Złączki szynowe do przewodów aluminiowych i miedzianych

Złącza uniwersalne OTL zostały zaprojektowane do łączenia w jednym zacisku przewodów miedzianych i aluminiowych. Można w nich stosować przewody z tych dwóch materiałów jednocześnie, lub zastosować tylko przewody miedziane lub tylko aluminiowe.

Przeznaczone są do wszystkich rodzajów przewodów Al i Cu o przekroju do 300 mm², czyli drutów jednorodnych i przewodów wielożyłowych (linek). W standardowych połączeniach przewody mogą być rozgałęziane w jednej złączce, co pozwala na rozdział bez użycia zwieraczy. **Złącza OTL gwarantują stopień ochrony IP 20.**

Korpusy izolujące zaciski wewnątrz złączek uniwersalnych OTL wykonano z poliamidu PA66 w **klasie palności V-0** i wolnego od halogenów. Części przewodzące zacisków wykonano z jednorodnego ocynowanego aluminium. Złącza posiadają specjalne ukształtowany profil z frezowaniem w dolnej części, aby zapobiec wyrwaniu przewodu spod śruby dociskowej. Śruby dociskowe dokręcane kluczem sześciokątnym wykonane są z aluminium ocynowanego, a powierzchnie stykowe złącz pokryto warstwą **pasty kontaktowej SR-1**, którą można nabyć oddzielnie.

Temperatura użytkowania złączek zawiera się w przedziale od -25 °C do +80 °C.

Właściwa przewodność połączenia wynika z zastosowania zacisku śrubowego. Śruby dociskowe są przykręcane za pomocą klucza sześciokątnego (IMBUS) w rozmiarze 4, 5, 6 lub 8 w zależności od rozmiaru zacisku. Śruba dociska przewody w zacisku praktycznie na całej jego szerokości dzięki czemu mogą one być dociskane z tą samą siłą. Złącza OTL mogą być instalowane w rozdzielnicy na standardowych szynach DIN (wszystkie rozmiary złączek) lub na płycie montażowej z zastosowaniem płaskich śrub (dotyczy złącz o rozmiarze 95mm² – 300 mm²).

Złącza uniwersalne OTL są certyfikowane zgodnie z normami EN 61238-1, EN 60947-7-1 oraz EN 60998-2-1, które dopuszczają zastosowanie tych złącz w instalacjach przemysłowych jako przyłącza główne, a także w systemach rozdziału energii. Zgodnie z normą EN 61238-1, złącza OTL mogą być częścią instalacji rozdzielczej przemysłowej oraz spełniają wymogi **klasyfikacji A (Class A).**

Złączki Al/Cu wykonane są zgodnie ze standardem UL 94, w klasie V-0 i posiadają deklarację CE.

Bloki rozdzielcze spełniają wymogi zastosowania instalacjach fotowoltaicznych typu PV dla prądy stałego.

Pełny proces produkcyjny złączek wykonywany jest w Finlandii.

Szczegółowe uwagi dotyczące instalacji:

1. W złączkach można stosować połączenia przewodów z jednego materiału (miedzi lub aluminium) oraz stosować równoczesne połączenia przewodów aluminiowych i miedzianych w jednym zacisku.

2. W jednym otworze zaciskowym nie powinno się stosować przewodu aluminiowego i miedzianego jednocześnie. Różny stopień ściskania tych przewodów, powodowałby różną się dociskową w zacisku.

3. Zarówno w otworach wejściowych jak wyjściowych można wprowadzać wiele odizolowanych przewodów. Konstrukcja zacisku umożliwia równomierny ich docisk na całej przestrzeni.

4. W jednym otworze zaciskowym dopuszczalne jest łączenie przewodów o różnym przekroju znamionowym, lecz różnica tych przekrojów powinna być nie większa niż jedna klasa przekroju znamionowego. Np. przewody 1,5 mm² i 2,5 mm². Niedopuszczalne jest łączenie jednoczesne w jednym otworze np. 1,5 mm² i 4 mm².

Klasyfikacja materiałów zgodnie ze standardem UL 94 (próba zapłonu w położeniu pionowym)

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 (10 aplikacji płomienia)	**≤ 50 sec**	≤ 250 sec	≤ 250 sec
Czas palenia i żarzenia po drugim płomieniu	**≤ 30 sec**	≤ 60 sec	≤ 60 sec
Zapłon waty bawełnianej przez spadające płonące krople którejkolwiek z próbek	**Nie**	Nie	Tak

5 powodów, aby zastosować 1000 V złącza OTL



Właściwości instalacyjne i jakość zostały podniesione poprzez zastosowanie kołnierzy przy zaciskach złącz oraz umieszczenie etykiety z momentami dokręcania śrub zacisków.

Większa moc przenoszona przy tym samym przekroju znamionowym - Wyższe napięcie znamionowe pracy poprawia sprawność energetyczną. Wiele zalet wynikających z napięcia 1000 V AC/DC, na przykład możliwość zastosowania złącz w aplikacjach PV i instalacjach turbin wiatrowych.

Aby wybrać bezpieczne i niezawodne złącze, zawsze upewnij się,że posiada ono znak CE oraz oznaczenie Klasa A wraz z oznaczeniem instytucji certyfikującej, np. SGS-FIMKO.

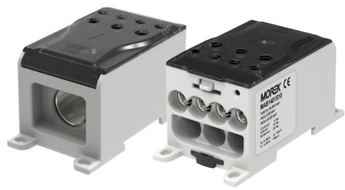
Klasa A (testowane zwarciowo) - przykład zastosowań: przyłącza główne, rozdział mocy i energii, główne obwody zasilające, złącza uniwersalne
Klasa B (nie testowane zwarciowo) - ograniczone zastosowanie - do obwodów chronionych bezpiecznikami bezzwłocznymi.

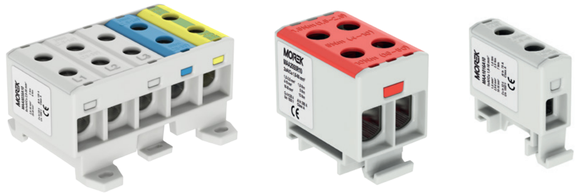
SIMET S.A.
Al. Jana Pawła II 33, 58-506 Jelenia Góra
Tel: +48 75 64 71 400 Fax: +48 75 64 72 060

Dział Handlowy Simet
Tel: +48 75 64 71 492 Fax: +48 75 64 72 062
sprzedaz@simet.com.pl www.simet.com.pl

MOREK
Twój niezawodny partner

SIMET
producent dobrej elektrotechniki







Al/Cu

Class A
Class B

Uniwersalne złączki gwintowe i bloki rozdzielcze

do łączenia przewodów aluminiowych i miedzianych

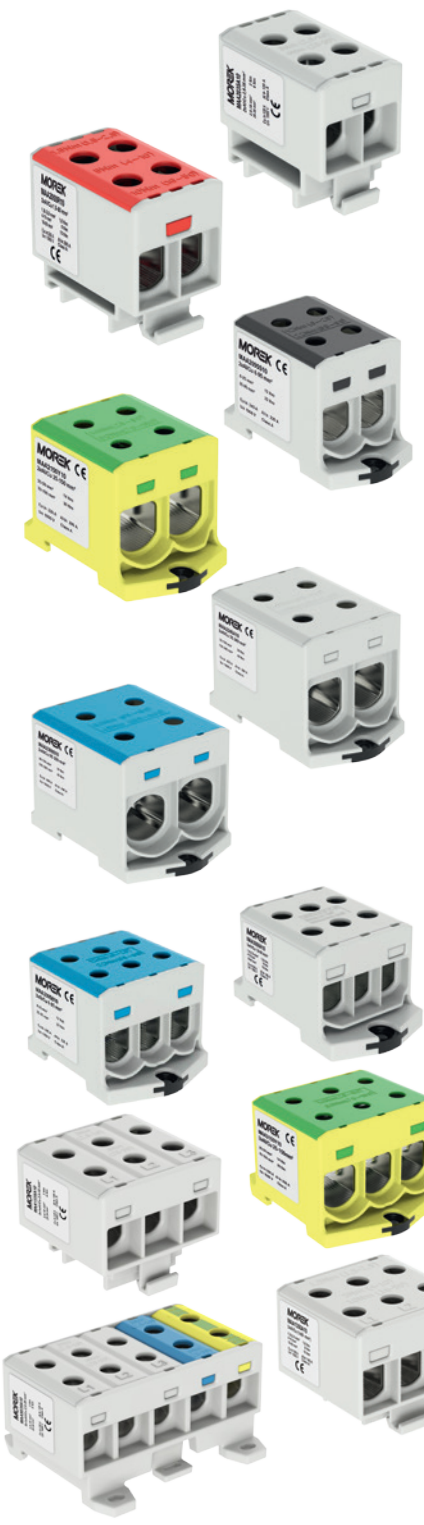
Maj 2017

Uniwersalne złączki gwintowe 1 wejściowe



Oznaczenia aktualne				Oznaczenia nieaktualne		
Oznaczenie Morek 2017	**Numer katalogowy Simet 2017**	**Nazwa katalogowa Morek/ kolor 2017**	**Przekrój / napięcie znamionowe / ilość torów prądowych**	**Oznaczenie Katalogowe Ouneva do 2015**	**Nazwa katalogowa Ouneva 2016**	**Nazwa katalogowa opisowa Simet 2016**
MAA1016A10	89701002	OTL 16 szary	1,5 - 16 mm² / 1000V / 75 A / 1 tor	T021016	VC05 - 0010	V16
MAA1016B10	89702003	OTL 16 niebieski	1,5 - 16 mm² / 1000V / 75 A / 1 tor	T021016.B	VC05 - 0001	V16
MAA1016Y10	89703009	OTL 16 żółto-zielony	1,5 - 16 mm² / 1000V / 75 A / 1 tor	T021016.YG	VC05 - 0045	V16
MAA1016R10	89701001	OTL 16 czerwony	1,5 - 16 mm² / 1000V / 75 A / 1 tor	T021016.R	VC05 - 0140	V16
MAA1016S10	89701007	OTL 16 czarny	1,5 - 16 mm² / 1000V / 75 A / 1 tor	T021016.BL	VC05 - 0141	V16
MAA1035A10	89795002	OTL 35 szary	2,5 - 35 mm² / 1000V / 120 A / 1 tor	T021035	VC05 - 0191	V35
MAA1035B10	89795003	OTL 35 niebieski	2,5 - 35 mm² / 1000V / 120 A / 1 tor	T021035.B	VC05 - 0192	V35
MAA1035Y10	89795009	OTL 35 żółto-zielony	2,5 - 35 mm² / 1000V / 120 A / 1 tor	T021035.YG	VC05 - 0193	V35
MAA1050A10	89704002	OTL 50 szary	1,5 - 50 mm² / 1000V / 145 A / 1 tor	T021050	VC05 - 0013	V50
MAA1050B10	89705003	OTL 50 niebieski	1,5 - 50 mm² / 1000V / 145 A / 1 tor	T021050.B	VC05 - 0046	V50
MAA1050Y10	89706009	OTL 50 żółto-zielony	1,5 - 50 mm² / 1000V / 145 A / 1 tor	T021050.YG	VC05 - 0047	V50
MAA1050R10	89704001	OTL 50 czerwony	1,5 - 50 mm² / 1000V / 145 A / 1 tor	T021050.R	VC05 - 0142	V50
MAA1050S10	89704007	OTL 50 czarny	1,5 - 50 mm² / 1000V / 145 A / 1 tor	T021050.BL	VC05 - 0143	V50
MAA1095A10	89708002	OTL 95 szary	6 - 95 mm² / 1000V / 220A / 1 tor	T021095	VC05 - 0019	V95
MAA1095B10	89709003	OTL 95 niebieski	6 - 95 mm² / 1000V / 220A / 1 tor	T021095.B	VC05 - 0050	V95
MAA1095Y10	89710009	OTL 95 żółto-zielony	6 - 95 mm² / 1000V / 220A / 1 tor	T021095.YG	VC05 - 0051	V95
MAA1095R10	89708001	OTL 95 czerwony	6 - 95 mm² / 1000V / 220A / 1 tor	T021095.R	VC05 - 0144	V95
MAA1095S10	89708007	OTL 95 czarny	6 - 95 mm² / 1000V / 220A / 1 tor	T021095.BL	VC05 - 0145	V95
MAA1150A10	89711002	OTL 150 szary	25 - 150 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T021150	VC05 - 0028	V150
MAA1150B10	89712003	OTL 150 niebieski	25 - 150 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T021150.B	VC05 - 0029	V150
MAA1150Y10	89713009	OTL 150 żółto-zielony	25 - 150 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T021150.YG	VC05 - 0030	V150
MAA1240A10	89714002	OTL 240 szary	35 - 240 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	T021240	VC05 - 0034	V240
MAA1240B10	89715003	OTL 240 niebieski	35 - 240 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	T021240.B	VC05 - 0035	V240
MAA1240Y10	89716009	OTL 240 żółto-zielony	35 - 240 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	T021240.YG	VC05 - 0036	V240
MAA1300A10	89717002	OTL 300 szary	95 - 300 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	-	-	-
MAA1300B10	89717003	OTL 300 niebieski	95 - 300 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	-	-	-
MAA1300Y10	89717009	OTL 300 żółto-zielony	95 - 300 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	-	-	-

Uniwersalne złączki gwintowe 2 - wejściowe



MAA2035A10	89797002	OTL 35-2 szary	2 x 2,5 - 35 mm² / 1000V / 120A / 1 tor	T022035	VC05 - 0153	V2x35
MAA2035B10	89797003	OTL 35-2 niebieski	2 x 2,5 - 35 mm² / 1000V / 120A / 1 tor	T022035.B	VC05 - 0154	V2x35
MAA2035Y10	89797009	OTL 35-2 żółto-zielony	2 x 2,5 - 35 mm² / 1000V / 120A / 1 tor	T022035.YG	VC05 - 0155	V2x35
MAA2050A10	89730002	OTL 50-2 szary	2 x 1,5 - 50 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T022050	VC05 - 0016	V2x50
MAA2050B10	89731003	OTL 50-2 niebieski	2 x 1,5 - 50 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T022050.B	VC05 - 0048	V2x50
MAA2050Y10	89732009	OTL 50-2 żółto-zielony	2 x 1,5 - 50 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T022050.YG	VC05 - 0049	V2x50
MAA2050S10	89730007	OTL 50-2 czarny	2 x 1,5 - 50 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T022050.BL	VC05 - 0147	V2x50
MAA2050R10	89730001	OTL 50-2 czerwony	2 x 1,5 - 50 mm² / 1000V / 290A / 1 tor	T022050.R	VC05 - 0146	V2x50
MAA2095A10	89733002	OTL 95-2 szary	2 x 6 - 95 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	T022095	VC05 - 0042	V2x95
MAA2095B10	89734003	OTL 95-2 niebieski	2 x 6 - 95 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	T022095.B	VC05 - 0043	V2x95
MAA2095Y10	89735009	OTL 95-2 żółto-zielony	2 x 6 - 95 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	T022095.YG	VC05 - 0044	V2x95
MAA2095S10	89733007	OTL 95-2 czarny	2 x 6 - 95 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	T022095.BL	VC05 - 0149	V2x95
MAA2095R10	89733001	OTL 95-2 czerwony	2 x 6 - 95 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	T022095.R	VC05 - 0148	V2x95
MAA2150A10	89736002	OTL 150-2 szary	2 x 25 - 150 mm² / 1000V / 580A / 1 tor	T022150	VC05 - 0031	V2x150
MAA2150B10	89737003	OTL 150-2 niebieski	2 x 25 - 150 mm² / 1000V / 580A / 1 tor	T022150.B	VC05 - 0032	V2x150
MAA2150Y10	89738009	OTL 150-2 żółto-zielony	2 x 25 - 150 mm² / 1000V / 580A / 1 tor	T022150.YG	VC05 - 0033	V2x150
MAA2240A10	89739002	OTL 240-2 szary	2 x 35 - 240 mm² / 1000V / 760A / 1 tor	T022240	VC05 - 0037	V2x240
MAA2240B10	89740003	OTL 240-2 niebieski	2 x 35 - 240 mm² / 1000V / 760A / 1 tor	T022240.B	VC05 - 0038	V2x240
MAA2240Y10	89741009	OTL 240-2 żółto-zielony	2 x 35 - 240 mm² / 1000V / 760A / 1 tor	T022240.YG	VC05 - 0039	V2x240
MAA2300A10	89718002	OTL 300-2 szary	2 x 95 - 300 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	-	-	-
MAA2300B10	89718003	OTL 300-2 niebieski	2 x 95 - 300 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	-	-	-
MAA2300Y10	89718009	OTL 300-2 żółto-zielony	2 x 95 - 300 mm² / 1000V / 440A / 1 tor	-	-	-

Uniwersalne złączki gwintowe wielotorowe

MAA3050A10	89826002	OTL 50-3 szary	3 x 1,5 - 50 mm² / 3 x 145A / 1 tor	-	-	-
MAA3050B10	89826003	OTL 50-3 niebieski	3 x 1,5 - 50 mm² / 3 x 145A / 1 tor	-	-	-
MAA3050Y10	89826009	OTL 50-3 żółto-zielony	3 x 1,5 - 50 mm² / 3 x 145A / 1 tor	-	-	-
MAA3095A10	89827002	OTL 95-3 szary	3 x 6 - 95 mm² / 3 x 220A / 1 tor	-	-	-
MAA3095B10	89827003	OTL 95-3 niebieski	3 x 6 - 95 mm² / 3 x 220A / 1 tor	-	-	-
MAA3095Y10	89827009	OTL 95-3 żółto-zielony	3 x 6 - 95 mm² / 3 x 220A / 1 tor	-	-	-
MAA3150A10	89828002	OTL 150-3 szary	3 x 25 - 150 mm² / 3 x 290A / 1 tor	-	-	-
MAA3150B10	89828003	OTL 150-3 niebieski	3 x 25 - 150 mm² / 3 x 290A / 1 tor	-	-	-
MAA3150Y10	89828009	OTL 150-3 żółto-zielony	3 x 25 - 150 mm² / 3 x 290A / 1 tor	-	-	-
MAA1335A10	89801002	OTL 35-3X szary	3 x 2,5 - 35 mm² / 1000V / 120A / 3 odseparowane tory	T023035	VC05 - 0011	-
MAA1350A10	89707002	OTL 50-3X szary	3 x 1,5 - 50 mm² / 1000V / 145A / 3 odseparowane tory	T023050	VC05 - 0054	-
MAA5035A10	89802002	OTL 35-5X szary, niebieski, żółto-zielony	5 x 2,5 - 35 mm² / 1000V / 120A / 5 odseparowanych torów	T025035	VC05 - 0012	-

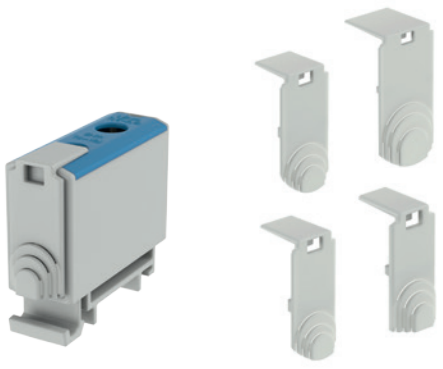
Bloki Rozdzielcze (wewnętrznie zwarte)



Oznaczenia aktualne				Oznaczenia nieaktualne		
Oznaczenie Morek 2017	**Numer katalogowy Simet 2017**	**Nazwa katalogowa Morek/ kolor 2017**	**Przekrój / napięcie znamionowe / ilość torów prądowych**	**Oznaczenie Katalogowe OUNEVA do 2015**	**Nazwa katalogowa Ouneva 2016**	**Nazwa katalogowa opisowa Simet 2016**
MAB1201S10	89792002	OJL 200A szary	Wejście: 70 mm² / wyjście: 6 x 16 mm² / 1000V / 160A / 1 tor	-	VG03 - 0006	-
MAB1281S10	89793002	OJL 280A szary	Wejście: 120 mm² / wyjście: 3 x 10 mm², 5 x 16 mm², 2x35 mm² / 1000V / 250A / 1 tor	-	VG03 - 0003	-
MAB1401S10	89800002	OJL 400A szary	Wejście: 240 mm² / wyjście: 3 x 50 mm², 4 x 35 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	-	VG03 - 0007	-
MAB1402S10	89800012	OJL 400AS* szary	Wejście: 240 mm² / wyjście: 3 x 50 mm², 4 x 35 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	-	-	-
MAB1403S10	89829002	OJL 400AF szary	Wejście: szyna elastyczna 25 mm² / wyjście: 3 x 50 mm², 4 x 35 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	-	VG03 - 0007	-
MAB1404S10	89829012	OJL 400AFS* szary	Wejście: szyna elastyczna 25 mm² / wyjście: 3 x 50 mm², 4 x 35 mm² / 1000V / 380A / 1 tor	-	-	-

* Możliwość zaplombowania

Osłony do uniwersalnych złączek gwintowych Al/Cu



Oznaczenie Morek 2017	Numer katalogowy Simet 2017	Nazwa katalogowa Morek/ kolor 2017	Przekrój / napięcie znamionowe / ilość torów prądowych
MAA0050A10	89805002	Osłona do zł. OTL 50 szara	Osłona do złączek 50 mm² / (OTL 50)
MAA0095A10	89806002	Osłona do zł. OTL 95 szara	Osłona do złączek 95 mm² / (OTL 95)
MAA0150A10	89807002	Osłona do złączek OTL 120/150 szara	Osłona do złączek 150 mm² / (OTL 120/150)
MAA0240A10	89808002	Osłona do złączek OTL 240/300 szara	Osłona do złączek 240 mm² / (OTL 240/300)
MYA0001A10	89764000	Pasta kontaktowa SR1 bezbarwna, 250 ml	Specjalny środek o działaniu antykorozyjnym i uszczelniającym

