50	1500	10
MIA6012O54	60	OCT 54	15	42	12	2000	12500	800	87,2	20	50	1500	10
MIA6310H41	63	HEX 41	15	33	10	1600	9000	700	50	20	50	1500	10
MIA6312H41	63	HEX 41	15	33	12	1600	9000	700	87,2	20	50	1500	10
MIA7512H50	75	HEX 50	25	42	12	1800	9500	730	87,2	25	50	2000	10
MIA7516H50	75	HEX 50	25	42	16	1800	9500	730	210,8	25	50	2000	10
MIA1012H65	100	HEX 65	25	49	12	4000	16500	1300	87,2	30	50	3600	5
MIA1006H65	100	HEX 65	25	49	16	4000	16500	1300	210,8	30	50	3600	5

W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I **W.G.** - Wytrzymałość gięcia

Wymiary



Izolatory kolumnowe poliamidowe

MOREK

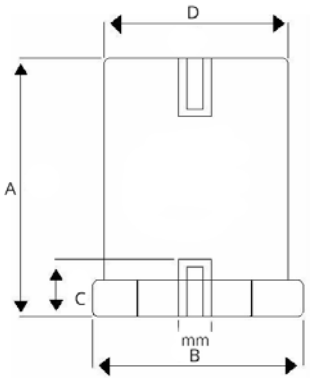
• Tworzywo poliamidowe PA6 z 30% włókna szklanego
• Stal ocynkowana - gwintowana

Zalety
• Doskonałe właściwości izolacyjne
• Łatwe mocowanie dzięki sześciokątnej obudowie
• Elastyczność zastosowań - duży wybór modeli o różnej wielkości (wysokość i szerokość)
• Wysoka odporność na korozję, wysokie temperatury, przepięcia elektryczne, naprężenia mechaniczne

Specyfikacja techniczna
• Kolor czerwony (RAL 3011)
• Temperatura robocza - 40 °C / + 120 °C
• Samogasnący materiał spełnia UL94 - V0
• Odporność na łuk elektryczny > 180 sekund. (zgodnie z ASTM D-495)

Katalog przedstawia tylko wybraną grupę produktów, aby uzyskać informację o innych dostępnych rozwiązaniach prosimy o kontakt.





	Wymiary (mm)				Właściwości mechaniczne				Właściwości elektrotechniczne			Opa-kowanie
Kod	A	B	C	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe 50Hz dla 60 sec. (kV)	Napięcie przebicia dielektryka (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	szt.
Izolatory kolumnowe poliamidowe D=20												
MIB1604D20	16	HEX 20	4,5	4	300	2500	200	3	3	10	400	50
MIB1605D20	16	HEX 20	4,5	5	300	2500	200	3,5	3	10	400	50
MIB1606D20	16	HEX 20	4,5	6	300	2500	200	4	3	10	400	50
MIB2005D20	20	HEX 20	5	5	300	2500	180	3,5	3,5	12	600	50
MIB2006D20	20	HEX 20	5	6	300	2500	180	4	3,5	12	600	50
MIB2505D20	25	HEX 20	8	5	300	2500	180	6	5	15	600	50
MIB2506D20	25	HEX 20	8	6	300	2500	180	10,3	5	15	600	50
MIB2508D20	25	HEX 20	8	8	300	2500	180	25,5	5	15	600	50
MIB3005D20	30	HEX 20	9	5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3006D20	30	HEX 20	9	6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB3008D20	30	HEX 20	9	8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB3505D20	35	HEX 20	9	5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3506D20	35	HEX 20	9	6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB3508D20	35	HEX 20	9	8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB4005D20	40	HEX 20	9	5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4006D20	40	HEX 20	9	6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB4008D20	40	HEX 20	9	8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB4505D20	45	HEX 20	9	5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4506D20	45	HEX 20	9	6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB4508D20	45	HEX 20	9	8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB5005D20	50	HEX 20	9	5	350	2500	100	6	10	30	750	50
MIB5006D20	50	HEX 20	9	6	350	2500	100	10,3	10	30	750	50

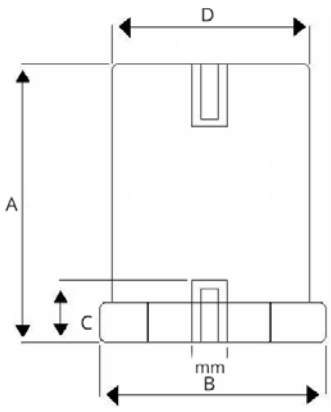
W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I **W.G.** - Wytrzymałość gięcia

Izolatory kolumnowe poliamidowe

Kod	Wymiary (mm)				Właściwości mechaniczne				Electrical characteristics		Opakowanie
	A	B	C	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)	Napięcie znamionowe 50Hz dla 60 sec. (kV)	Właściwości elektrotechniczne (kV AC)	Napięcie pracy DC/AC (V)	szt.
Izolatory kolumnowe poliamidowe D=30												
MIB3006D30	30	HEX 30	9	6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3008D30	30	HEX 30	9	8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB3506D30	35	HEX 30	11	6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3508D30	35	HEX 30	11	8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB4006D30	40	HEX 30	11	6	900	4500	450	10,3	10	30	1000	50
MIB4008D30	40	HEX 30	11	8	900	4500	450	25,5	10	30	1000	50
MIB4506D30	45	HEX 30	15	6	900	4500	300	10,3	10	30	1000	50
MIB4508D30	45	HEX 30	15	8	900	4500	300	25,5	10	30	1000	50
MIB5506D30	55	HEX 30	15	6	900	4500	200	10,3	15	50	1500	25
MIB5508D30	55	HEX 30	15	8	900	4500	200	25,5	15	50	1500	25
MIB6506D30	65	HEX 30	15	6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB6508D30	65	HEX 30	15	8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
MIB7006D30	70	HEX 30	15	6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB7008D30	70	HEX 30	15	8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
Izolatory kolumnowe poliamidowe D=40												
MIB3008D40	30	HEX 41	9	8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB3508D40	35	HEX 41	11	8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB4008D40	40	HEX 41	11	8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4010D40	40	HEX 41	11	10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB4508D40	45	HEX 41	15	8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4510D40	45	HEX 41	15	10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB5008D40	50	HEX 41	15	8	1200	6500	500	25,5	15	40	1500	25
MIB5010D40	50	HEX 41	15	10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB5510D40	55	HEX 41	15	10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB6010D40	60	HEX 41	15	10	1200	6500	500	50	15	40	1500	10
MIB6510D40	65	HEX 41	15	10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10
MIB7010D40	70	HEX 41	15	10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10

W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I **W.G.** - Wytrzymałość gięcia

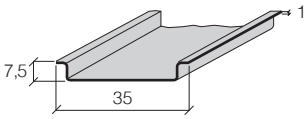
Wymiary



Szyny montażowe DIN typu Sendzimir

Szyny montażowe DIN są standaryzowane i certyfikowane zgodnie z normą EN 60715-2003-03. Służą do montażu aparatów i urządzeń (listwy zaciskowe, wyłączniki, styczniki, złącza, trzymacze końcowe itp.), są dostępne w różnych wersjach: o głębokości 7,5 mm lub 15 mm, pełne lub perforowane z otworami o różnych średnicach. Standardowa dostępna długość to 2000 mm. Krótsze odcinki dostępne są na życzenie klienta. Na zamówienie dostępne są także odcinki o dowolnej długości do maks. 2000 mm i minimalnej ilości zamówienia 100 sztuk. Oprócz tego, poza profilami standardowymi oferujemy również profile niestandardowe. Szyny DIN wykonane są ze stali klasy 11, w wykonaniu Sendzimir zgodnie z normą EN 10346-2009-03. Możemy także przyjmować zamówienia na szyny wykonane z miedzi, aluminium lub stali nierdzewnej.

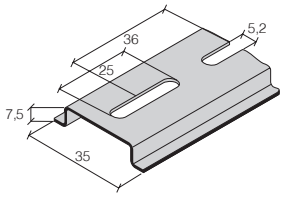
TS 35 x 7,5 pełna





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD7520A29	2000	680	40
MMD7510A29	1000	340	20

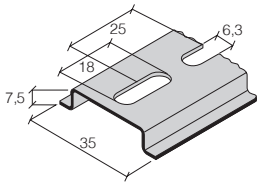
TS 35 x 7,5 perforowana (5,2 x 25 mm)





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD7520B29	2000	600	40
MMD7510B29	1000	300	20

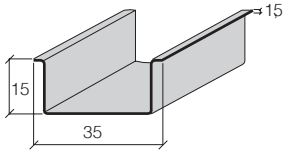
TS 35 x 7,5 perforowana (6,3 x 18 mm)





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD7520C29	2000	600	40
MMD7510C29	1000	300	20

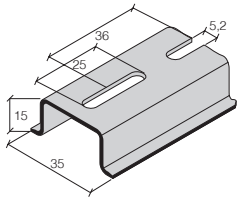
TS 35 x 15 pełna





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD1520A29	2000	1320	20
MMD1510A29	1000	660	10

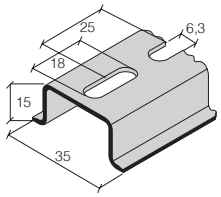
TS 35 x 15 perforowana (5,2 x 25 mm)

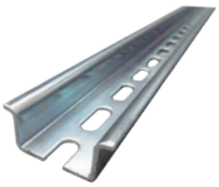




Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD1520B29	2000	1200	20
MMD1510B29	1000	600	10

TS 35 x 15 perforowana (6,3 x 18 mm)



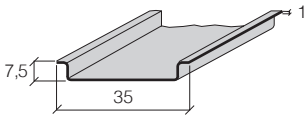


Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD1520C29	2000	1200	20
MMD1510C29	1000	600	10

Szyny montażowe DIN ocynkowane

Szyny montażowe DIN są standaryzowane i certyfikowane zgodnie z normą EN 60715-2003-03. Służą do montażu aparatów i urządzeń (listwy zaciskowe, wyłączniki, styczniki, złącza, trzymacze końcowe itp.), są dostępne w różnych wersjach: o głębokości 7,5 mm lub 15 mm, pełne lub perforowane z otworami o różnych średnicach. Standardowa dostępna długość to 2000 mm. Krótsze odcinki dostępne są na życzenie klienta. Na zamówienie dostępne są także odcinki o dowolnej długości do maks. 2000 mm i minimalnej ilości zamówienia 100 sztuk. Oprócz tego, poza profilami standardowymi oferujemy również profile niestandardowe. Szyny DIN wykonane są ze stali klasy 11, galwanicznie cynkowane i pasywowane.. Możemy także przyjmować zamówienia na szyny wykonane z miedzi, aluminium lub stali nierdzewnej.

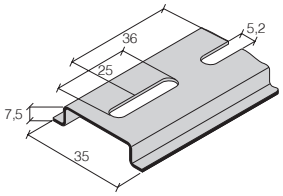
TS 35 x 7,5 Ocynk pełna





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD7520Z00	2000	680	40
MMD7510Z00	1000	340	20

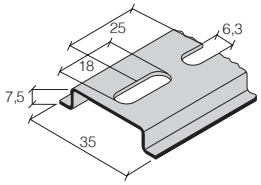
TS 35 x 7,5 Ocynk perforowana (5,2 x 25 mm)





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD7520Z52	2000	600	40
MMD7510Z52	1000	300	20

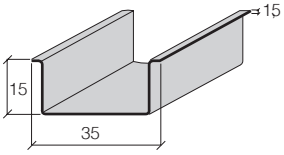
TS 35 x 7,5 Ocynk perforowana (6,3 x 18 mm)





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD7520Z63	2000	600	40
MMD7510Z63	1000	300	20

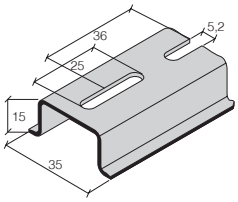
TS 35 x 15 Ocynk pełna





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD1520Z00	2000	1320	20
MMD1510Z00	1000	660	10

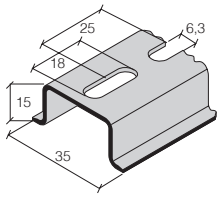
TS 35 x 15 Ocynk perforowana (5,2 x 25 mm)





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD1520Z52	2000	1200	20
MMD1510Z52	1000	600	10

TS 35 x 15 Ocynk perforowana (6,3 x 18 mm)





Kod zamówieniowy	Długość (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt)
MMD1520Z63	2000	1200	20
MMD1510Z63	1000	600	10

Wsporniki montażowe do szyn DIN

Wsporniki na szynę DIN stosowane są do mocowania szyny DIN i umożliwiają zachowanie wymaganej odległości pomiędzy urządzeniem i obudową rozdzielnicy. Wspornik ukośny szyny DIN służy do montażu szyny pod kątem 30°.

Możliwe jest umieszczenie szyny na wspornikach płaskich poziomo do obudowy rozdzielnicy. Wszystkie wsporniki mają otwór z gwintem metrycznym M6 do łatwego i wygodnego montażu do szyny DIN. Wsporniki szynowe DIN wykonane są ze stali ocynkowanej.

Wspornik montażowy szyny DIN - prosty



Kod produktu	Typ	Gwint	Opakowanie (szt.)
MMD6420A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H20	M6	50
MMD6425A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H25	M6	50
MMD6430A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H30	M6	50
MMD6440A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H40	M6	50
MMD6450A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H50	M6	50
MMD6470A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H70	M6	50
MMD6490A23	Wspornik montażowy szyny DIN prosty H90	M6	50

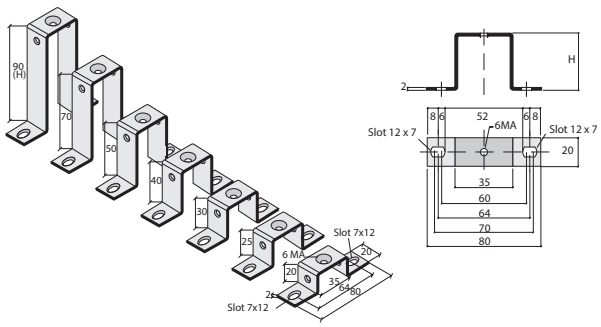
Wspornik montażowy szyny DIN - ukośny

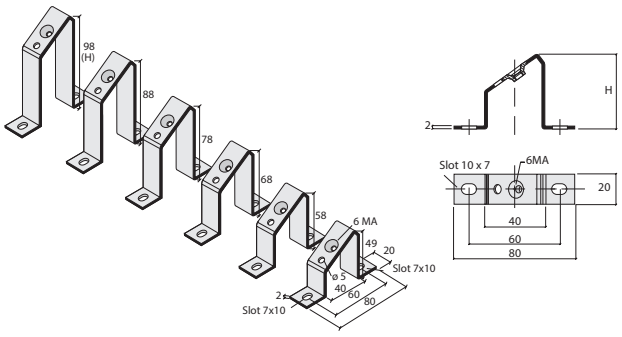
Rozstaw otworów montażowych 60 mm



Kod produktu	Typ	Gwint	Opakowanie (szt.)
MMD6049B23	Wspornik montaÅ¼owy szyny DIN ukoÅ›ny H49	M6	50
MMD6058B23	Wspornik montażowy szyny DIN ukośny H58	M6	50
MMD6068B23	Wspornik montażowy szyny DIN ukośny H68	M6	50
MMD6078B23	Wspornik montażowy szyny DIN ukośny H78	M6	50
MMD6088B23	Wspornik montażowy szyny DIN ukośny H88	M6	50
MMD6098B23	Wspornik montażowy szyny DIN ukoÅ›ny H98	M6	50

Wymiary



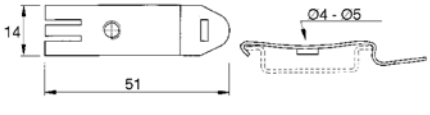


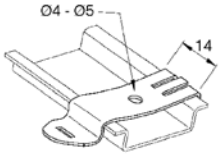
Adaptery montażowe



Zaciski montażowe do szyn montażowych; umożliwiają instalację aparatury, która nie jest fabrycznie przystosowana do zamontowania na szynie. Materiał: stal niklowana.

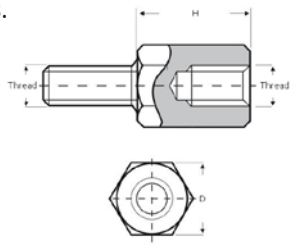
Kod produktu	Typ	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MMD5104A23	FIX-KLIPM4	4	100
MMD5105A23	FIX-KLIPM5	4	100





Sześciokątne dystanse metalowe, męski / żeński gwint, stosowane jako dystanse do izolatorów wsporczych lub innych aplikacji.
Odporne na wysokie temperatury. Dostępne modele w rozmiarze M3, M4, M5, M6 oraz M8.





Kod produktu	Wymiary (mm)			Właściwości mechaniczne			
	H	D	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)
MMF0053D07	5	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0083D07	8	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0103D07	10	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0123D07	12	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0153D07	15	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0203D07	20	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0253D07	25	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0303D07	30	7	M3	100	150	10	1,12
MMF1203D07	120	7	M3	100	220	18	2,55
MMF0104D07	10	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0154D07	15	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0204D07	20	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0254D07	25	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0304D07	30	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0354D07	35	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0404D07	40	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0454D07	45	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0504D07	50	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0604D07	60	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0704D07	70	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0804D07	80	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0904D07	90	7	M4	150	220	14	2,55
MMF1004D07	100	7	M4	150	220	14	2,55
MMF1104D07	110	7	M4	150	220	14	2,55
MMF1204D07	120	7	M4	150	300	50	5,05
MMF0105D08	10	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0155D08	15	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0205D08	20	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0255D08	25	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0305D08	30	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0355D08	35	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0405D08	40	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0455D08	45	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0505D08	50	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0605D08	60	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0705D08	70	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0805D08	80	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0905D08	90	8	M5	250	300	40	5,05
MMF1005D08	100	8	M5	250	300	40	5,05

W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I
W.G. - Wytrzymałość gięcia

Kod produktu	Wymiary (mm)			Właściwości mechaniczne			
	H	D	Gwint	W.R. (daN)	W.S. (daN)	W.G. (daN)	Moment dokręcenia (Nm)
MMF1105D08	110	8	M5	250	300	40	5,05
MMF1205D08	120	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0106D10	10	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0156D10	15	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0206D10	20	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0256D10	25	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0306D10	30	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0356D10	35	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0406D10	40	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0456D10	45	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0506D10	50	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0606D10	60	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0706D10	70	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0806D10	80	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0906D10	90	10	M6	300	400	50	8,72
MMF1006D10	100	10	M6	300	400	50	8,72
MMF1106D10	110	10	M6	300	400	50	8,72
MMF1206D10	120	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0108D12	10	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0158D12	15	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0208D12	20	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0258D12	25	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0308D12	30	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0358D12	35	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0408D12	40	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0458D12	45	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0508D12	50	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0608D12	60	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0708D12	70	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0808D12	80	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0908D12	90	12	M8	320	420	60	21,53
MMF1008D12	100	12	M8	320	420	60	21,53
MMF1108D12	110	12	M8	320	420	60	21,53
MMF1208D12	120	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0108D13	10	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0158D13	15	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0208D13	20	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0258D13	25	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0308D13	30	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0358D13	35	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0408D13	40	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0458D13	45	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0508D13	50	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0608D13	60	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0708D13	70	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0808D13	80	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0908D13	90	13	M8	350	450	60	21,53
MMF1008D13	100	13	M8	350	450	60	21,53
MMF1108D13	110	13	M8	350	450	60	21,53
MMF1208D13	120	13	M8	350	450	60	21,53

W.R. - Wytrzymałość na rozciąganie I **W.S.** - Wytrzymałość na ściskanie I
W.G. - Wytrzymałość gięcia

Szynoprzewody elastyczne Moflex

Szynoprzewody Moflex produkowane są z wysoce elastycznej taśmy miedzianej w wersji standardowej lub ocynowanej. Są one izolowane wysokiej jakości pod względem mechanicznym i elektrycznym samogasnącym PCV.

Szczegóły techniczne

Miedź elektrolityczna Cu-ETP 99,90%.
Dostępne w wersji standardowej lub ocynowanej.

Izolacja

Samogasnący PCV UL 94 V0, kolor czarny
Wydłużenie: > 200%.
Wytrzymałość na rozciąganie: > 15 N / mm².

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe 1000 V AC – 1500 V DC.
Wytrzymałość izolacji: > 20 kV / mm.
Temperatura pracy: od -40 °C * do 105 °C *.
** nie dotyczy warunków dynamicznego nacisku*

5 lat
gwarancji



Zmniejszony efekt naskórkowości - średnio

45 %

przekrój szynoprzewodu w porównaniu do zwykłego przewodu

Przewód miedziany
150 mm²

1 x Moflex
24 x 1 x 2
48 mm²



320 A
68 %
mniejsze

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 produktu
Np., MMC0801001
MM – Moflex
C – miedź czerwona
(T - w przypadku miedzi ocynowanej)
080 – szerokość
10 – liczba arkuszy/warstw

* Produkty o długości 3 m można zamawiać oddzielnie

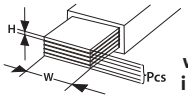
** Współczynnik redukcji prądu obciążenia przy równoległym łączeniu szyn (patrz tabela na stronie 62)

Podczas łączenia równoległego szynoprzewodów Moflex dla tej samej fazy, należy użyć współczynnika redukcji prądu obciążenia jak pokazano na poniższym przykładzie.

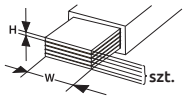
MMC0500401 Moflex 50x1x4, 200 mm², 1027A przy ΔT=50
2 równoległe szynoprzewody: 1027A x1,72 = 1766A
3 równoległe szynoprzewody: 1027A x2,25 = 2310A

W tabeli na stronie 62 przedstawiono przyrost temperatury wytwarzanej przez prąd przy danym przekroju. Wyliczenie to nie uwzględnia zjawiska rozpraszania ciepła wskutek strat mocy w rozdzielnicy.

Specyfikacja techniczna (wymiarowa)

W (mm)	Miedź czerwona Kod produktu	Miedź ocynowana Kod produktu	 W x H x Pcs	w długości pomiędzy wewnętrznym i zewnętrznym arkuszem	Opakowanie (pcs)	Waga miedzi na metr (kg)
9	MMC0090201	MMT0090201	**9 x 0,8 x 2**	2 m	10	0,128
	MMC0090301	MMT0090301	**9 x 0,8 x 3**	2 m	10	0,193
	MMC0090401	MMT0090401	**9 x 0,8 x 4**	2 m	10	0,256
	MMC0090501	MMT0090501	**9 x 0,8 x 5**	2 m	10	0,321
	MMC0090601	MMT0090601	**9 x 0,8 x 6**	2 m	10	0,385
15,5	MMC0160201	MMT0160201	**15,5 x 0,8 x 2**	2 m	10	0,214
	MMC0160401	MMT0160401	**15,5 x 0.8 x 4**	2 m	10	0,428
	MMC0160601	MMT0160601	**15,5 x 0,8 x 6**	2 m	10	0,642
	MMC0161001	MMT0161001	**15,5 x 0,8 x 10**	2 m	10	1,071
20	MMC0200201	MMT0200201	**20 x 1 x 2**	2 m	5	0,357
	MMC0200301	MMT0200301	**20 x 1 x 3**	2 m	5	0,535
	MMC0200401	MMT0200401	**20 x 1 x 4**	2 m	5	0,714
	MMC0200501	MMT0200501	**20 x 1 x 5**	2 m	5	0,892
	MMC0200601	MMT0200601	**20 x 1 x 6**	2 m	5	1,071
	MMC0201001	MMT0201001	**20 x 1 x 10**	2 m	5	1,784
24	MMC0240201	MMT0240201	**24 x 1 x 2**	2 m	5	0,428
	MMC0240301	MMT0240301	**24 x 1 x 3**	2 m	5	0,642
	MMC0240401	MMT0240401	**24 x 1 x 4**	2 m	5	0,857
	MMC0240501	MMT0240501	**24 x 1 x 5**	2 m	5	1,071
	MMC0240601	MMT0240601	**24 x 1 x 6**	2 m	5	1,285
	MMC0240801	MMT0240801	**24 x 1 x 8**	2 m	5	1,713
	MMC0241001	MMT0241001	**24 x 1 x 10**	2 m	5	2,142
32	MMC0320201	MMT0320201	**32 x 1 x 2**	2 m	5	0,571
	MMC0320301	MMT0320301	**32 x 1 x 3**	2 m	5	0,857
	MMC0320401	MMT0320401	**32 x 1 x 4**	2 m	5	1,142
	MMC0320501	MMT0320501	**32 x 1 x 5**	2 m	5	1,428
	MMC0320601	MMT0320601	**32 x 1 x 6**	2 m	5	1,713
	MMC0320801	MMT0320801	**32 x 1 x 8**	2 m	5	2,284
	MMC0321001	MMT0321001	**32 x 1 x 10**	2 m	5	2,851
40	MMC0400201	MMT0400201	**40 x 1 x 2**	2 m	5	0,714
	MMC0400301	MMT0400301	**40 x 1 x 3**	2 m	5	1,071
	MMC0400401	MMT0400401	**40 x 1 x 4**	2 m	5	1,428
	MMC0400501	MMT0400501	**40 x 1 x 5**	2 m	5	1,784
	MMC0400601	MMT0400601	**40 x 1 x 6**	2 m	5	2,141
	MMC0400801	MMT0400801	**40 x 1 x 8**	2 m	5	2,855
	MMC0401001	MMT0401001	**40 x 1 x 10**	2 m	5	3,569
50	MMC0500301	MMT0500301	**50 x 1 x 3**	2 m	2	1,338
	MMC0500401	MMT0500401	**50 x 1 x 4**	2 m	2	1,784
	MMC0500501	MMT0500501	**50 x 1 x 5**	2 m	2	2,231
	MMC0500601	MMT0500601	**50 x 1 x 6**	2 m	2	2,677
	MMC0500801	MMT0500801	**50 x 1 x 8**	2 m	2	3,569
	MMC0501001	MMT0501001	**50 x 1 x 10**	2 m	2	4,461
63	MMC0630301	MMT0630301	**63 x 1 x 3**	2 m	2	1,686
	MMC0630401	MMT0630401	**63 x 1 x 4**	2 m	2	2,248
	MMC0630501	MMT0630501	**63 x 1 x 5**	2 m	2	2,811
	MMC0630601	MMT0630601	**63 x 1 x 6**	2 m	2	3,373
	MMC0630801	MMT0630801	**63 x 1 x 8**	2 m	2	4,497
	MMC0631001	MMT0631001	**63 x 1 x 10**	2 m	2	5,621
80	MMC0800301	MMT0800301	**80 x 1 x 3**	2 m	2	2,141
	MMC0800401	MMT0800401	**80 x 1 x 4**	2 m	2	2,851
	MMC0800501	MMT0800501	**80 x 1 x 5**	2 m	2	3,569
	MMC0800601	MMT0800601	**80 x 1 x 6**	2 m	2	4,283
	MMC0800801	MMT0800801	**80 x 1 x 8**	2 m	2	5,710
	MMC0801001	MMT0801001	**80 x 1 x 10**	2 m	2	7,138
100	MMC1000401	MMT1000401	**100 x 1 x 4**	2 m	2	3,569
	MMC1000501	MMT1000501	**100 x 1 x 5**	2 m	2	4,461
	MMC1000601	MMT1000601	**100 x 1 x 6**	2 m	2	5,353
	MMC1000801	MMT1000801	**100 x 1 x 8**	2 m	2	7,138
	MMC1001001	MMT1001001	**100 x 1 x 10**	2 m	2	8,922

Specyfikacja techniczna (wg. amperażu)

Natężenie prądu (A)	Miedź czerwona Nr katalogowy	Miedź ocynowana Nr katalogowy	 W x H x szt.	Masa miedzi na 1m.b. (kg)	Przekrój Cu (mm²)	Obciążalność prądowa przy przyroście temperatury od 35 ° C do: 105 °C ΔT=70	95 °C ΔT=60	85 °C ΔT=50	75 °C ΔT=40	65 °C ΔT=30	Współczynnik redukcji **	
> 160	MMC0090201	MMT0090201	9 x 0,8 x 2	0,128	14	190	178	**163**	145	125	1,72	2,25
> 200	MMC0090301	MMT0090301	9 x 0,8 x 3	0,193	21,6	242	230	**224**	183	158	1,72	2,25
	MMC0090401	MMT0090401	9 x 0,8 x 4	0,256	29	283	262	**239**	214	185	1,72	2,25
	MMC0160201	MMT0160201	15,5 x 0,8 x 2	0,214	24,8	289	268	**244**	218	187	1,72	2,25
> 250	MMC0090501	MMT0090501	9 x 0,8 x 5	0,321	36	320	297	**271**	243	209	1,72	2,25
	MMC0090601	MMT0090601	9 x 0,8 x 6	0,385	43,2	355	329	**302**	269	233	1,72	2,25
> 320	MMC0160401	MMT0160401	15,5 x 0,8 x 4	0,428	49,6	419	388	**356**	317	273	1,72	2,25
	MMC0200201	MMT0200201	20 x 1 x 2	0,357	40	395	366	**334**	298	258	1,72	2,25
	MMC0240201	MMT0240201	24 x 1 x 2	0,428	48	457	423	**387**	346	298	1,72	2,25
> 400	MMC0160601	MMT0160601	15,5 x 0,8 x 6	0,642	74,4	523	485	**443**	396	340	1,72	2,25
	MMC0200301	MMT0200301	20 x 1 x 3	0,535	60	491	455	**414**	371	319	1,72	2,25
	MMC0200401	MMT0200401	20 x 1 x 4	0,714	80	575	534	**486**	434	374	1,72	2,25
	MMC0240301	MMT0240301	24 x 1 x 3	0,642	72	567	526	**480**	428	369	1,72	2,25
	MMC0320201	MMT0320201	32 x 1 x 2	0,571	64	580	537	**490**	427	377	1,72	2,25
> 500	MMC0161001	MMT0161001	15,5 x 0,8 x 10	1,071	124	712	659	**601**	537	463	1,72	2,25
	MMC0200501	MMT0200501	20 x 1 x 5	0,892	100	651	604	**551**	492	423	1,72	2,25
	MMC0200601	MMT0200601	20 x 1 x 6	1,071	120	722	669	**610**	545	470	1,72	2,25
	MMC0240401	MMT0240401	24 x 1 x 4	0,857	96	663	614	**561**	501	431	1,72	2,25
	MMC0240501	MMT0240501	24 x 1 x 5	1,071	120	745	690	**628**	561	470	1,72	2,25
	MMC0320301	MMT0320301	32 x 1 x 3	0,857	96	718	665	**606**	541	467	1,72	2,25
	MMC0400201	MMT0400201	40 x 1 x 2	0,714	80	700	649	**591**	529	455	1,72	2,25
> 630	MMC0201001	MMT0201001	20 x 1 x 10	1,784	200	927	895	**783**	699	603	1,72	2,25
	MMC0240601	MMT0240601	24 x 1 x 6	1,285	144	832	770	**703**	628	541	1,72	2,25
	MMC0320401	MMT0320401	32 x 1 x 4	1,142	128	837	775	**706**	631	544	1,72	2,25
	MMC0320501	MMT0320501	32 x 1 x 5	1,428	160	943	874	**798**	711	612	1,72	2,25
	MMC0400301	MMT0400301	40 x 1 x 3	1,071	120	866	802	**732**	653	562	1,72	2,25
> 800	MMC0240801	MMT0240801	24 x 1 x 8	1,713	192	982	910	**829**	741	637	1,72	2,25
	MMC0241001	MMT0241001	24 x 1 x 10	2,142	240	1119	1036	**945**	843	728	1,72	2,25
	MMC0320601	MMT0320601	32 x 1 x 6	1,713	192	1045	967	**882**	787	678	1,72	2,25
	MMC0400401	MMT0400401	40 x 1 x 4	1,428	160	1007	933	**851**	759	654	1,72	2,25
	MMC0400501	MMT0400501	40 x 1 x 5	1,784	200	1134	1050	**957**	854	736	1,72	2,25
	MMC0500301	MMT0500301	50 x 1 x 3	1,338	150	1047	970	**884**	789	679	1,72	2,25
> 1000	MMC0320801	MMT0320801	32 x 1 x 8	2,284	256	1227	1136	**1036**	925	797	1,72	2,25
	MMC0321001	MMT0321001	32 x 1 x 10	2,851	320	1392	1289	**1175**	1047	902	1,72	2,25
	MMC0400601	MMT0400601	40 x 1 x 6	2,141	240	1253	1160	**1057**	943	812	1,72	2,25
	MMC0400801	MMT0400801	40 x 1 x 8	2,855	320	1441	1357	**1237**	1103	950	1,72	2,25
	MMC0500401	MMT0500401	50 x 1 x 4	1,784	200	1218	1128	**1027**	917	789	1,72	2,25
	MMC0500501	MMT0500501	50 x 1 x 5	2,231	250	1368	1267	**1155**	1029	887	1,72	2,25
	MMC0630301	MMT0630301	63 x 1 x 3	1,686	189	1282	1186	**1081**	965	830	1,65	2,12
> 1250	MMC0401001	MMT0401001	40 x 1 x 10	3,569	400	1656	1534	**1397**	1245	1072	1,65	2,12
	MMC0500601	MMT0500601	50 x 1 x 6	2,677	300	1506	1395	**1270**	1133	976	1,65	2,12
	MMC0500801	MMT0500801	50 x 1 x 8	3,569	400	1756	1624	**1480**	1319	1135	1,65	2,12
	MMC0630401	MMT0630401	63 x 1 x 4	2,248	252	1486	1375	**1253**	1118	962	1,65	2,12
	MMC0630501	MMT0630501	63 x 1 x 5	2,811	315	1668	1542	**1406**	1253	1079	1,65	2,12
	MMC0630601	MMT0630601	63 x 1 x 6	3,373	378	1832	1694	**1544**	1376	1184	1,65	2,12
	MMC0800301	MMT0800301	80 x 1 x 3	2,141	240	1583	1465	**1334**	1190	1025	1,65	2,12
	MMC0800401	MMT0800401	80 x 1 x 4	2,851	320	1832	1694	**1544**	1376	1185	1,65	2,12
> 1600	MMC0501001	MMT0501001	50 x 1 x 10	4,461	500	1979	1829	**1666**	1485	1277	1,65	2,12
	MMC0630801	MMT0630801	63 x 1 x 8	4,497	504	2124	1963	**1788**	1594	1371	1,65	2,12
	MMC0800501	MMT0800501	80 x 1 x 5	3,569	400	2049	1895	**1727**	1539	1324	1,65	2,12
	MMC0800601	MMT0800601	80 x 1 x 6	4,283	480	2244	2075	**1890**	1683	1448	1,65	2,12
	MMC1000401	MMT1000401	100 x 1 x 4	3,569	400	2229	2061	**1877**	1673	1440	1,60	2,02
> 2000	MMC0631001	MMT0631001	63 x 1 x 10	5,621	630	2380	2199	**2002**	1782	1532	1,65	2,12
	MMC0800801	MMT0800801	80 x 1 x 8	5,710	640	2586	2390	**2175**	1936	1664	1,65	2,12
	MMC0801001	MMT0801001	80 x 1 x 10	7,138	800	2880	2695	**2417**	2150	1847	1,65	2,12
	MMC1000501	MMT1000501	100 x 1 x 5	4,461	500	2486	2298	**2093**	1863	1603	1,60	2,02
	MMC1000601	MMT1000601	100 x 1 x 6	5,353	600	2717	2510	**2284**	2034	1748	1,60	2,02
> 2500	MMC1000801	MMT1000801	100 x 1 x 8	7,138	800	3109	2870	**2609**	2321	1994	1,60	2,02
	MMC1001001	MMT1001001	100 x 1 x 10	8,922	1000	3434	3167	**2876**	2555	2193	1,60	2,02

Dobór szynoprzewodu Moflex

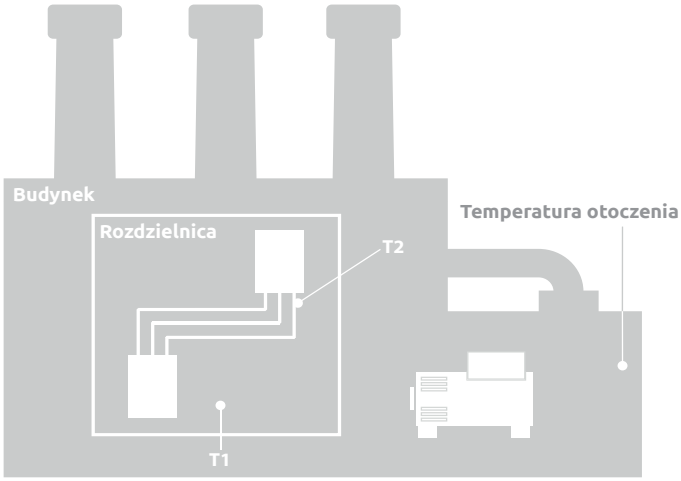
ΔT= przyrost temperatury szynoprzewodu Moflex (°C)
T1 = wewnętrzna temperatura wewnątrz rozdzielnicy (°C)
T2 = temperatura szynoprzewodu Moflex (°C)

Na przykład w podłączeniu In = 1000A

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

Krok:2 Proszę znaleźć na stronie 62 tabelę w kolumnie ΔT=50 najbliższą wartość 1000A.
MMC0500401 Moflex 50x1x4, 200 mm², 1027A
lub
MMC0630301 Moflex 63x1x3, 189 mm², 1081A.

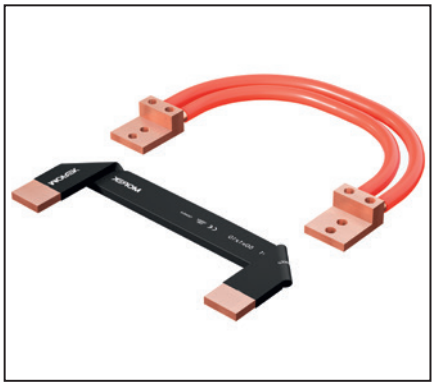
Krok 3: Wybierz szynoprzewód Moflex zgodnie z szerokością zacisku podłączeniowego aparatu.



Moflex oszczędza czas i pieniądze



Nie wymaga dodatkowych części do przyłączenia i oszczędza czas instalacji.

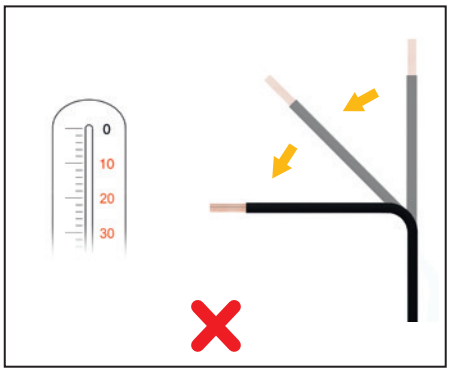


Tworzy bezpośrednie połączenie bez dodatkowych złączy, gwarantuje oszczędność miejsca w rozdzielnicy.

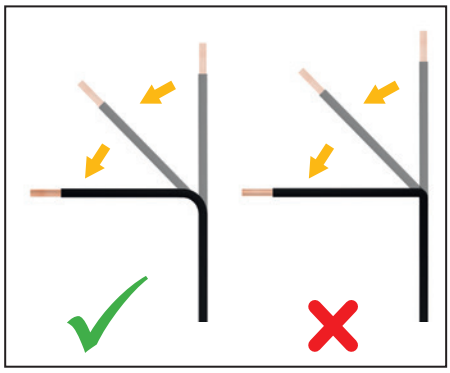


Dodaje elastyczności w porównaniu do standardowych sztywnych szynoprzewodów i oferuje możliwość łatwego przekonfigurowania w przypadku nieoczekiwanych zmian w projekcie.

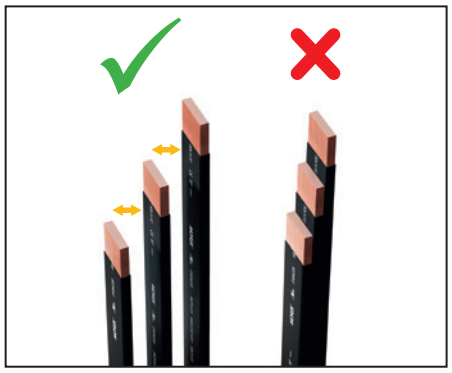
Instrukcja montażu



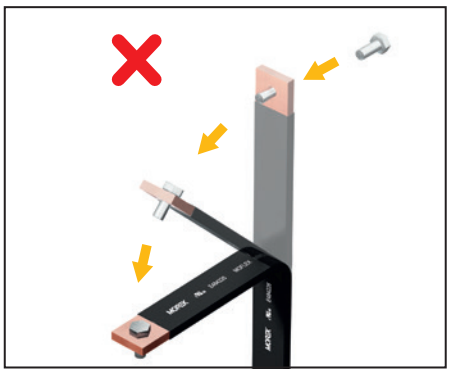
Nie wyginać przy niskich temperaturach (< 0°C lub < 30F)
Rozciągliwość powłoki izolacyjnej zmniejsza się przy niskich temperaturach. Zalecane jest wyginanie szynoprzewodu w temperaturze pokojowej.



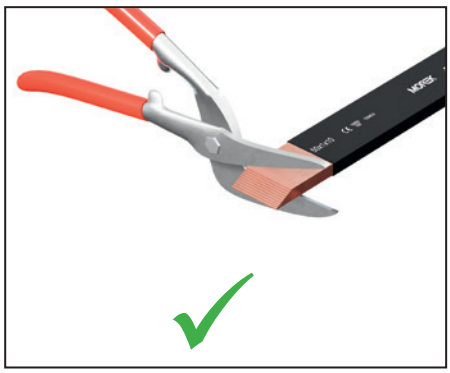
Nie wyginać szynoprzewodów pod zbyt małym promieniem
Zalecany promień wewnętrzny gięcia.
Grubość szyn 1,5 mm; promień 5 mm
Grubość szyn 6 - 10 mm: promień = grubość



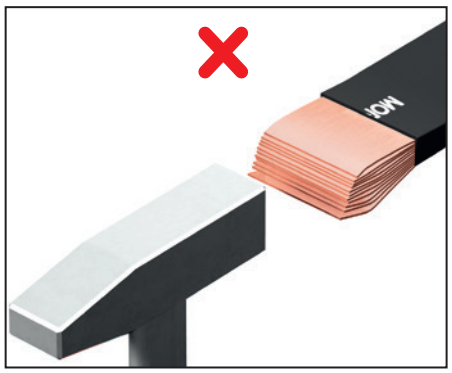
Połączenie równoległe szyn zwiększa emisję ciepła
Zalecana odległość pomiędzy szynoprzewodami = min. 1 x szerokość szynoprzewodu. Prosimy zwrócić uwagę na współczynniki korekcyjne przy montażu równoległym!



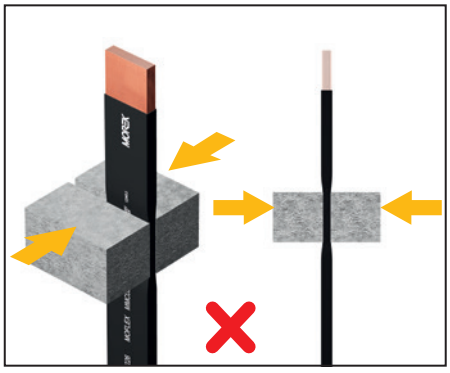
Wyginanie powoduje przemieszczanie się arkuszy miedzi.
Nie podłączać szynoprzewodu przed jego wygięciem! Utrudnia to odpowiednie ułożenie się arkuszy i może prowadzić do pęknięcia powłoki PCV.



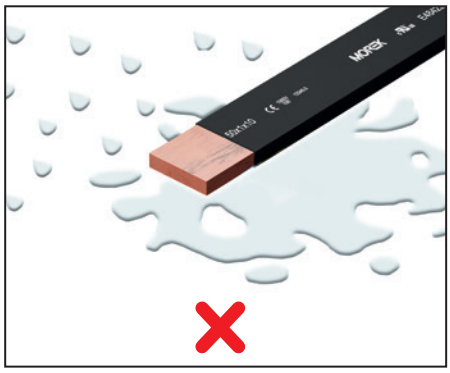
Arkusze szynoprzewodu muszą być odpowiednio przycięte, jeżeli przemieściły się w czasie wyginania.



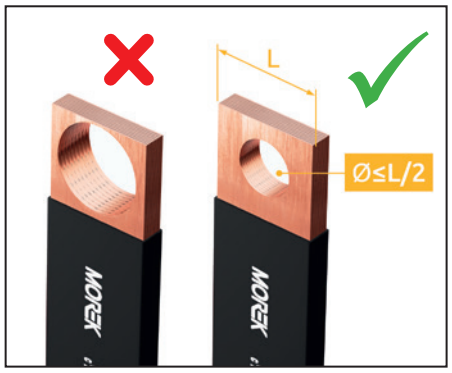
Wsuwanie arkuszy z użyciem siły może spowodować ich deformację i skutkować uszkodzeniem powłoki PCV.



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



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

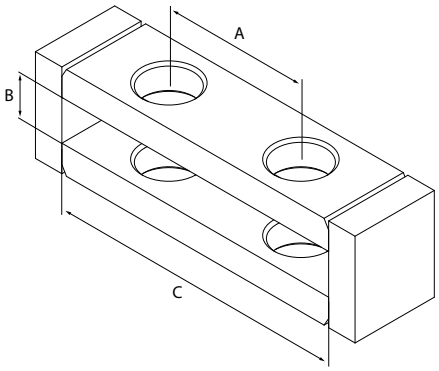


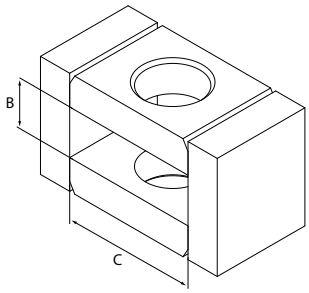
Nie wiercić otworów przekraczających połowę szerokości szynoprzewodu.

Narzędzia do otworowania szyn Moflex

Narzędzie do otworowania przeznaczone jest do wykonywania otworów montażowych w wielowarstwowych szynach elastycznych. Narzędzia dobierane są w zależności od szerokości szyny, co umożliwia wykonanie odpowiednio jednego lub dwóch otworów.

NOWOŚĆ



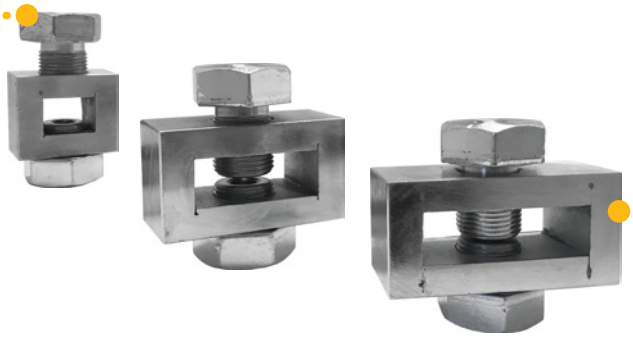




Narzędzie do otworowania szyn Moflex

			Wymiary (mm)		
Kod produktu	**Product name**	**Flexibar max. width (mm)**	**A**	**B**	**C**
MMA0001E30	MD16	15,5 x 0,8 x 10	-	15	16
MMA0002E30	MD20	20 x 1 x 10	-	15	20,5
MMA0003E30	MD24	24 x 1 x 10	-	15	24,5
MMA0004E30	MD32	32 x 1 x 10	-	15	32,5
MMA0005E30	MD40	40 x 1 x 10	-	15	40,5
MMA0006E30	MD50	50 x 1 x 10	-	15	50,5
MMA0007E30	MD63	63 x 1 x 10	-	15	63,5
MMA0008E30	MD80	80 x 1 x 10	40	15	80,5
MMA0009E30	MD100	100 x 1 x 10	50	15	101
MMA0010E30	MD120	120 x 1 x 10	60	15	121

Prowadnica wiertła do narzędzia otworującego



Narzędzie otworujące

Prowadnica wiertła do narzędzia otworującego

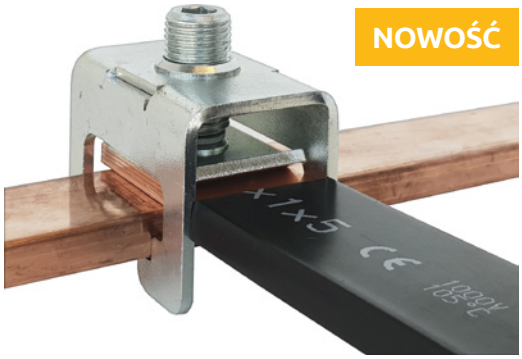
Kod produktu	**Nazwa produktu**	**Średnica otworu w mm**
MMA0011E30	DG7	6
MMA0012E30	DG9	8
MMA0013E30	DG11	10
MMA0014E30	DG13	12

Zacisk szynowy do szyn elastycznych

Zacisk szynowy MOFLEX umożliwia podłączenie szyny elastycznej maks. 50 x 10 mm do sztywnego mostu szynowego miedzianego o wymiarach maks. 50 x 10 mm.

Zalety rozwiązania

- Szybka i łatwa instalacja
- Idealne do modyfikacji istniejących układów rozdziału mocy
- Zapewnia idealne połączenie elektryczne
- zaciski maja widoczne oznaczenie momentu dokręcania śruby zaciskowej

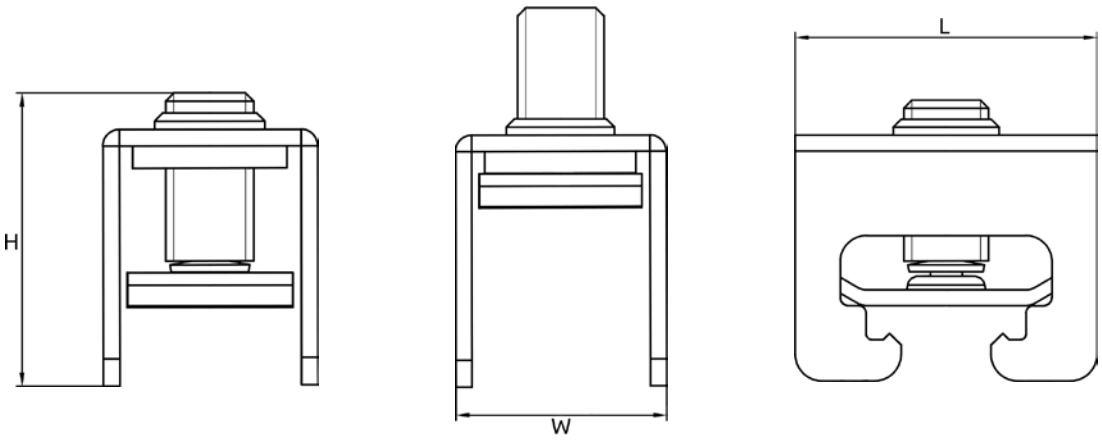







	MFC30-32	MFC40-32	MFC40-50	MFC50-50
	MFC3010E32	MFC4010E32	MFC4010E50	MFC5010E50
Wymiary szyny sztywnej (mm)	30 x 5 - 10	40 x 5 - 10	40 x 5 - 10	50 x 5 - 10
Dla szyny Moflex o szerokości (mm)	9 - 32	9 - 32	9 - 50	9 - 50
Maks. liczba warstw szyny elast	10	10	10	10
Dane techniczne				
Napięcie znamionowe AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Szer. / Wys. / Dł. (mm)	40 / 49 / 57	40 / 49 / 67	58 / 49 / 67	58 / 49 / 77
Śruba, klucz heksagonalny (AV)	Nr. 8	Nr. 8	Nr. 8	Nr. 8
Moment dokręcania (Nm)	30	30	35	35
Waga (g)	200	225	275	310
Opakowanie (szt)	3	3	3	3

Wymiary



Uszczelki i osłony krawędziowe

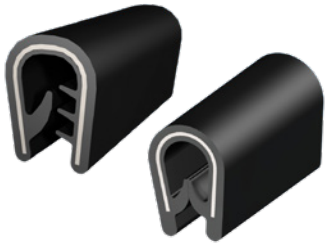
Szeroki wachlarz uszczelek i osłon krawędziowych

Możliwość produkcji indywidualnych profili:

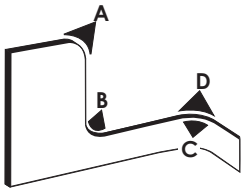
- Powłoka o niskim współczynniku tarcia
- Profile płomieniodporne / ognioodporne
- Profile higieniczne

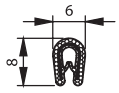
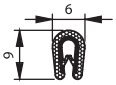
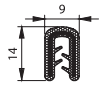
Możliwość zamawiania odpowiednich długości





Osłony krawędziowe przeznaczone są do ochrony krawędzi przejściowych (krawędzi szafek, osłon kablowych itd.). Korpus osłony krawędziowej wykonany jest z materiału PCV, a produkt dostarczany jest w dwóch kolorach - szarym (RAL 7035) lub czarnym. Szkielet osłony wykonany jest z profilu metalowego, co ułatwia montaż bez stosowania dodatkowych narzędzi. Osłony krawędziowe oferowane są w dwóch standardowych wersjach umożliwiający montaż na blachach o grubości 1-2 mm lub 1-4 mm. Zakres temperatur pracy wynosi od -25 °C to +65 °C.

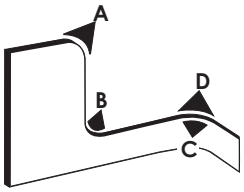


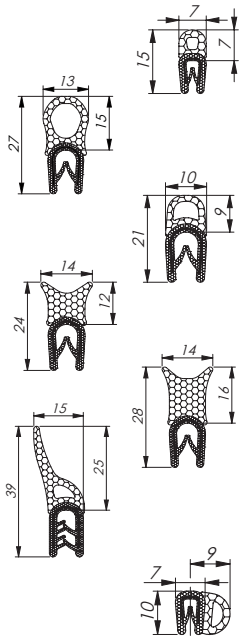
	Kod produktu	Kolor	Zakres grubości (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
	MCA003AG12	Szary	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
	MCA003BG12				0,7	10
	MCA002AB12	Czarny	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
	MCA002BB12				0,7	10
	MCA015AG12	Szary	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 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
	MCA007AB12	Czarny	0,8 - 1,5	A = 10, B = 10, C = 10, D = 10	7	100
	MCA008AB12	Czarny	1 - 2	A = 10, B = 10, C = 10, D = 10	8	100
	MCA010AB12	Czarny	2 - 5	A = 40, B = 40, C = 20, D = 20	20	100
	MCA011AB12	Czarny	1 - 2	A = 20, B = 20, C = 15, D = 15	11	100
	MCA012AB12		2 - 4			
	MCA013AB12	Czarny	1 - 2,5	A = 20, B = 20, C = 15, D = 15	13	100
	MCA004AB12	Czarny	1 - 2,5	A = 50, B = 40, C = 30, D = 30	16	100
	MCA005AB12		2 - 4			
	MCA006AB12		4 - 6			
	MCA009AB12	Czarny	1 - 4	A = 40, B = 30, C = 20, D = 20	17	100
	MCA014AB12	Czarny	10 - 12	-	20	100



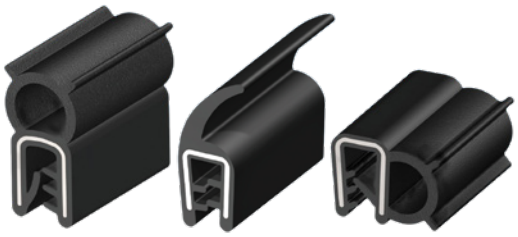


Profil uszczelniający wykonany z czarnego PCV z uszczelką piórową lub profilem okrągłym uszczelniającym z EPDM.
Zintegrowany rdzeń wykonany ze stalowej taśmy.
Inne kolory dostępne na specjalne zamówienie.

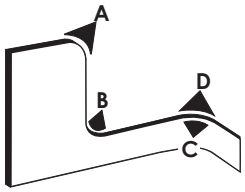


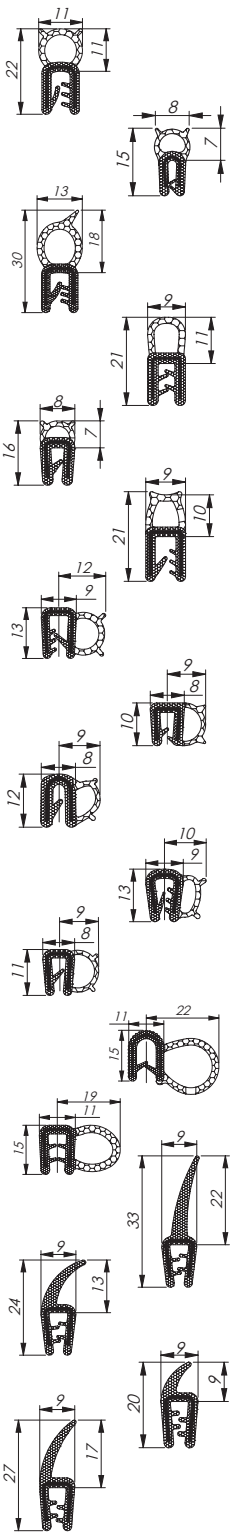


Kod produktu	Kolor	Zakres grubości (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MCC001AB12	Czarny	1 - 2	A = 20, B = 40, C = 10, D = 10	0,08	100
MCC002AB12	Czarny	1 - 4	A = 60, B = 80, C = 20, D = 20	0,265	50
MCC007AB12	Czarny	1 - 4	A = 70, B = 80, C = 15, D = 15	0,17	50
MCC011AB12	Czarny	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,218	50
MCC012AB12	Czarny	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,085	50
MCC013AB12	Czarny	1,5 - 3,5	A = 80, B = 150, C = 30, D = 30	0,257	50
MCB005AB12	Czarny	1 - 2	A = 20, B = 15, C = 30, D = 30	0,085	100
MCC008AB12	Czarny	1 - 2,5	A = 80, B = 100, C = 20, D = 20	0,2306	50
MCC009AB12		2 - 4		0,24	
MCC010AB12		4 - 6		0,224	
MCB004AB12	Czarny	1 - 4	A = 50, B = 30, C = 100, D = 120	0,2	50
MCB002AB12	Czarny	1 - 4	A = 60, B = 50, C = 120, D = 120	0,265	50
MCB011AB12	Czarny	1 - 2,5	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140	0,22	50
MCB012AB12		2,5 - 4		0,28	
MCB013AB12		4 - 6	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140 Min.zamowienie 1000 m	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	



Profil uszczelniający z czarnym gumowym uchwytem EPDM i piórem uszczelniającym lub profilem okrągłym gumy gąbczastej. Zintegrowany rdzeń ze stalowej taśmy lub rdzeń z drutu stalowego (patrz tabela).

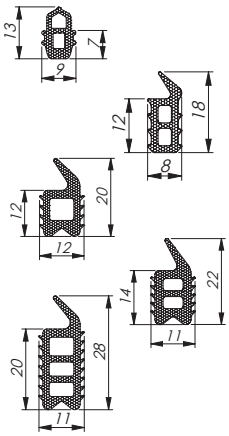




Kod produktu	Kolor	Zakres grubości (mm)	Minimalny promień gięcia	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MCC014AB12	Czarny	1 - 3	A = 50, B = 180, C = 30, D = 30	0,145	2 x 50
MCC017AB12	Czarny	0,5 - 1,5	A = 50, B = 80, C = 25, D = 25	0,089	2 x 50
MCC019AB12	Czarny	1 - 2,5	A = 100, B = 180, C = 25, D = 25	0,17	2 x 50
MCC020AB12		2,5 - 4		0,2	2 x 50
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	2 x 50
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	2 x 50
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	2 x 50
MCB026AB12	Czarny	2	A = 30, B = 40, C = 30, D = 60	0,13	2 x 50
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	2 x 50
MCC025AB12	Czarny	1 - 3	A = 80, B = 250, C = 25, D = 60	0,184	2 x 50

Profile uszczelniające do różnych zastosowań

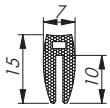




Profile do wpustów metalowych i podobnych.

Kod produktu	Kolor	Materiał	Waga (kg/m)	Opakowanie (m)
MCD001AB12	Czarny	EPDM	0,265	200
MCD002AB12	Czarny	EPDM	0,08	100
MCD003AB12	Czarny	PVC	0,102	140
MCD004AB12	Czarny	PVC	0,135	140
MCD005AB12	Czarny	PVC	0,2	100

Profile uszczelniające - samozaciskowe lub do klejenia



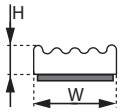
Kod produktu	Kolor	Materiał	Zakres grubości (mm)	Waga (kg/m)	Zwój (m)
MCD008AB12	Czarny	EPDM	1 - 2	0,07	50

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Profile samoprzylepne



Samoprzylepne profile z gumy komórkowej EPDM z zamkniętymi komórkami.



Kod produktu	Opis	Kolor	Dim. W x H	Waga (kg/m)	Zwój (m)	Opakowanie (m)
MCE006AB12	Profil E	Czarny	9 x 4 mm	0,018	125	750
MCE008AB12	Profil E	Czarny	10 x 4 mm	0,019	100	600
MCE013AB12	Profil E	Czarny	15 x 4 mm	0,0253	100	600
MCE016AB12	Profil E	Czarny	20 x 4 mm	0,037	50	300

Profile uszczelniające



Profil uszczelniający z pianki EPDM z samoprzylepnym podłożem, zapewniający dobrą przyczepność.



Kod produktu	Opis	Kolor	Materiał	W x H (mm)	Waga (kg/m)	Zwój (m)	Opakowanie (m)
MCE018AW12	Profil D, samo-przylepny	Biały	EPDM	9 x 7,5	0,0131	100	600
MCE019AB12	Profil D, samo-przylepny	Czarny	EPDM	9 x 7,5	0,012	100	600
MCE021AB12	Profil D, samo-przylepny.	Czarny	EPDM	12 x 10	0,026	100	600
MCE020AB12	Profil D, samo-przylepny.	Czarny	EPDM	14 x 12	0,0294	50	300

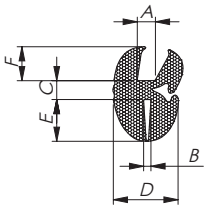
Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.



Profil montażowy do szyb okien, paneli itp. Stosować razem z profilem klinującym. Ten szklany profil uszczelniający jest pokazany ze szklanym rowkiem (A) skierowanym do góry i rowkiem ramy (B) skierowanym w dół. Podany promień gięcia to minimalny praktyczny promień gięcia.

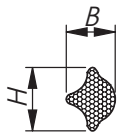
Materiał: EPDM, czarny.

Wymiarowanie w kolumnach A do F podano w milimetrach (mm).



Kod produktu	Promień gięcia (mm)	Profil klinujący	A	B	C	D	E	F	Waga (kg/m)	Opakowanie (m)
MCG001AB12	35	Rozmiar 2	4	1,5	4	13,6	5	6	0,165	25
MCG002AB12	80	Rozmiar 3	4	3	7	16	7	7	0,23	20
MCG003AB12	100	Rozmiar 3	5	2	5	15	6	6	0,35	50
MCG004AB12	80	Rozmiar 3	2,5	1,5	7	16	7	7	0,3	15
MCG005AB12	100	Rozmiar 3	2,5	4,5	7	17,8	10,5	11,5	0,34	32
MCG006AB12	20	Rozmiar 1	3	2	4	10,2	3	3	0,095	50
MCG007AB12	35	Rozmiar 2	3	1	4	11,6	4,5	6	0,145	20
MCG008AB12	80	Rozmiar 3	4	1,5	7	16	7	7	0,27	20
MCG009AB12	100	Rozmiar 3	4	2	7,3	18	11	8,7	0,405	15
MCG010AB12	35	Rozmiar 2	4	3	4	12,6	5	6	0,15	25
MCG011AB12	80	Rozmiar 3	4,5	5	7	16	7	7	0,3	25
MCG012AB12	90	Rozmiar 3	5	3	7	19	8	8	0,345	20
MCG013AB12	90	Rozmiar 3	6	2,5	7	19	8	8	0,35	20
MCG014AB12	120	Rozmiar 3	10	3	7,5	23	12,5	9,5	0,6	15

Profil klinujący



Profile klinujące stosowane są razem z profilami oszklenia. Wybierz właściwe rozmiary, aby uzyskać odpowiednie dopasowanie.

Kod produktu	Opis	Kolor	Materiał	B	H	Rozmiar	Waga (kg/m)	Opakowanie (m)
MCF001AB12	Klin	Czarny	EPDM	6	7	2	0,028	50
MCF002AB12	Klin	Czarny	EPDM	7,5	9,5	3	0,05	50
MCF003AB12	Klin	Czarny	EPDM	4,5	5,5	1	0,018	50

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Przepusty

Szybki i łatwy
montaż

Podwójne uszczelnienie
zgodnie z IP65/66

UL94V-0 ognioodporny
opcjonalnie



Przepusty kablowe MC (IP66/67)

• Przepusty MC (IP66/67) są zaprojektowane do uszczelnień przewodów nie zakończonych końcówkami/złączami
• Instalacja przewodów przebiega szybko i bezproblemowo. Po postu wykonaj mały otwór w membranie i przepchnij przewód przez membranę
• Dedykowane do otworów standardowych FL21 (C)

Zalety

• Szybka i łatwa instalacja
• Wysoka gęstość upakowania otworów na przewody
• Podwójne uszczelnienie dla przepustów w IP66/67
• Doskonała szczelność nawet w przypadku przewodów wychodzących pod dużym kątem
• Montaż na śruby
• Odpowiednie do aplikacji wnętrzowych oraz napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień IP: 66 i 67
• Materiał: elastomer termoplastyczny
• Materiał ramki podstawy: stal hartowana
• Kolor: czarny lub szary RAL (RAL7035)
• Klasa palności: UL94 V0, dostępne w wykonaniu samogasnącym
• Temperatura pracy: -40...+100 st. °C
• Właściwości: wolne od halogenów i silikonu
• Montaż: na śruby montażowe
• Średn. otworów montażu: 9,5 mm



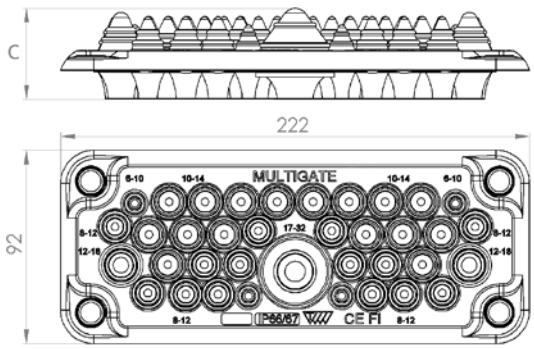


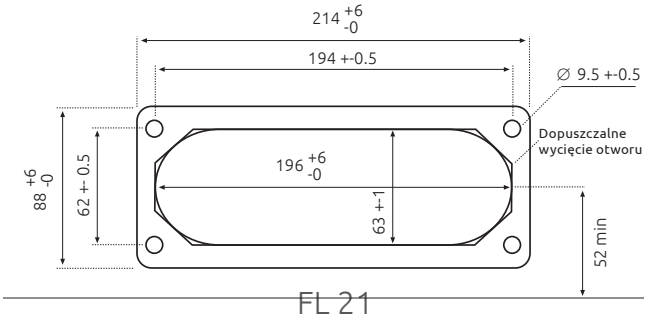


Opis produktu	Opakowanie (szt)	MC 3/7 (IP66/67)	MC 25/27 (IP66/67)	MC 35/37 (IP66/67)
Jasnoszary RAL 7035 dołączone 4 piny montażowe	40	MBA1C07G11	MBA1C27G11	MBA1C37G11
Jasnoszary RAL 7035 cert. UL94 V0	60	MBA1N07X11	MBA1N27X11	MBA1N37X11
Czarny cert. UL94 V0	60	MBA1N07B11	MBA1N27B11	MBA1N37B11
Dane techniczne				
Temperatura pracy		-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Wysokość C (mm)		76	43	43
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (mm)		4 x 8 - 16 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
Całkowita liczba przewodów		7	27	37
Rozmiar otworu montażowego		C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Waga (g)		206	229	233

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





Przepusty kablowe MC (IP65)

MOREK

• Przepusty kablowe MC (IP65) są zaprojektowane do uszczelnienia przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe
• Instalacja przepustu i wprowadzenie przewodów odbywa się łatwo i szybko. Po prostu wykonaj otwór w membranie przepustu i przepchnij przez otwór przewód
• Dedykowane do otworów standardowych FL21 (C)

Zalety

• Szybka i łatwa instalacja
• Wysoka gęstość upakowania otworów na przewody
• Podwójne uszczelnienie dla przepustów w IP65
• Hygienic design - free of dirt-collecting recesses
• Montaż na śruby
• Odpowiednie do aplikacji wnętrzowych oraz napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień ochrony IP65
• Materiał: elastomer termoplastyczny
• Ramka wzmacniająca przepusty wykonana ze stali hartowanej
• Kolor: czarny lub jasnoszary (RAL7035)
• Klasa palności: UL94 V0, dostępne w wykonaniu samogasnącym
• Dostępne wersje olejoodporne
• Temperatura pracy: -40...+100 st. °C
• Tworzywa wolne od halogenów i silikonów
• Montaż: na śruby montażowe
• Średnica otworów montażowych: 9,5 mm



MC 3 (IP65)



MC 25 (IP65)

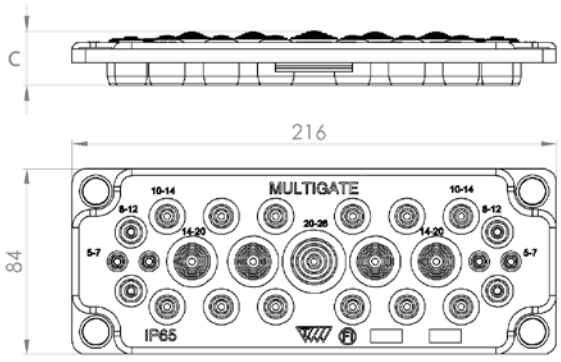


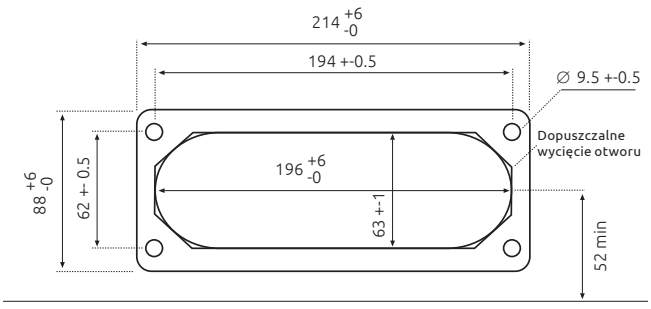
MC 35 (IP65)

Jasnoszary RAL 7035 dołączone 4 piny montażowe	MBA1F03L11	MBA1F25L11	MBA1F35L11
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
Wysokość C (mm)	40	24	24
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (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
Całkowita liczba przewodów	7	25	35
Rozmiar otworu montażowego	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Waga (g)	199	230	220
Opakowanie (szt)	100	100	100

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





FL 21

Przepust kablowy MC 4 (IP65)

MC 4 (IP65)

• Przepust MC4 (IP65) sa zaprojektowane do uszczelnień przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe
• Montaż przepusty jest łatwy i szybki. Po prostu wykonaj otwór w membranie i przepchnij przewód przez membranę

Zalety

• Szybka i łatwa instalacja
• Wysoka gęstość upakowania przewodów
• Podwójne uszczelnienie zgodnie z IP65
• Wykonanie higieniczne - materiał nie gromadzący zabrudzeń
• Montaż na śruby
• Do aplikacja wnętrzowych jak i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień ochrony IP65
• Materiał: elastomer termoplastyczny
• Ramka przepustu wykonana ze stali hartowanej nierdzewnej
• Kolor: czarny
• Klasa palności: UL94 V0, dostępne wykonanie samogasnące
• Dostępne wykonanie olejoodporne
• Temperatura pracy: -40...+100 st. °C
• Tworzywa wolne od halogenów i silikonu
• Montaż: na śruby montażowe
• Średnica otworu montażowego 9,5mm

NOWOŚĆ

Eliminacja prądów wirowych



Nowy typ przepustu ze wzmocnieniem ze stali nierdzewnej hartowanej dla eliminacji prądów wirowych nawet dla 4 przewodów jednożyłowych!

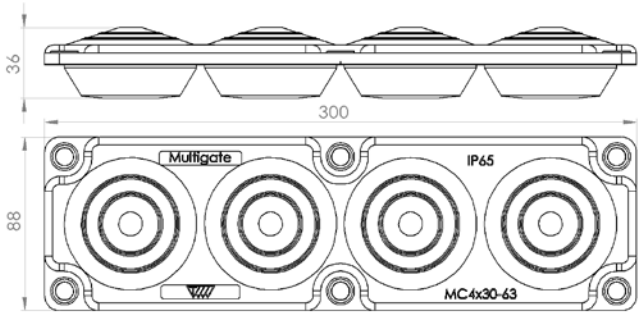


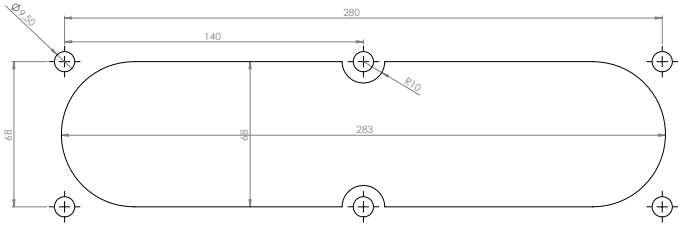
MC 4 (IP65)		
Czarny, certyfikacja UL94 V0	●	MBA1F04B11

Dane techniczne	
Temperatura pracy	-40 do + 100 °C
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (mm)	4 x 30 - 63 mm
Całkowita liczba przewodów	4
Rozmiar otworu montażowego	283 x 68 mm
Waga (g)	258
Opakowanie (szt)	50

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





Przepust kablowy MC 10 (IP55)

MOREK

• Przepust kablowy MC10 (IP55) są zaprojektowane do uszczelnienia przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe
• Montaż przepustu jest szybki i łatwy. Po prostu wykonaj otwór w membranie i przepchnij przewód przez membranę
• Przeznaczone do standardowego otworu montażowego FL21 (C)

Zalety

• Szybka i prosta instalacja
• Wysoka gęstość upakowania przewodów
• Doskonała ochrona IP nawet dla mocno zagiętych na wyjściu przewodów
• Montaż na śruby montażowe
• Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień ochrony IP55
• Materiał: elastomer termoplastyczny (TPE)
• Ramka przepustu z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym
• Kolor: jasnoszary (RAL7035)
• Temperatura pracy: -40...+100 st. °C
• Tworzywo wolne od halogenów i silikonu
• Montaż: na śruby montażowe
• Średnica otworów montażowych 9,5mm



MC 10 (IP55)

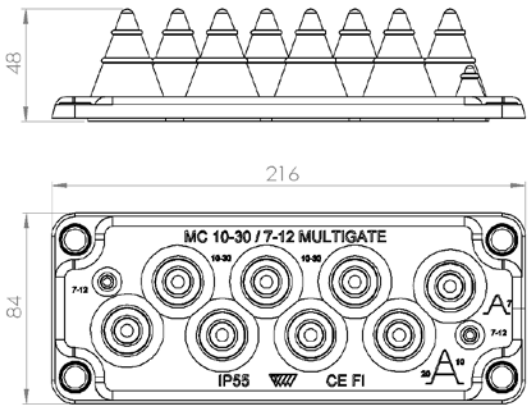
Jasnoszary RAL 7035 certyfikacja UL94 V0	MBA1N10X11

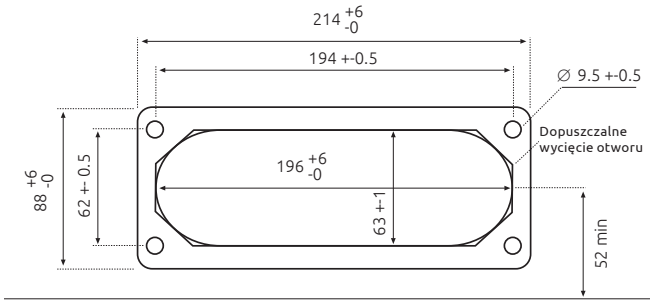
Dane techniczne

Temperatura pracy	-40 do + 100 °C
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (mm)	2 x 7 - 12 8 x 10 - 30
Całkowita liczba przewodów	10
Rozmiar otworu montażowego	C - FL 21
Waga (g)	200
Opakowanie (szt)	100

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





FL 21

Przepusty kablowe LMC (IP54, 44)

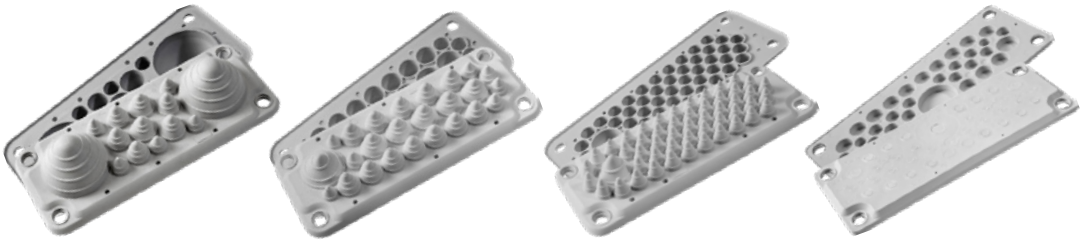
• Przepusty kablowe LMC (IP 44 i 54) sa zaprojektowane do uszczelnienia przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe
• Instalacja przepustów LMC jest szybka i łatwa. Po prostu wykonaj niewielki otwór w membranie i przepchnij przewód przez membranę
• Przeznaczone do otworów montażowych FL21 (C)

Zalety

• Szybki i łatwy montaż
• Wysoka gęstość upakowania przewodów
• Doskonała ochrona IP nawet dla przewodów wychodzących pod dużym kątem
• Montaż na śruby montażowe
• Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień ochrony: IP44 lub IP54
• Materiał: elastomer termoplastyczny
• Ramka przepustu wykonana ze stali hartowanej
• Kolor: szary (RAL7035)
• Klasa palności: UL94 V0, dostępne wykonanie samogasnące
• Temperatura pracy: -40...+90 st. °C
• Tworzywa wolne od halogenów i silikonu
• Montaż: na śruby montażowe
• Średnica otworów montażowych 9,5 mm

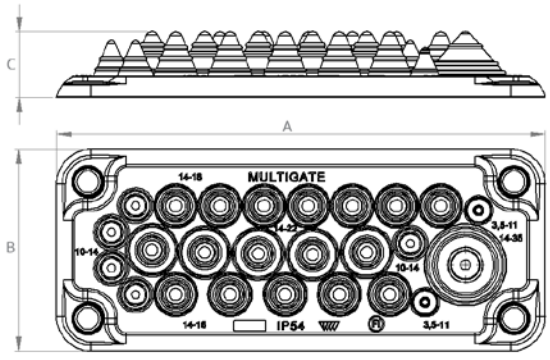


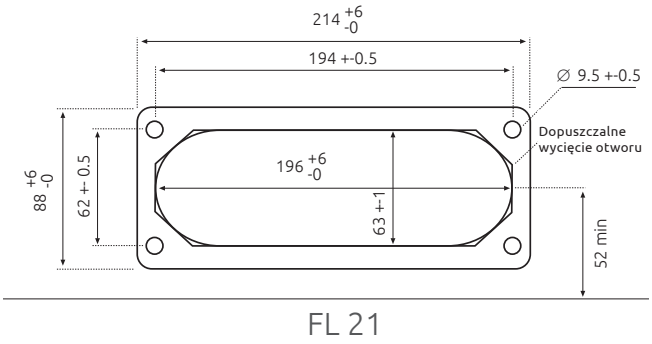
	LMC 14 (IP54)	LMC 25 (IP54)	LMC 51 (IP54)	LMC 35 (IP44)
Jasnoszary RAL 7035 dołączone 4 piny montażowe	MBA3F14L11	MBA3F25L11	MBA3F51L11	MBA3F35L11
Jasnoszary RAL 7035 UL94 V0	MBA3N14X11	MBA3N25X11	MBA3N51X11	–

Dane techniczne				
Temperatura pracy	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (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
Całkowita liczba przewodów	14	25	51	35
Rozmiar 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

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





FL 21

Typ	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (C)
LMC (IP44, 54)			
LMC 14 (IP54)	222	92	30
LMC 25 (IP54)	222	92	30
LMC 51(IP54)	222	92	30
LMC 35 (IP44)	214	84	9,5

Przepust kablowy MC 16 (IP54)

MOREK

• Przepust MC 16 (IP54) jest zaprojektowany do wprowadzania i uszczelnienia przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe
• Montaż przepustu jest szybki i prosty. Po prostu wykonaj niewielki otwór w membranie i przepchnij przez nią przewód
• Przepust dwustronny MC 16 może być stosowany na dwa sposoby. Kiedy stosujemy przepust "frontalnie", działa jak standardowy przepust przewodu w stopniu ochrony IP54. Kiedy odwrócimy przepust będzie on działał jako przepust do zastosowania z rurami elektroinstalacyjnymi w suchych warunkach. Membrany uszczelniają rury oraz skutecznie zapobiegają kondensacji pary wodnej w rurach instalacyjnych
• Do standardowych otworów montażowych FL21 (C)

Zalety

• Szybka i łatwa instalacja
• Wysoka gęstość upakowania przewodów
• Doskonała ochrona IP nawet w przypadku przewodów wychodzących pod dużym kątem
• Montaż na śruby montażowe
• Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień ochrony IP55
• Materiał: elastomer termoplastyczny (TPE)
• Ramka przepustu z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym (PP-GF)
• Kolor: jasnoszary (RAL7035)
• Temperatura pracy: -40...+100 st. °C
• Tworzywo wolne od halogenów i silikonu
• Montaż na śruby montażowe
• Średnica otworów montażowych 9,5 mm



MC 16 (IP54)

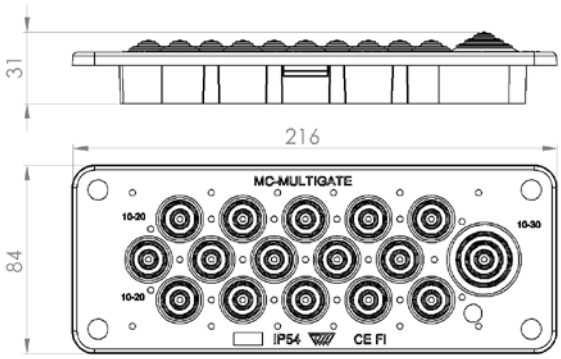
Jasnoszary RAL 7035 dołączone 4 piny montażowe	MBA1C16L11

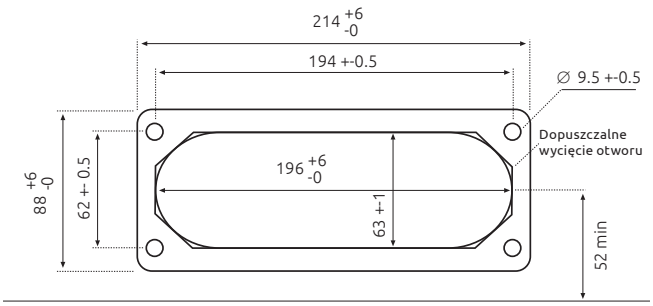
Dane techniczne

Temperatura pracy	-40 do + 100 °C
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (mm)	15 x 10 - 20 1 x 10 - 30
Całkowita liczba przewodów	16
Rozmiar otworu montażowego	C - FL 21
Waga (g)	120
Opakowanie (szt)	80

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





FL 21

• Przepusty kablowe MB (IP55, 66/67) są zaprojektowane do wprowadzania i uszczelniania przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe
• Instalacja przepustu i przewodów jest łatwa i szybka. Po prostu wytnij niewielki otwór w membranie przepustu i przepchnij przewód przez membranę
• Przeznaczone do otworów montażowych FL13 (B)

Zalety

• Szybka i łatwa instalacja
• Wysoka gęstość upakowania przewodów
• Podwójne uszczelnienie zgodnie z IP66/67
• Doskonała szczelność nawet w przypadku przewodów wychodzących pod dużym kątem
• Montaż na śruby montażowe
• Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

• Stopień ochrony: IP55, IP66/67
• Materiał: elastomer termoplastyczny
• Ramka wzmacniająca wykonana ze stali hartowanej
• Kolor: biały lub szary (RAL7035)
• Klasa palności: UL94 V0, dostępna opcja z materiału samogasnącego
• Temperatura pracy: -40...+100 st. °C
• Tworzywo wolne od halogenów i silikonu
• Montaż: na śruby montażowe
• Średnica otworów montażowych: 7 mm



MB 4/10 (IP55)*



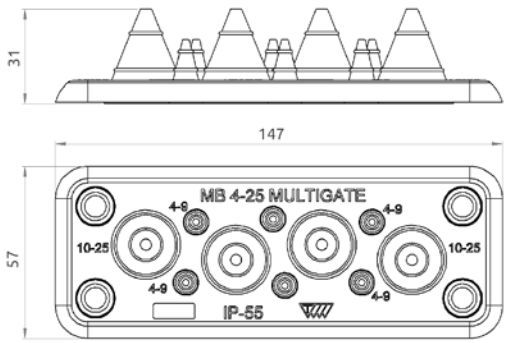
MB 5/11 (IP66/67)*

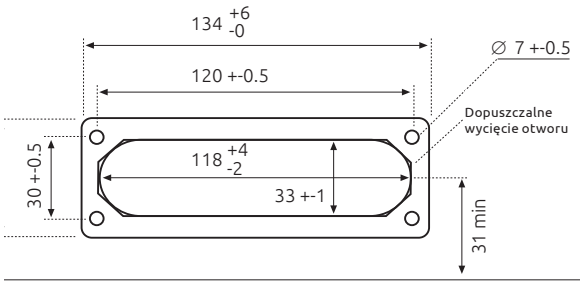
Jasnoszary RAL 7035	-	MBA2N11L11
Jasnoszary RAL 7035 UL94 V0	MBA2N10W11	MBA2N11X11
Biały UL 94 V0	MBA2N12W11	-

Dane techniczne		
Temperatura pracy	-40 do + 100 °C	-40 do + 100 °C
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (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
Całkowita liczba przewodów	10	11
Rozmiar otworu montażowego	B - FL 13	B - FL 13
Waga (g)	68	86
Opakowanie (szt)	200	200

** dla mniejszego otworu montażowego typu FL13 (B)*
Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





FL 13

Typ	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (C)
MB (IP55, 66/67)			
MB 4/10 (IP55)	138	948	32
MB 5/11 (IP66/67)	147	57	42

Przepusty kablowe MHF (IP65)

Przepusty kablowe MHF są przeznaczone do wprowadzania i uszczelniania przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe. Instalacja przepustu i przewodów jest szybka i łatwa. Wykonaj otwór w membranie przepustu i przepchnij przez nią przewód. Przepusty przystosowane do otworów pod złącza przemysłowe wielotorowe typu Wieland, Harting.

Zalety

- Szybka i łatwa instalacja
- Wysoka gęstość upakowania przewodów
- Podwójne uszczelnienie zgodnie z IP65
- Wykonanie higieniczne - materiał nie gromadzący zabrudzeń
- Montaż na śruby montażowe
- Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony: IP65
- Materiał: elastomer termoplastyczny
- Ramka wzmacniająca z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym
- Kolor: Czarny lub szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94 V0, materiał samogasnący
- Temperatura pracy: -40...+90 st. °C
- Tworzywo wolne od halogenów i silikonu
- Montaż: na śruby montażowe
- Średnica otworów montażowych: 4,2 mm

NOWOŚĆ



MH 10 F 12-1 (IP65)

NOWOŚĆ



MH 16 F 17-1 (IP65)

NOWOŚĆ



MH 24 F 17-2 (IP65)

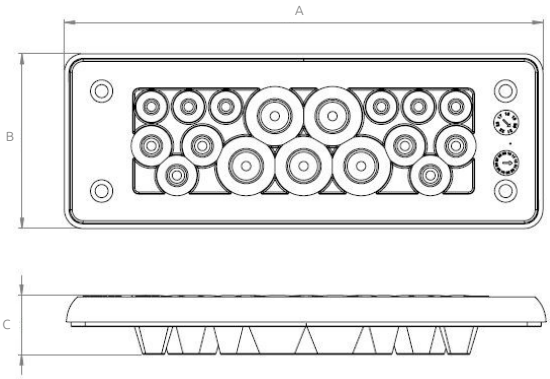
	MH 10 F 12-1 (IP65)	MH 16 F 17-1 (IP65)	MH 24 F 17-2 (IP65)
Czarny ●	MBA8N12B10	MBA8N17B16	MBA8N17B24
Szary ●	MBA8N12X10	MBA8N17X16	MBA8N17X24

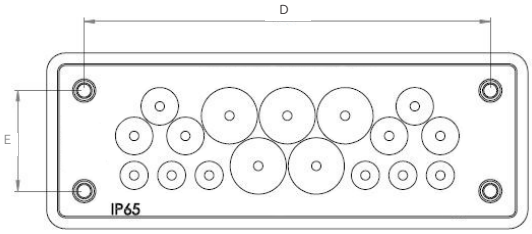
Dane techniczne

Liczba przewodów (szt) x średnica przewodów (mm)	5 x 3 - 7 4 x 5 - 10 2 x 7 - 13 1 x 9 - 16	12 x 3 - 7 5 x 7 - 13	6 x 3 - 7 6 x 5 - 10 5 x 9 - 16
Całkowita liczba przewodów	12	17	17
Klasyfikacja materiału	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Waga (g)	48	59	64
Opakowanie (szt)	100	100	100

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





Typ	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość (C)	Długość 1 (D)	Wysokość 2 (E)
Przepusty kablowe MHF (IP65)					
MH 10 F 12-1 (IP65)	107	56	18,5	83	32
MH 16 F 17-1 (IP65)	127	56	18,5	103	32
MH 24 F 17-2 (IP65)	154	56	19	130	32

Przepusty kablowe MHF (IP65)

Przepusty kablowe MHF są przeznaczone do wprowadzania i uszczelniania przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe. Instalacja przepustu i przewodów jest szybka i łatwa. Wykonaj otwór w membranie przepustu i przepchnij przez nią przewód. Przepusty przystosowane do otworów pod złącza przemysłowe wielotorowe typu Wieland, Harting.

Zalety

- Szybka i łatwa instalacja
- Wysoka gęstość upakowania przewodów
- Podwójne uszczelnienie zgodnie z IP65
- Wykonanie higieniczne - materiał nie gromadzący zabrudzeń
- Montaż na śruby montażowe
- Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony: IP65
- Materiał: elastomer termoplastyczny
- Ramka wzmacniająca z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym
- Kolor: Czarny lub szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94 V0, materiał samogasnący
- Temperatura pracy: -40...+90 st. °C
- Tworzywo wolne od halogenów i silikonu
- Montaż: na śruby montażowe
- Średnica otworów montażowych: 4,2 mm

NEW



MH 24 F 17-3 (IP65)

NEW



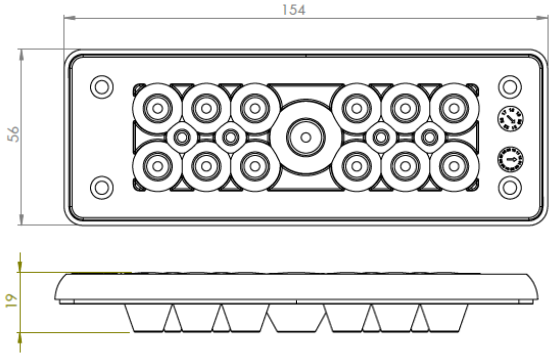
MH 24 F 30-1 (IP65)

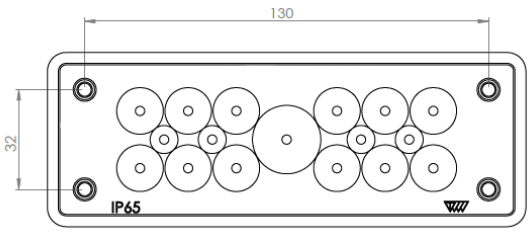
	MH 24 F 17-3 (IP65)	MH 24 F 30-1 (IP65)
Szary	MBA8N17X10	MBA8N30X10
Czarny	MBA8N17B10	MBA8N30B10

Dane techniczne		
Wymiar (mm)	154 x 56	154 x 56
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodu (mm)	4 x 3 - 7 12 x 7 - 12 1 x 10 - 20	30 x 3 - 8
Całkowita liczba przewodów	17	30
Klasyfikacja materiału	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Waga (g)	59	71
Opakowanie (szt)	100	100

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





Przepusty kablowe MHF (IP65)

Przepusty kablowe MHF są przeznaczone do wprowadzania i uszczelniania przewodów nie wyposażonych w końcówki kablowe. Instalacja przepustu i przewodów jest szybka i łatwa. Wykonaj otwór w membranie przepustu i przepchnij przez nią przewód. Przepusty przystosowane do otworów pod złącza przemysłowe wielotorowe typu Wieland, Harting.

Zalety

- Szybka i łatwa instalacja
- Wysoka gęstość upakowania przewodów
- Podwójne uszczelnienie zgodnie z IP65
- Wykonanie higieniczne - materiał nie gromadzący zabrudzeń
- Montaż na śruby montażowe
- Do aplikacji wnętrzowych i napowietrznych

Specyfikacja techniczna

- Stopień ochrony: IP65
- Materiał: elastomer termoplastyczny
- Ramka wzmacniająca z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym
- Kolor: Czarny lub szary (RAL7035)
- Klasa palności: UL94 V0, materiał samogasnący
- Temperatura pracy: -40...+90 st. °C
- Tworzywo wolne od halogenów i silikonu
- Montaż: na śruby montażowe
- Średnica otworów montażowych: 4,2 mm

NEW



MH 24 F 22-1 (IP65)

NEW



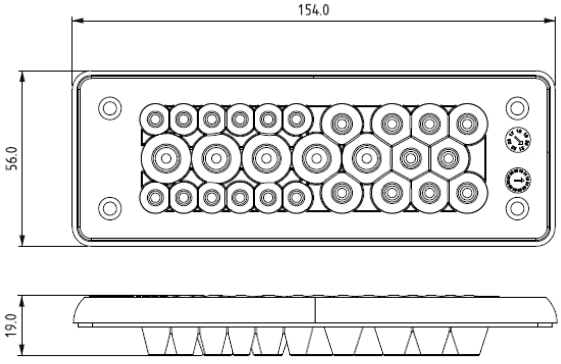
MH 24 F 27-1 (IP65)

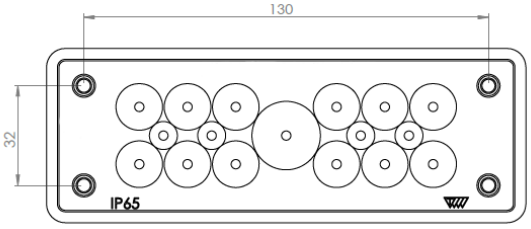
Szary	MBA8N22X24	MBA8N27X24
Czarny	MBA8N22B24	MBA8N27B24

Dane techniczne		
Wymiar (mm)	154 x 56	154 x 56
Liczba przewodów (szt) x średnica przewodu (mm)	15 x 3 - 7 4 x 4,5 - 10 3 x 15 - 20	12 x 3 - 7 10 x 4,5 - 10 5 x 7 - 13
Całkowita liczba przewodów	22	27
Klasyfikacja materiału	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Waga (g)	65	70
Opakowanie (szt)	100	100

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego





Przepusty RMC (IP65)

Opatentowane rozwiązanie

Bardzo szybki i dokładny sposób przeprowadzania przewodów

Brak potrzeby używania narzędzi do przygotowania otworów



UL94 V-0 CE RoHS IP65 MADE IN EU

Przepusty RMC (IP65)

MOREK

- Przepusty stosowane, jako punkt przejścia przewodu do rozdzielni elektrycznej; grubość ścianki obudowy od 1mm do 4 mm.
- Stosowane do rozwiązań dla niskich i średnich mocy
- Możliwość stosowania w trudnych warunkach przemysłowych w pomieszczeniach, jak również ekstremalnych warunkach klimatycznych na zewnątrz

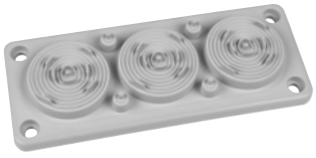
Korzyści

- Każdy punkt przejścia przewodu/kabla ma zaślepki, które można oderwać w celu uzyskania odpowiedniej średnicy otworu bez potrzeby cięcia szczypcami, nożem lub innymi narzędziami.
- Specjalnie zaprojektowane i opatentowane wyrywane zaślepki gwarantują uzyskanie okrągłych otworów, oraz odpowiednią szczelność przejścia. Ograniczając tym samym potrzebę stosowania dodatkowych dławików lub uszczelek.
- Dzięki ergonomii zaprojektowanych przejść istnieje możliwość przejścia dużą ilością przewodów/kabli przy minimalnej powierzchni

Specyfikacja techniczna

- Przepusty z termoplastycznego elastomeru (TPE) ze wzmocnieniem z włókna szklanego z polipropylenu (PP-GF)
- Średnica każdego przejścia to zakres OD - DO (o ile nie zostało wcześniej użyte)
- Dostępne w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym (RAL7035)
- Zaprojektowane, aby pasowały do rozmiaru wycięcia FL21
- Standardowe śruby M8 stosowane do montażu na ścianie obudowy (brak śrub w zestawie)
- Wysoka ochrona IP65 przed wnikaniem kurzu i wody
- Klasa palności zgodnie z UL 94 V-0
- Temperatura pracy (materiał bez obciążeń): -40 °C ... + 90 °C

NOWOŚĆ



RMC 3 (IP65)

NOWOŚĆ



RMC 17 (IP65)

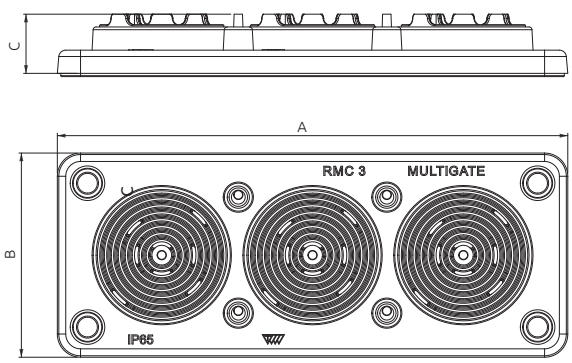
Szary (RAL 7035)	MBA9N07X11	MBA1N17X11
Czarny (RAL 9005)	MBA9N07B11	MBA1N17B11

Dane techniczne		
Ilość przewodów X średnica przewodów	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 (pcs)	100	100

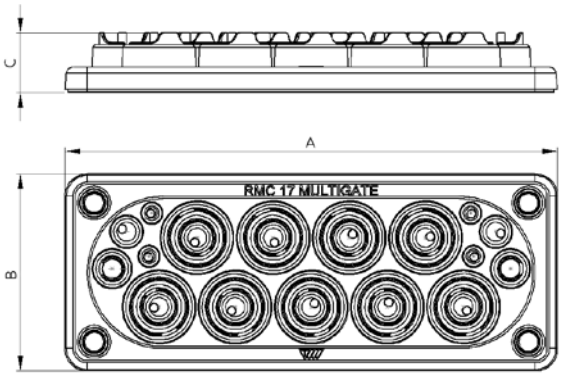
Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary przepustów oraz otworu montażowego

RMC 3



RMC 17



Przepusty jednotorowe T-RGDM (IP64)

- Przepust stosowany, jako punkt przejścia przewodu do rozdzielni elektrycznej; grubość ścianki może wynosić od 1 do 3,5 mm
- Do użytku z różnymi przewodami w aplikacjach niskich i średnich mocy
- Możliwość stosowania w trudnych warunkach przemysłowych w pomieszczeniach, jak również w ekstremalnych warunkach klimatycznych na zewnątrz

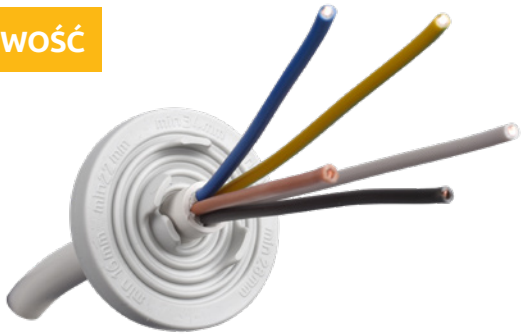
Korzyści

- Każdy przepust jednotorowy RGD ma kilka zaślepek, które mogą być usunięte w celu utworzenia otworu do szybkiego montażu przewodu, bez potrzeba cięcia szczypcami, nożem lub innymi narzędziami
- Każda zaślepka ma przypisane oznaczenie średnic przewodu
- Wstępnie przygotowane wytłoczenia zaślepek, okrągłe punkty przejścia gwarantują dokładność, czystość i solidne uszczelnienie wokół przewodu; bez dodatkowych dławików lub uszczelek

Specyfikacja techniczna

- Przepust z termoplastycznego elastomeru (TPE)
- Zaprojektowane, aby pasował do otworów M40, M50 i M60 oraz zakresu średnic przewodów od 10 do 54 mm:
  - M40: 10-34 mm przewód
  - M50: 12-44 mm przewód
  - M60: 12-54 mm przewód
- Dostępne w dwóch kolorach: czarnym i jasnoszarym (RAL7035)
- Wysoka ochrona IP64 przed wnikaniem kurzu i wody
- Klasa palności zgodnie z UL 94 V-0
- Temperatura pracy (materiał bez obciążeń): -40 °C ... + 90 °C

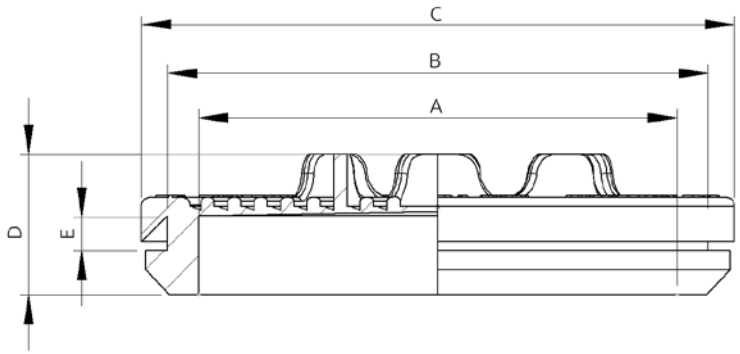
NOWOŚĆ



Kod produktu	Typ	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Kod koloru	Klasyfikacja	Wymiary (mm) A	B	C	D	E	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0540X11	T-RGDM 40	10-34	Szary	RAL 7035	UL 94 V-0	34 mm	40 mm	47 mm	16 mm	1,5-3 mm	10	400
MBB0540B11			Czarny	RAL 9005	UL 94 V-0							
MBB0550X11	T-RGDM 50	12-44	Szary	RAL 7035	UL 94 V-0	44 mm	50 mm	57 mm	16 mm	1,5-3 mm	13,2	250
MBB0550B11			Czarny	RAL 9005	UL 94 V-0							
MBB0560X11	T-RGDM 60	12-54	Szary	RAL 7035	UL 94 V-0	54 mm	60 mm	67 mm	16 mm	1,5-3 mm	16,4	200
MBB0560B11			Czarny	RAL 9005	UL 94 V-0							

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Wymiary



Przepusty dzielone

Przepusty dzielone są kompaktowym systemem, przeznaczonym do wyprowadzania i uszczelniania przewodów już wyposażonych w końcówki lub wtyczki.

Umieszczanie wstępnie zarobionych przewodów

UL 94 V-0

Nie
wpływa na utratę gwarancji
na przewody prefabrykowane



UL94 V-0 | CE | RoHS | IP55 | MADE IN EU

Przepusty dzielone do przewodów z zamocowanymi złączami lub wtykami

Często z przewodami dostarczane są złącza, a bardzo często zdarza się, że złącz nie można zdjąć i ponownie założyć. Delikatne przewody danych, HDMI itd. trudno jest podłączyć ponownie lub niemożliwe jest ich ponowne podłączenie na miejscu. Przepust dzielony Multigate jest rozwiązaniem, dzięki któremu możliwe jest zainstalowanie przewodów ze złączami w górnej części tak, aby przewody można było wymieniać tak często, jak jest to potrzebne. Wybierz przepusty dzielone wielootworowe w celu szybkiej, bezpiecznej i uniwersalnej instalacji.

Przepusty dzielone wielootworowe MC i SCG stosuje się w instalacjach małych i średnich mocy i z wieloma typami przewodów. Przepusty dzielone MC i SCG są nowym typem wykonanym ze wzmocnionej mieszanki polimerów (TPE i PP-GF) ze szkieletem metalowym.

Dzięki temu spełniają wymogi ochrony IP55 bez konieczności stosowania dodatkowych dławików. To czyni je łatwymi i efektywnymi w użyciu.

Przepusty dzielone MC i SCG nadają się zarówno do aplikacji wnętrzowych, jak i zewnętrznych w zakresie temperatur od -40 °C do +90 °C.

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.





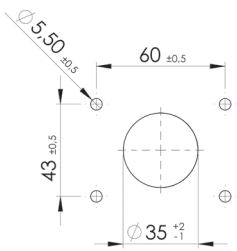


	SCG 1x3-35 (IP55)	MC 1x8-67 (IP55)	MC 1/9 (IP55)
Czarny UL 94 V-0 ●	MBA4N01B11	MBA4N19B11	MBA4N12B11
Czarny ●	-	MBA4N18B11	-
Dane techniczne			
Zakres temperatur pracy	-40 – +90	-40 – +90	-40 – +90
Wymiar (A / B / C) (mm)	77 / 60 / 40	123 / 93 / 75	123 / 93 / 75
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	1 x 3-35	1 x 8-67	2 x 8-11 2 x 10-13 5 x up to 14*
Suma przewodów	1	1	9
Wymiary otworu montażowego	SCG 1	MC 1	MC 1
Waga (g)	160	870	568
Opakowanie (szt.)	100	15	20

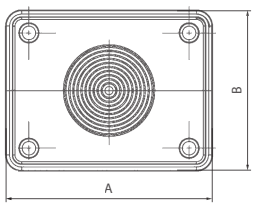
**tylko do przewodów bez zamontowanych złączy lub wtyków*

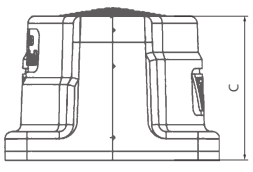
Wymiary

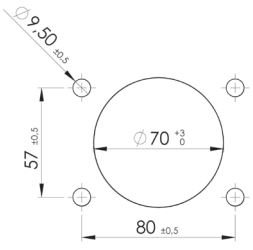
SCG 1



MC 1







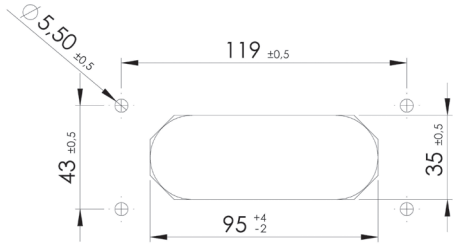


	SCG 2x3-35 (IP55)	MC 2x8-67 (IP55)	MC 2/10 (IP55)	MC 2/18 (IP55)
Czarny UL 94 V-0 ●	MBA4N02B11	MBA4N28B11	MBA4N21B11	MBA4N22B11
Dane techniczne				
Zakres temperatur pracy	-40 – +90	-40 – +90	-40 – +90	-40 – +90
Wymiar (A / B / C) (mm)	136 / 60 / 40	222 / 93 / 75	222 / 93 / 75	222 / 93 / 75
Ilość przewodów (szt) x Średnica przewodu (mm)	2 x 3-35	2 x 8-67	1 x 8-67 2 x 8-11 2 x 10-13 5 x do 14*	4 x 8-11 4 x 10-13 10 x do 14*
Suma przewodów	2	2	10	18
Wymiary otworu montażowego	SCG 2	MC 2	MC 2	MC 2
Waga (g)	263	870	680	976
Opakowanie (szt.)	50	15	15	10

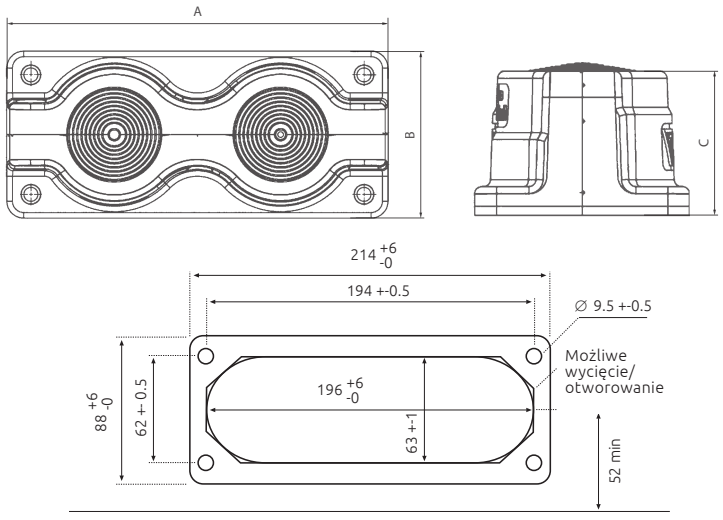
** tylko do przewodów bez zamontowanych złączy lub wtyków*

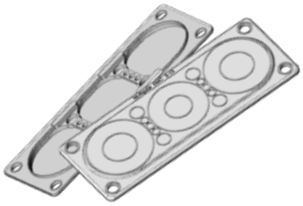
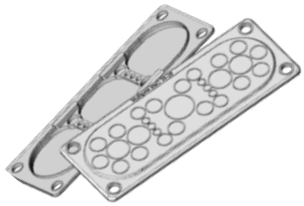
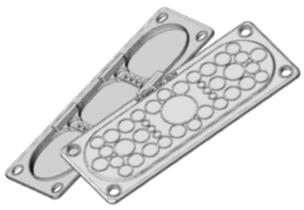
Wymiary

SCG 2



MC 2



	SMC 3-13	SMC 25-29	SMC 33-39
Jasnoszary RAL 7035	MBA5N13G11	MBA5N29G11	MBA5N39G11
Dane techniczne			
Wymiar (mm)	214 x 82	214 x 82	214 x 82
Wymiary otworu montażowego	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Waga (g)	55	55	55
Opakowanie (szt.)	100	100	100

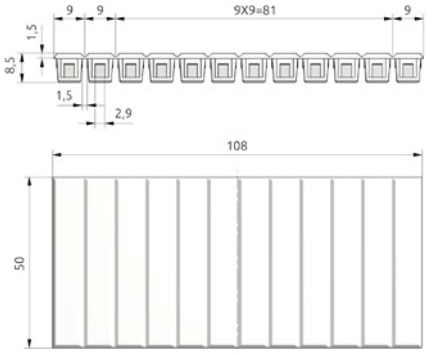




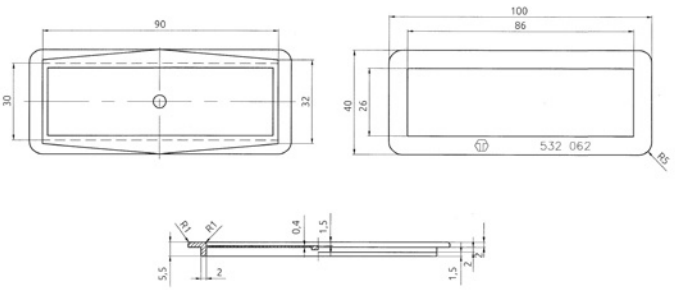

	SMC 1	ISMC	DIN 108	KWH 1
Jasnoszary RAL 7035	MBA5N00G11	MBA5N01G11	MLE0108A10	MLE0001A10
Dane techniczne				
Wymiar (mm)	210 x 80	214 x 82	108 x 50	100 x 40
Wymiary otworu montażowego	C - FL 21	C - FL 21	45 mm	-
Waga (g)	39	32	12	6
Opakowanie (szt.)	150	200	120	100

Wymiary

DIN 108



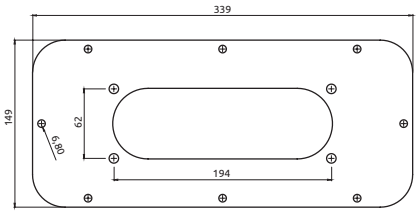
KWH 1



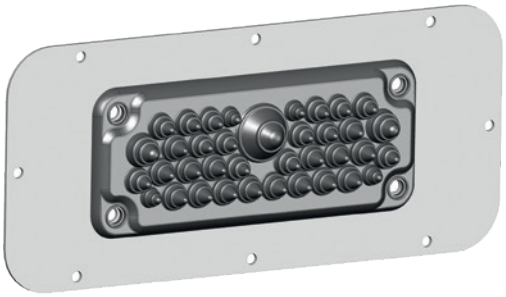
Adaptery montażowe dla obudów Rittal serii AE

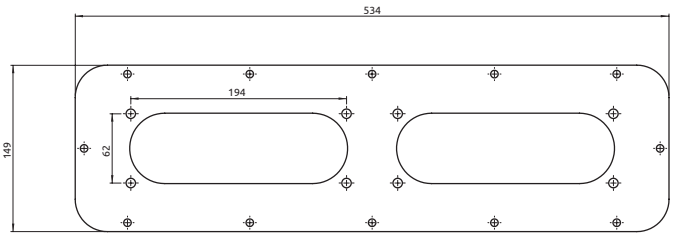
Adaptery montażowe do przepustów dla kompaktowych obudów serii Rittal AE. Płyty z kołnierzem w rozmiarze C (FL 21) przeznaczone są do kompaktowych obudów serii Rittal AE. Wszystkie płyty wykonane są w kolorze RAL 7035 metodą proszkową. Prosimy o stosowanie uszczelek do standardowych płyt. Adaptery dostarczane są wraz z uszczelkami i śrubami montażowymi. Rekomendowana siła momentu dokręcania śrub do systemu wejścia przewodów to 2,0 Nm.

	Typ
MMZ0001A30	Rittal AE rozmiar 4: flansza metalowa 1xFL21
MMZ0002A30	Rittal AE rozmiar 5: flansza metalowa 2xFL21



Rittal AE rozmiar 4: flansza metalowa 1xFL21



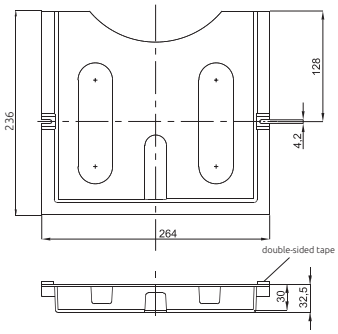


Rittal AE rozmiar 5: flansza metalowa 2xFL21

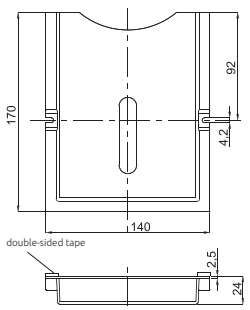
Kieszenie na dokumentację

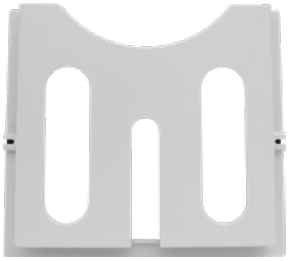
Kieszenie na dokumentację przeznaczone są do przechowywania dokumentów w formacie A4 lub A6 (dokumentacja techniczna, raporty kontrolne itd.) w szafach metalowych lub plastikowych. Kieszeń może być przymocowana za pomocą taśmy adhezyjnej dwustronnej do ścianki szafki. Taśma znajduje się w zestawie, możliwe jest także zamontowanie kieszeni za pomocą wkrętów samogwintujących (brak w zestawie) pasujących do przygotowanych otworów montażowych 4,2 mm. Kieszeń wykonana jest z tworzywa odpornego na pęknięcia (PS) i oferowana jest w kolorze szarym (RAL 7035).

A4



A6







	Kieszeń A4	Kieszeń A6
Szary (RAL 7035) *	MLE0004A26	MLE0006A26

Dane techniczne		
Szerokość/ Wysokość/ Długość (mm)	264 / 236 / 33	140 / 170 / 24
Waga (g)	132	83
Opakowanie (szt.)	50	240
Materiał	PS	PS

** (Na życzenie dostępne są także inne kolory RAL – min. ilośc zamówienia 300 szt)*

Przepusty jednootworowe (dławiki)

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

Przepusty jednotorowe wykonane są z różnych rodzajów polimerów. Do zastosowań elektrycznych, wszystkie z tych polimerów spełniają wymogi RoHS i charakteryzują się wysoką odpornością na warunki pogodowe, promieniowanie UV i ozon.

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

Przepusty T-VET i T-GET są dostępne w wykonaniu z materiału TPE. Na życzenie są dostępne inne kolory, jak również materiały, np. wykonanie przewodzące z ochroną EMC.

Przepusty pojedyńcze T-VET i T-GET są testowane i certyfikowane przez SGS-FIMKO, fińską jednostkę certyfikującą w zakresie produktów elektrotechnicznych i standardów bezpieczeństwa.



FI UL94 V-0 CE RoHS IP67 MADE IN EU

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 niewielki otwór w membranie za pomocą wkrętaka lub odetnij czubek stożka szczypcami.



Przeciągnij przewód przez wykonany otwór.



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



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

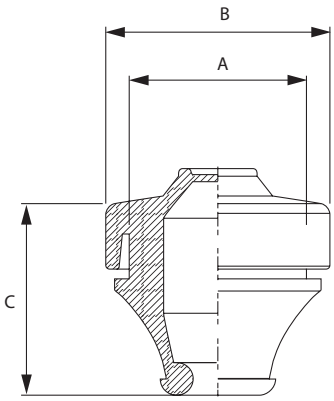
Przepusty jednootworowe T-VET Pg (IP67)

Dławiki jednootworowe T-VET mają zastosowanie do kabli o małych i średnich mocach i do wielu rodzajów przewodów. Nadają się do zastosowań w instalacjach wnętrzowych i zewnętrznych (napowietrznych). Pasują do otworów w wymiarze PG. Model T-VET posiada zmodernizowaną konstrukcję w postaci podwójnego uszczelnienia, gdzie górna strona przepustu jest zamknięta, w związku z czym możliwe jest użycie go jako zaślepki.

Specyfikacja techniczna

- IP67 - całkowita ochrona przed wnikaniem kurzu/pyłu oraz ochrona przed zanurzeniem w wodzie na głębokość pomiędzy
15,0 cm i 1,0 m
- 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	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Odcień	Klasyfikacja	Wymiar (mm) A	B	C	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB0105G11	3 - 5	Szary	RAL 7042		13	20	17	2,7	50
MBB0105X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				3,4	
MBB0105B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0107G11	5 - 7	Szary	RAL 7042		16	20	19	3,1	50
MBB0107X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				3,5	
MBB0107B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0110G11	7 - 10	Szary	RAL 7042		19	24	21	4,3	50
MBB0110X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				5	
MBB0110B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0114G11	10 - 14	Szary	RAL 7042		23	29	23	6,7	50
MBB0114X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				7,8	
MBB0114B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0120G11	14 - 20	Szary	RAL 7042		29	34	26	8	25
MBB0120X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				9,2	
MBB0120B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0126G11	20 - 26	Szary	RAL 7042		38	46	30	15	25
MBB0126X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				17,4	
MBB0126B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					
MBB0135G11	26 - 35	Szary	RAL 7042		48	57,5	33	25	10
MBB0135X11		Szary	RAL 7035	UL 94 V-0				28	
MBB0135B11		Czarny		UL 94 V-0, olejoodporny					

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

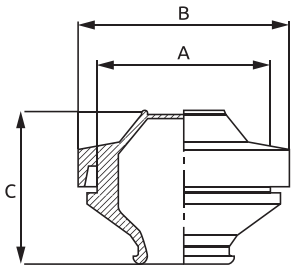
Przepusty jednootworowe T-GET M (IP67)

Przepusty pojedyńcze T-GET stosowane są do wprowadzania lub wyprowadzania przewodów małej i średniej mocy. Dławiki są odpowiednie zarówno do aplikacji napowietrznych jak i wnętrzowych. Seria T-GET pasuje do otworów wycinanych w systemie metrycznym. Posiadaja podwójne uszczelnienie, gdzie górna część wlotowa jest zamknięta, zatem można zastosować taki dławik jako zaślepkę.

Dane techniczne

- IP67 - całkowita ochrona przed wnikaniem kurzu oraz ochrona przed wnikaniem wody przy zanurzeniu od 0,15 m do 1,0 m.
- Wyprodukowane z tworzywa TPE
- Ognioodporne, klasa palności UL94 V-0 (patrz tabela danych technicznych)
- Grubośc ścianki obudowy 1 - 5 mm oraz 1,2 - 5,2 mm.
- Do przewodów o średnicach od 3 do 60mm
- Zakres temperatur pracy od -40 °C do +100 °C





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

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

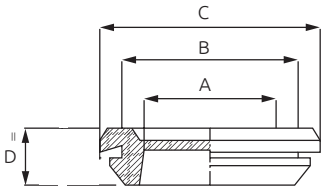
Przepusty jednootworowe T-GD, T-GDM (IP54)

Przepusty (dławiki) pojedyńcze T-GD i T-GDM są przeznaczone do wprowadzania/wyprowadzania przewodów małej i średniej mocy. Nadają się do aplikacji wnętrzowych oraz do napowietrznych. Przepusty T-GD pasują do otworów w systemie PG, natomiast przepusty T-GDM do otworów w systemie metrycznym (mm).

Dane techniczne

- IP54 - ochrona przed kurzem, pyłem oraz bryzgami wody ze wszystkich kierunków.
- Wyprodukowane z tworzywa TPE
- Klasa palności UL 94 V-0
- Grubośc blach obudowy: 1 - 2 mm oraz 1,5 - 3 mm.
- Do przewodów o średnicach od 9 do 69 mm
- Temperatura pracy od -40 °C do +100 °C





T-GD

Kod produktu	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Wymiar (mm)				Grubośc blach obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
			A	B	C	D			
MBB0509B11	9	Czarny	9	15,5	20	7	1 - 2	2	100
MBB0511B11	11	Czarny	11	18,5	23	7	1 - 2	3	100
MBB0513B11	13,5	Czarny	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0516B11	16	Czarny	16	22,5	28	7	1 - 2	4	100
MBB0521B11	21	Czarny	21	28	35	9	1 - 2	12	100
MBB0529B11	29	Czarny	29	37	44	10	1 - 2	16	100
MBB0536B11	36	Czarny	36	47	5	12	1,5 - 3	17	100
MBB0548B11	48	Czarny	48	60	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0553B11	53	Czarny	53	64	75	12	1,5 - 3	110	50
MBB0569B11	69	Czarny	69	79	90	12	1,5 - 3	110	30

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 102.

T-GDM

Kod produktu	Średnica przewodów (mm)	Kolor	Wymiar (mm)				Grubość blach obudowy (mm)	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
			A	B	C	D			
MBB0609B11	9	Czarny	9	12,2	17	7	1 - 2	2	100
MBB0611B11	11	Czarny	11	16,2	21	7	1 - 2	3	100
MBB0613B11	13,5	Czarny	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0616B11	16	Czarny	16	25,2	31	7	1 - 2	4	100
MBB0621B11	21	Czarny	21	32,2	40	9	1 - 2	12	100
MBB0629B11	29	Czarny	29	40,2	48	10	1 - 2	16	100
MBB0636B11	36	Czarny	36	50,2	58	12	1,5 - 3	17	100
MBB0648B11	48	Czarny	48	60,2	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0653B11	53	Czarny	53	70,2	81	12	1,5 - 3	110	50
MBB0669B11	69	Czarny	69	80,2	91	12	1,5 - 3	110	30

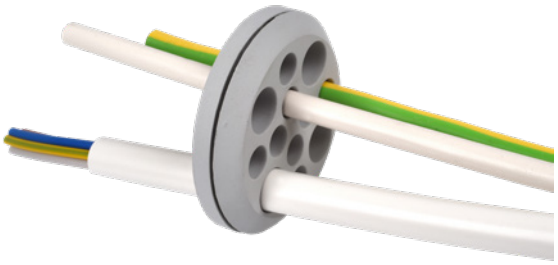
Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

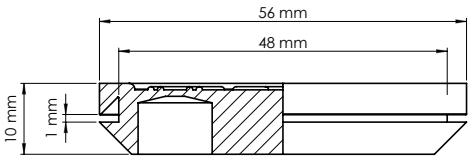
Przepusty pojedyńcze MGD (IP54)

Przepusty wielootworowe MGD (IP54) są stosowane do wprowadzania/wyprowadzania wielu przewodów małej i średniej mocy.
Przepusty wykonane są z tworzywa TPE-S i nadają się do aplikacji wnętrzowych jak i napowietrznych. Pasują do otworów montażowych o wymiarze M50.

Dane techniczne

- IP54 - ochrona przed kurzem, pyłem oraz bryzgami wody ze wszystkich kierunków.
- Wyprodukowane z tworzywa EPDM
- Grubość ścian obudowy 1 - 2 mm lub 1,5 - 3 mm.
- Do przewodów o średnicach 3 do 16 mm
- Temperatura pracy: -40 °C do +100 °C





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

Więcej informacji na temat specyfikacji materiałowej na stronie 104.

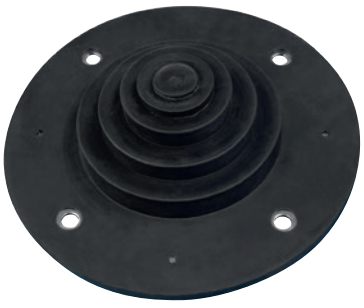
Przepusty jednootworowe M 20-80

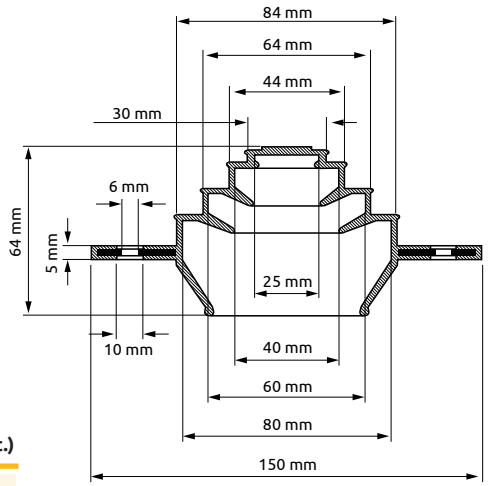
Przepusty pojedyńcze M 20-80 są stosowane do wprowadzania lub wyprowadzania przewodów małej i średniej mocy.

Przepusty M 20-80 są doskonałym rozwiązaniem dla przewodów o znacznych średnicach - do 80 mm. Nadają się do aplikacji wnętrzowych, jak również do napowietrznych.

Dane techniczne

- Wyprodukowane z tworzywa TPE
- Klasa palności UL 94 V-0
- Grubośc blach obudowy 1,5 - 3 mm.
- Do przewodów o średnicy od 20 do 80 mm
- Zakres temperatur pracy: 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 specyfikacji materiałowej na stronie 104.

Przepusty dachowe pomagają w sposób efektywny uszczelnić przewody elektryczne, antenowe, rury wentylacyjne i klimatyzacyjne, kominy i inne instalacje które wchodzą do budynku poprzez blaszane konstrukcje dachowe.
Dookoła przepustu dachowego znajduje się łatwa do wyginania aluminiowa ramka, pozwalająca dopasować krzywiznę przepustu do krzywizny powierzchni dachu. Przepusty te zatem mogą być użyte zarówno na płaskich, jak i nierównych powierzchniach dachowych.

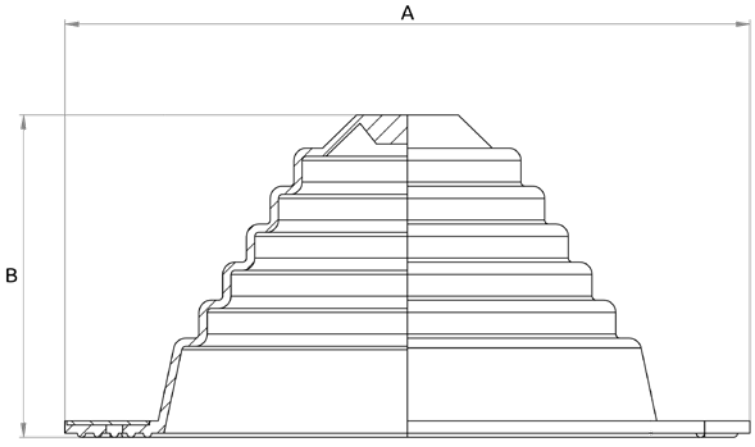
Instrukcja montażu

- Wybierz odpowiedni rozmiar uszczelnienia i dokonaj wycięcia odpowiedniego otworu pod rurę instalacyjną/przewód za pomocą ostrego noża, jeżeli konieczne.
- Otwór wycięty powinien mieć ok. 20% mniejszą średnicę niż średnica rury instalacyjnej/przewodu.
- Wsuń rurę instalacyjną/przewód przez wycięty otwór. Jeżeli konieczne, dopasuj aluminiową ramkę do krzywizny dachu.
- Zaaplikuj silikonowe uszczelnienie pomiędzy powierzchnię dachu a aluminiową ramkę przepustu dachowego.
- Użyj klipsów lub innych łączników aby zamocować przepust dachowy do powierzchni dachu.
- Zamontuj nierdzewny kołnierz zaciskowy lub opaskę zaciskową na górnej części przepustu w celu zabezpieczenia.



Kod zamówieniowy	Średnica rury/ przewodu (mm)	Kolor	Wymiary (mm) A	B	Waga (g)	Opakowanie (szt.)
MBB7060A11	30-60	Czarny	125 x 125	55	78	50
MBB7100A11	40-100	Czarny	165 x 165	77	139	50
MBB7125A11	60-125	Czarny	205 x 205	85	216	30
MBB7160A11	80-160	Czarny	245 x 245	105	326	30
MBB7185A11	100-185	Czarny	285 x 285	118	361	30
MBB7230A11	130-230	Czarny	325 x 325	135	535	20
MBB7450A11	220-450	Czarny	Ø 560	195	1293	10

Wymiary



Mufy żelowe Break

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

Bezterminowy okres przydatności produktu

5 lat
Gwarancji

Do wielokrotnego zastosowania



CE RoHS IP68 MADE IN EU

Mufy żelowe Break

Mufy żelowe Break to właściwe rozwiązanie dla połączeń i odgałęzień w instalacjach niskiego napięcia do 1 kV.

Mufy żelowe Break umożliwiają wykonanie połączeń prostych oraz odgałęźnych. Można zastosować przewody jedno lub wielożyłowe o przekrojach do 1 x 185 mm² i 4 x 25 mm², w zalezności od typu mufy. Możliwe jest także wykonanie odgałęzień z wykorzystaniem przewodów o maksymalnych przekrojach 1 x 120 mm² i 4 x 10 mm².

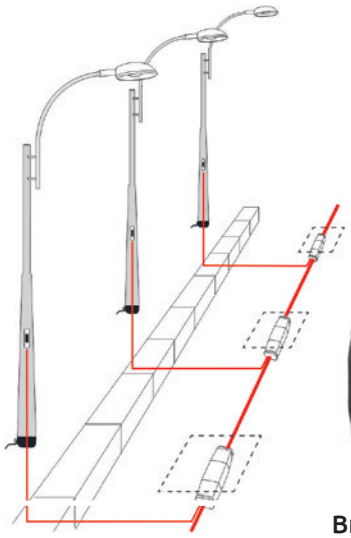
Izolację fazową w każdym typie mufy stanowi specjalny separator, dołączony do zestawu, można również zastosować innowacyjne modułowe złączki do połączeń maksymalnie 5 przewodów 35 mm².

Dane techniczne

- Stopień ochrony IP68
- Zakres temperatury pracy od -20 °C do +90 °C

Zgodnośc z normami technicznymi:

- EN 50393 (0,6/1 kV)
- EN 60529
- Dyrektywa RoHS 2011/65/EC
- 20-37/2-1, 20-37/7
- EN 60695-2-11







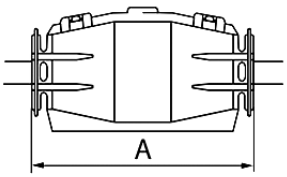


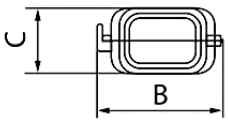




	Break 25	Break 30	Break 50	Break 50Y	Break 100
Kod produktu	MBG0025A24	MBG0030A24	MBG0050A24	MBG0050Y24	MBG0100A24
Wymiar A / B / C (mm)	70 / 42 / 24	100 / 59 / 34	165 / 62 / 36	220 / 100 / 50	180 / 105 / 36
Opakowanie (szt.)	4	5	3	1	1

Wymiary





Instalacja



1. Odizoluj przewody i zaciśnij końcówkami lub połacz w dowolnej złączce elektrycznej



2. Umieśc całe połączenie w żelu i zablokuj przewody na obu końcach mufy za pomocą dołączonych opasek zaciskowych.



3. Zamknij mufę na zatrzaski - upewnij się, że żel w niewielkiej ilości wydostaje się na zewnątrz mufy z obu jej końców, co gwarantuje szczelność i izolację połaczeń elektrycznych.

Skład i charakterystyka

Dwie polipropylenowe skorupy z opatentowanym systemem uszczelnienia, posiadające użebrowania (1) tworzą pojemnik na żel izolacyjny. Na obu końcach znajdują się ścianki z osłabieniami (2), które umożliwiają kontrolowany wypływ żelu, zapewniając szczelność połączenia oraz izolację od wody.
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 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.

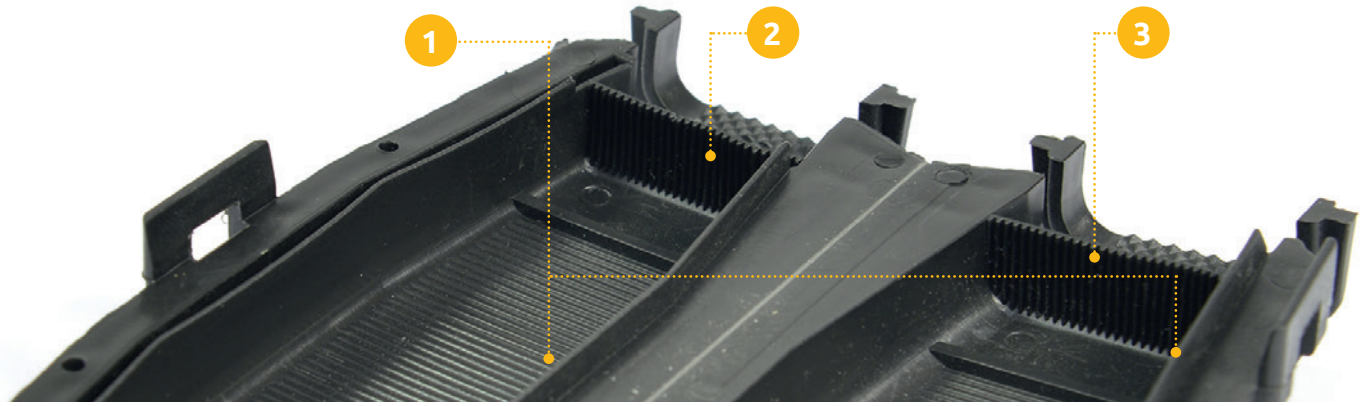
Zalety

• Połączenie wielokrotne
• Wysoka wytrzymałość mechaniczna przy szerokim zakresie temperatur pracy
• Szybka bezproblemowa instalacja
• Usieciowiona masa żelowa w dwuczęściowej skorupie (nie wymaga dodatkowego izolowania)
• Uniwersalność zastosowania, nawet w warunkach zanurzenia
• wysoka wodoszczelność
• wysoki poziom izolacji elektrycznej
• zabezpieczenie przed przesuwaniem się przewodów
• wysoka odporność na działanie chemikaliów lub promieni UV
• Bezterminowy okres przydatności produktu

Zawartość zestawu*

• Obudowa (skorupa)
• Opaski kablowe
• Separator





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

Seria złączek modułowych składa się z 3ch modeli MC 06, MC 16, MC 35, które pozwalaja na podłączanie przewodów o przekrojach odpowiednio 6 mm², 16 mm², 35 mm².
Modele złączek tej zamej wielkości mogą być łączone w różnej konfiguracji od dwóch do pięciu pól. W kombinacji 3-polowej i 5-polowej złączki tworza kształt piramidki, co zapewnia optymalną ilość zajmowanego miejsca , co jest szczególnie ważne w zastosowaniach z mufami żelowymi (patrz strona 98). Możliwe jest także tworzenie bloków złączek o różnych rozmiarach.

Tworzywa

- Samogasnący poliwęglan transparentny - korpus izolacyjny
- Mosiądz CW 614 N – obudowa przewodząca

Stal ocynkowana - śruby dociskowe

Dane techniczne

- Zakres temperatur pracy od -20 °C do +90 °C
- Znamionowe napięcie izolacji: 500 V
- Prąd znamionowy: 24 A (MC 06), 41 A (MC 16), 76 A (MC 35)
- Moment dokręcania przewodów: 0,6 Nm (MC 06), 1,8 Nm (MC 16), 10 Nm (MC 35)
- Klasa palności zgodnie z UL 94 V-2
- Ognioodporność zgodnie z IEC 695-2-1
- Zgodność z testem rozżarzonego drutu 850 ˚C (EN 60695-2-11)

Zalety

- Możliwość łączenia w moduły od 2 do 5 torów (pól)
- Szybki i łatwy montaż przewodów
- Podwójny stopień izolacji przy łączeniu w moduły
- Prosta i szybka konserwacja
- Możliwość wielorazowego użycia (zwłaszcza przy zastosowaniu w mufach żelowych)
- Wysoki stopień ochrony
- Elastyczność zastosowania
- Oszczędność miejsca przy montażu w moduły 3- lub 5-torowe dzięki strukturze piramidy

Certyfikaty i normy

- IEC/EN 60695-2-11
- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004
- Rohs 2011/65/CE







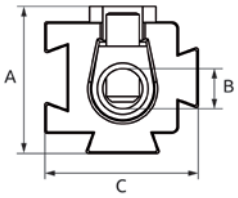


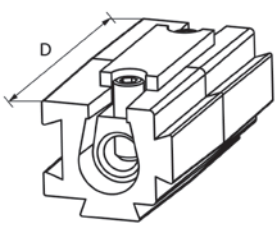
			MC 06	MC 16	MC 35
			MAH0006A24	MAH0016A24	MAH0035A24
Dane techniczne					
Podłączenie szeregowe (liniowe)	maks, przekrój przewodów (mm²)		6	16	35
Podłączenie odgałęźne	Przewód główny	minimalny przekrój (mm²)	1,5	2,5	6
		maksymalny przekrój (mm²)	6	10	25
	Przewód odgałęźny	minimalny przekrój (mm²)	1,5	2,5	6
		maksymalny 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 sześciokątny			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





Bloki dystrybucyjne SLT

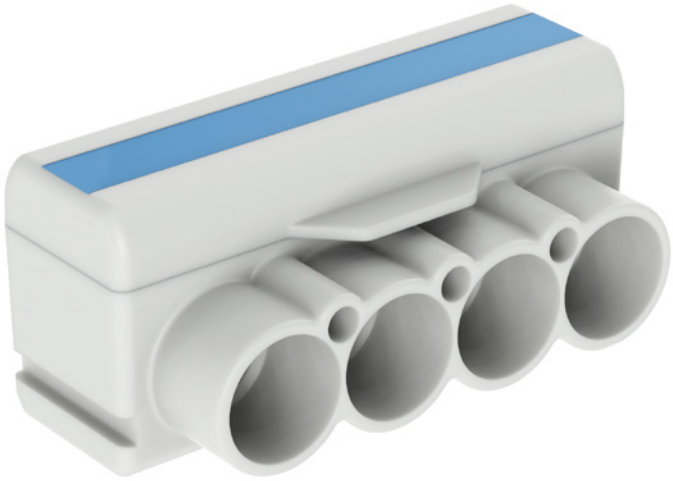
1000 V AC/DC

Bimetaliczne (Al/Cu)

Klasa A

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





Bloki dystrybucyjne SLT

Bloki dystrybucyjne SLT zostały zaprojektowane do łączenia przewodów miedzianych oraz aluminiowych. Nadają się do każdego rodzaju przewodu o przekroju do 50 mm² (AL) i 35 mm² (CU). Miedziane przewody wielożyłowe mogą być podłączane do bloku z wykorzystaniem odpowiedniej końcówki kablowej. Stopień ochrony to IP20. Wszystkie bloki SLT posiadają 4 lub 6 zacisków głównych i dwa z nich (SLT 50-4-3 i SLT 50-6-3) posiadają dodatkowe odpływy (1) do 2,5mm² do podłączenia małych przewodów, np. do oświetlenia LED.

Bloki dystrybucyjne SLT są certyfikowanymi i testowanymi blokami rozdzielczymi klasy A.

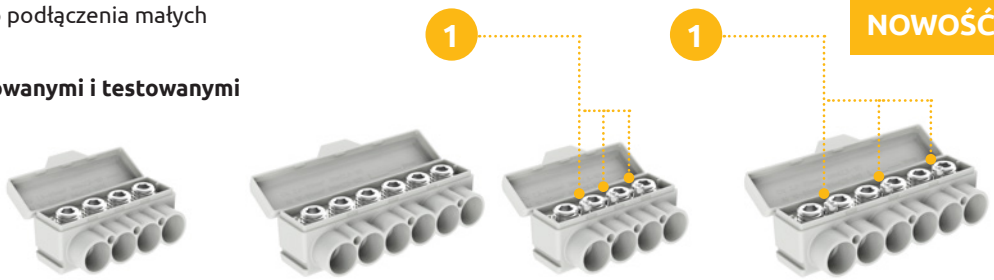
Bloki dystrybucyjne SLT są testowane i certyfikowane wg. następujących norm i standardów:

*** EN 60947-7-1:2009, * EN 61238-1:2003**

Bloki dystrybucyjne SLT są stosowane wewnątrz metalowych obudów/ puszek lub w każdej innej dowolnej puszce elektroinstalacyjnej.

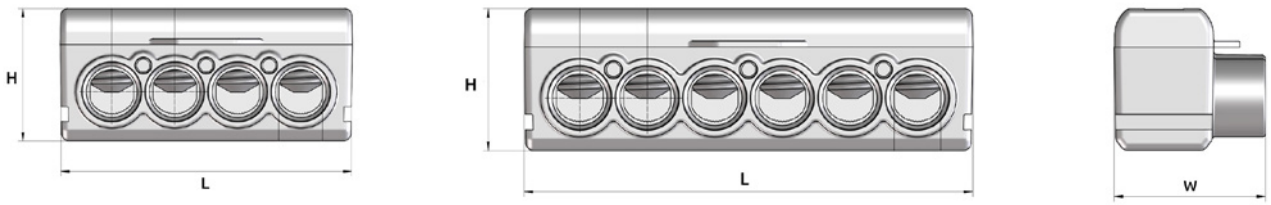
** Więcej informacji na temat standardów na str. 8*

NOWOŚĆ



	SLT 50-4	SLT 50-6	SLT 50-4-3	SLT 50-6-3
Szary	MAS4050A10	MAS6050A10	MAS4051A10	MAS6051A10
Niebieski	MAS4050B10	MAS6050B10	MAS4051B10	MAS6051B10
Żółto-zielony	MAS4050Y10	MAS6050Y10	MAS4051Y10	MAS6051Y10
Dane techniczne				
Przekrój przewodów CU (mm²)	4 x (2,5 ÷ 35)	6 x (2,5 ÷ 35)	4 x (2,5 ÷ 35) + 3x 2,5	6 x (2,5 ÷ 35) + 3 x 2,5
Przekrój przewodów (mm²)	4 x (10 ÷ 50)	6 x (10 ÷ 50)	4 x (10 ÷ 50)	6 x (10 ÷ 50)
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000	1000	1000
Prąd znamionowy CU / AL (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	60 / 17 / 29	86 / 27 / 29	60 / 17 / 29	86 / 27 / 29
Śruba / klucz sześciokątny (AV)	5	5	5	5
Moment dokręcania (Nm)	3 Nm (2,5-16 mm²) 8 Nm (25-50 mm²)	3 Nm (2,5-16 mm²) 8 Nm (25-50 mm²)	3 Nm (2,5-16 mm²) 8 Nm (25-50 mm²) 1Nm (2,5 mm² M4)	3 Nm (2,5-16 mm²) 8 Nm (25-50 mm²) 1Nm (2,5 mm² M4)
Waga (g)	41,8	61,1	46	70
Opakowanie (szt)	18	6	18	6

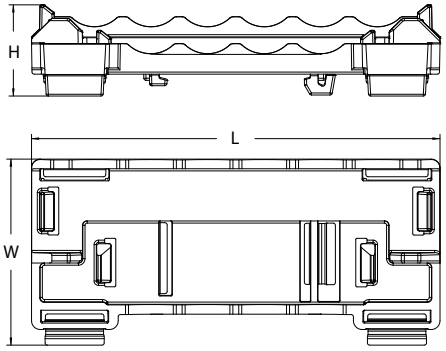
Wymiary



Adapter montażowy DIN do złącz SLT

Adapter montażowy DIN do złącz SLT umożliwia umiejscowienie złącza na szynie DIN w pozycji pionowej oraz poziomej. Wykonany jest z poliamidu PA66 w kolorze szarym.





Szary	MAS0001A10
Dane techniczne	
Szerokość / Wysokość / Długość (mm)	42,5 / 21 / 94
Waga (g)	17
Opakowanie (szt)	100

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 zachlapanie olejem)
- Ognioodporność UL 94 V-0 , wolne od halogenów
- Standardowa twardość 25 ShA – 70 ShA
- Nadaje się do recyklingu
- szeroka paleta barw, możliwe dowolne zabarwienie
- Zakres temperatur pracy -40 do + 100 °C

Dostępne z zatwierdzeniem FDA

TPU (Uretan termoplastyczny)

- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promienie UV
- Dobre właściwości ścierne
- Ograniczona odporność na oleje (odporne na zachlapanie olejem)
- Standardowa twardość 50 ShA – 70 ShA
- Nadaje się do recyklingu
- szeroka paleta barw, możliwe dowolne zabarwienie
- 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
- Poprawiona 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 15 ShA do 50 ShD. Zakres temperatury pracy ciągłej do 125 °C i krótkotrwałej do 150 °C. Punkt łamliwości niższy niż -60 °C dla większości gatunków. Zapewnia dobrą elastyczność w niskich temperaturach i odporność na uderzenia.
- Wyglada i ma właściwości gumy termoutwardzalnej
- Poprawiona ściśliwość w wyższych temperaturach (powyżej 70 °C)
- Stopnie medyczne dotyczące kontaktu z żywnością od 45 ShA do 50 ShD

EPDM (Kauczuk syntetyczny) Diene Monomer

- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon i na promienie UV
- Zapewnia doskonałą odporność chemiczną oraz dobre właściwośći elektryczne
- Odporny na oleje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, parę wodną, wodę i natlenione rozpuszczalniki
- Ognioodporność zgodnia z UL 94 V-2
- Standardowe twardości 40 ShA – 70 ShA
- Ograniczona liczba kolorów
- Zakres temperatury pracy -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 odporny na węglowodory aromatyczne, ketony, estry, aldehydy i ozon
- Słaba ognioodporność
- zakres twardości 20 - 95 ShA
- Temperatura pracy -40 to + 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
- Temperatura pracy -45 do +120 °C
- Przylega 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

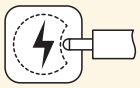
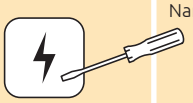
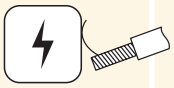
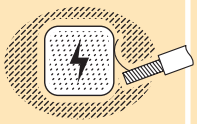
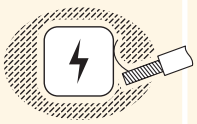
Q (Silicone)

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promieniowanie UV
- Zapewnia również doskonałą odporność chemiczną oraz dobre właściwości elektryczne
- Odporne na zachlapania olejem
- Klasa ognioodporności UL 94 V-0
- Standardowe twardości 25 ShA – 90 ShA
- Szeroka paleta kolorów, łatwośc uzyskania barwy dowolnej
- Zakres temperatur pracy -50 - + 200 °C

Tabela kodów IP

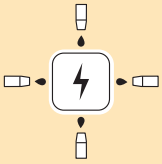
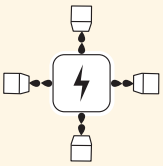
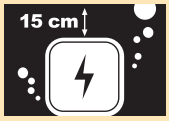
Pierwsze oznaczenie

Zabezpieczenie przed wnikaniem ciał stałych

IP	Wymagania	Przykład	Oznacza ochronę przed dostępem do części niebezpiecznych:
0	Brak ochrony		Brak ochrony ochrona
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 przedostawaniem się wody

IP	Wymagania	Przykład	Oznacza ochronę przed przedostawaniem się wody:
0	Brak ochrony		Brak ochrony
1	Zabezpieczenie przed pionowo padającymi kroplami wody		Opady pionowe
2	Zabezpieczenie przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy o dowolny kąt do 15° od pionu.		Obudowa wychylona o kąt 15° od pionu
3	Ochrona przed natryskiwaniem pod dowolnym kątem do 60° od pionu		Ochrona przed bryzgami wody
4	Ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku		Bryzgi wody z dowolnego kierunku
5	Ochrona przed strugą wody z dowolnego kierunku		Silne strugi wody z dowolnego kierunku
6	Ochrona przed silnymi strugami 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

MOREK

Creating a better future for You

MOREK Finlandia

MOREK Estonia

MOREK Łotwa

MOREK Litwa

MOREK Polska

MOREK Czechy

MOREK Słowacja



www.morekpl.eu

11. 2019