

20 years of creating a better future

MOREK



Produkte für den Schaltschrankbau

morek.eu 2023/2024

Fortschritt mit hochwertigen elektrischen Komponenten ermöglichen

Mit Qualität den Fortschritt vorantreiben
Elektrische Komponenten

MOREK

Creating a better future for You

Morek ist eine europäische Marke, die innovatives Elektrozubehör für Schaltanlagenbauer, Elektroinstallateure und die Photovoltaikindustrie anbietet. Mit 20 Jahren Erfahrung bieten wir hochwertige, in Europa hergestellte Produkte, die ihren spezifischen Bedürfnissen gerecht werden.

-  Morek Finnland
-  Morek Estland
-  Morek Lettland
-  Morek Litauen
-  Morek Polen
-  Morek Tschechische Republik
-  Morek Slowakei
-  Morek Frankreich
-  Morek Bulgarien
-  Morek Portugal



Branchenkompetenz

Morek bringt umfassende Erfahrung in der Elektroindustrie mit und versteht die Herausforderungen, denen Kunden täglich gegenüberstehen. Dieses Fachwissen ermöglicht es uns, zielgerichtete Lösungen anzubieten, die Probleme effektiv zu lösen und Ihnen Zeit und Geld sparen.



Kundenorientierter Ansatz

Unser Hauptaugenmerk liegt darauf, unseren Kunden zum Erfolg zu verhelfen. Durch die Beseitigung von Hindernissen und die Bereitstellung effizienter Lösungen möchten wir eine bessere Zukunft für Sie schaffen, damit Sie Ihre Zeit wichtigeren Aufgaben widmen können.



Umfangreiches Produktportfolio.

Morek bietet ein maßgeschneidertes Produktportfolio, das alle Ihre Anforderungen an die Verwaltung von Schaltschrankverbindungen abdeckt. Mit unserer Komplettlösung müssen Sie keine Zeit mehr mit der Suche nach Produkten mehrerer Lieferanten verschwenden.



Innovative Lösungen

Wir sind stolz darauf, intelligente und innovative technische Lösungen anzubieten. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, komplexe technische Sachverhalte auf einfache und elegante Weise zu vereinfachen. Darüber hinaus können sie den Platz in Gehäusen optimieren, kostspielige Alternativen ersetzen und gleichzeitig die technische Funktionalität verbessern.



ElecZap-Business-Tools

ElecZap ergänzt das Angebot von Morek durch die Bereitstellung wesentlicher Tools zur Vereinfachung Ihrer täglichen Geschäftsabläufe. Mit Funktionen wie zentralisiertem Lieferantenmanagement, einfachem Zugriff auf Bestelldokumente, Projektmanagement, Auftragsverfolgung und standardisierten Produktdaten rationalisiert ElecZap Ihre Prozesse und steigert die Effizienz.



Technische Datenbank und Qualitätsverpflichtung

Durch die Bereitstellung einer vollständigen technischen Datenbank, die Erfüllung Ihrer technischen und administrativen Anforderungen und die Sicherstellung höchster Qualitätsstandards ist Morek bestrebt, Ihnen ein nahtloses Erlebnis und effektive Lösungen für Ihre elektrischen Herausforderungen zu bieten.

meist verkauft



Universal-Terminals OTL
(1500 V DC)
Seite 7



Verteilerblöcke OJL
Seite 20



Verteilerblöcke Moblock
Seite 24



Universal
Anschlüsse OTH
Seite 36



Sammelschienenklemme
Seite 44



Isolatoren
Seite 50



Isolierte flexible Kupfer-Sammelschiene
Moflex
Seite 64



Dichtungen und
Kantenschutzprofile
Seite 71



Kabelverschraubungen
(Kunststoff & Metall)
Seite 75



Kabeleinführungsplatten
Seite 101



teilbare
Kabeleinführungsplatten
Seite 115



Kabelschuhe mit
Scherbolzen
Seite 118



Kabelverbinder mit Scherbolzen
Seite 122



Gel Muffen BREAK
Seite 138



Verteilerblöcke SLT
Seite 143



Solar-PV-Steckverbinder
Seite 146

Universalklemme OTL	7
1-polige (2 Löcher) Universal-Klemmen OTL	10
1-polige (4 Löcher) Universal-Klemmen OTL	12
1-polige (6 Löcher) Universal-Klemmen OTL	14
3-polige (6 Löcher), 5-polige (10 Löcher) Universal-Klemmen OTL	15
Universalklemmen OTL-PEN	16
Kunststoff-Schutzkappen für Universalklemmen OTL, Kontaktfett SR-1	17
Flexible Sammelschienen-Universalklemmen OTL	18
Verteilerblöcke	20
Verteilerblöcke OJL 80A, 135A, 200A, 280A	21
Verteilerblöcke OJL 400A	22
OJL-Sammelschienenadapter	23
Verteilerblöcke Moblock	24
Steckverbinder OT-PEN	27
Steckverbinder OL-PEN	28
Geräteanschlüsse	29
Hochleistungssteckverbinder OL	32
Isolierte Universalverbinder OLI	34
Universalsteckverbinder OT	35
Universal-Steckverbinder OTH	36
NPE und Sammelschienenklemmen	39
Anschlüsse BB	39
MPIN-Terminals und Anschlussadapter	41
NPE-Klemmen (IP00), MSET-Klemmen	42
Klemmen NPE (IP20), Verteilerklemmen MAG	43
Sammelschienenklemme	44
Bügelklemmen MAE-E	45
Bimetall-Bügelklemmen MAE-H	46
Zubehör für Schaltanlagen	47
Erdungskugelbolzen	47
Adapter M 12	48
Erdungsklemmen und -leisten	49
Isolatoren	50
Distanzisolatoren aus Polyester	51
Bolzenisolatoren aus Polyamid	53
Sendzimir-DIN-Schienen	55
Verzinkte DIN-Schienen	56
DIN-Schienenhalterungen	57
Dokumentenhalter	58
Abstandshalter aus Metall	59
Schlösser und Schlüssel; Schlüssel, Flügelknopf, Staubschutz, Fingergriff	60
Schieberiegel und bündiger Griff	61
Türgriffe, Rohrtürgriffe	62
180°-Scharnier, Türfeststeller	63
Isolierte flexible Kupferschienen Moflex	64
Flexible Moflex-Sammelschienenklemme	70
Dichtungs- und Kantenschutzprofile	71
Kantenschutzprofile	72
Dichtungsprofile	73
Kabelverschraubungen und Anschlüsse, Lüftungsverschraubungen	75
Kabelverschraubungen aus Kunststoff	75
Kabelverschraubungen aus Polyamid, Standard	76
Kabelverschraubungen aus Polyamid, langes Gewinde	78
Kabelverschraubungen aus Polyamid mit Gegenmutter und O-Ring	80
Kabelverschraubungen aus Polyamid, Spiraltyp	81
Blindstopfen aus Polyamid	82
Kontermuttern aus Polyamid	83
Schutzlaschen, O-Ring für Kabelverschraubungen	85
Kabelverschraubungen aus Metall	86
Metallkabelverschraubungen, Standard, Messing	87
Metallkabelverschraubungen, Standard, Edelstahl	88

Metallkabelverschraubungen, Mini, Messing	89
Kabelverschraubungen aus Metall, EMV, Messing	90
Metallkabelverschraubungen, Sondergröße, Messing	91
Blindstopfen aus Metall, Messing	92
Kontermuttern aus Metall, Messing	93
Kontermuttern aus Metall, Edelstahl	94
Kontermuttern aus Metall, EMV, Messing/Edelstahl	95
<i>Einzeltüllen</i>	96
Einzeltüllen T-VET PG (IP67)	97
Einzeltüllen T-GET M (IP67)	98
Einzeltüllen T-GD, T-GDM (IP54)	99
Einzeltüllen MGD (IP54), Einzeltüllen M 20-80	100
<i>Kabeleinführungsplatten</i>	101
Kabeleinführungsplatten MC (IP66/67)	102
Kabeleinführungsplatten MC (IP65)	103
Kabeleinführungsplatte MC 4 (IP65)	104
Kabeleinführungsplatte MC 10 (IP55)	105
Kabeleinführungsplatten LMC (IP55, IP54, IP44)	106
Kabeleinführungsplatte MC 16 (IP54)	107
Kabeleinführungsplatten MB (IP55, 66/67)	108
Kabeleinführungsplatten MHF (IP66)	109
Kabeleinführungsplatten RMC (IP65)	112
Einzeltüllen T-RGDM (IP64)	114
Teilbare Kabeleinführungsplatten	115
Teilbare Kabeleinführungsplatten SCG, MC (IP55)	116
<i>Kabelschuhe und Verbinder mit Scherbolzen</i>	118
Abscherbolzen-Kabelverbinder bis 12 kV	118
Abscherbolzen-Kabelverbinder bis 12 kV	122
Abscherbolzen-Kabelschuhe bis 36 kV	126
Abscherbolzen-Kabelverbinder bis 36 kV	131
Schrumpfsätze für Kabel bis 1 kV	135
1-kV-Abschlüsse für XLPE/PVC-Kabel mit Scherbolzen-Kabelschuhen	136
1-kV-Verbindungen für XLPE/PVC-Kabel mit Scherbolzenverbindern	137
<i>Gelgelenke BREAK</i>	138
Modular Klemmenblöcke	141
InsuGel One, 300 ml; InsuGel One, 1 kg	142
Verteilerblöcke SLT	143
Dichtungssatz für Abzweigverbinder	145
Solar-PV-Steckverbinder	146
<i>Materialvergleich</i>	148
<i>Tabelle für IP-Codes</i>	149

Universalklemme OTL

Laut IEC

1000 V AC

1500 V DC

Laut UL

1000 V AC/DC

Bimetall

(Al/Cu)

I Klasse A



Universalklemmen OTL sind für Kupfer- und Aluminiumleiter konzipiert. Die Klemmen sind für alle Arten von Kupfer- oder Aluminiumleitern mit einem Querschnitt bis 300 mm geeignet. Je nach Klemmentyp können mehrere Kupferdrähte an den OTL Verteilern angebracht werden (siehe Tabelle der OTL-Verdrahtungsanschlüsse der Universalklemmen auf Seite 9). Die IP-Schutzklasse für OTL-Verteiler ist IP20.



Zertifizierung und Produktsicherheit

Universal-OTL-Verteiler werden strengen Tests und Zertifizierungen unterzogen, um die Einhaltung von Industriestandards sicherzustellen. Sie sind nach **EN 60947-7-1:2009** und **EN 61238-1:2003** zertifiziert, die Anforderungen an Reihenklemmen und Steckverbinder für Stromkabel festlegen.

EN 61238-1:2003 klassifiziert Steckverbinder in zwei Kategorien

Klasse a, die Wärmezyklus- und Kurzschlussprüfungen für Stromverteilungs- und Industrienetze unterzogen werden.

Klasse b, die nur einer Wärmewechselprüfung unterzogen werden und für Netze mit schnellem Überlast- oder Kurzschlusschutz geeignet sind.

Universalklemmen OTL sind als Steckverbinder der Klasse A zertifiziert, Dadurch sind sie für die meisten Anwendungen geeignet. Für zuverlässige und sichere elektrische Verbindungen ist bei der Auswahl eines Steckverbinders unbedingt darauf zu achten, dass dieser die CE-Kennzeichnung und das Zertifizierungszeichen der Klasse A, wie z. B. das FI-Zeichen, trägt.

Materialklassifizierung nach UL 94 V-0-Standard (vertikaler Brenntest)

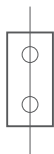
Kriterienbedingungen	94 V-0	94 V-1	94 V-2
Vollständige Flammenverbrennung für jede Probe	≤ 10 Sek	≤ 30 Sek	≤ 30 Sek
Vollständige Flammenverbrennung für alle 5 Exemplare eines Sets	≤ 50 Sek	≤ 250 Sek	≤ 250 Sek
Flammende und glühende Verbrennung für jede Probe nach Anwendung der zweiten Brennerflamme	≤ 30 Sek	≤ 60 Sek	≤ 60 Sek
Baumwolle, die durch brennende Tropfen einer beliebigen Probe entzündet wird	Nein	Nein	Ja

Universal-Klemmen OTL-Verkabelungskonnektivität

Bei Aluminiumkabel darf pro Anschluss nur ein Draht angeschlossen werden

Typ	Leiterquerschnitt (mm²) / Anzahl Kupferdrähte pro Anschluss																Anzugsdrehmoment (Nm)	Eingang (A) Al/Cu					
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300							
OTL 16	3 Stk	3 Stk	2 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk											1,5 Nm (1,5 - 6mm²) 7 Nm (10 - 16 mm²)	75 / 82					
OTL 35																	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)	120 / 135					
OTL 35-2		3 Stk	3 Stk	3 Stk	3 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk															
OTL 35-3X																							
OTL 50																	1,5 Nm (1,5 - 2,5mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	145 / 160					
OTL 50-2	3 Stk	3 Stk	3 Stk	3 Stk	3 Stk	3 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk														
OTL 50-3																							
OTL 95																	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²)	220 / 245					
OTL 95-2				3 Stk	3 Stk	3 Stk	3 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk	1 Stk												
OTL 95-3																							
OTL 150																	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150mm²)	290 / 320					
OTL 150-2							3 Stk	3 Stk	3 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk	1 Stk										
OTL 150-3																							
OTL 240																	26 Nm (35 - 120mm²) 40 Nm (150 - 240mm²)	380 / 425					
OTL 240-2								3 Stk	3 Stk	3 Stk	2 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk	1 Stk								
OTL 300-1																3 Stk	2 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk	1 Stk	35 Nm (95-150mm²) 60 Nm (185-300mm²)	440 / 490
OTL 300-3																3 Stk	2 Stk	2 Stk	1 Stk	1 Stk	1 Stk	35 Nm (95 - 150mm²) 45 Nm (185 - 300mm²)	630 / 630

Wir empfehlen die Verwendung von Aderendhülsen, bei Verwendung feindrätiger Leitungen mit folgenden Querschnitten (Einleiteranschlüsse):



OTL 16

OTL 35

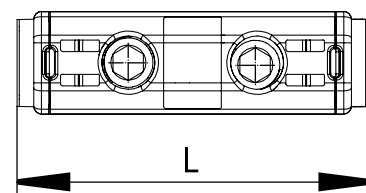
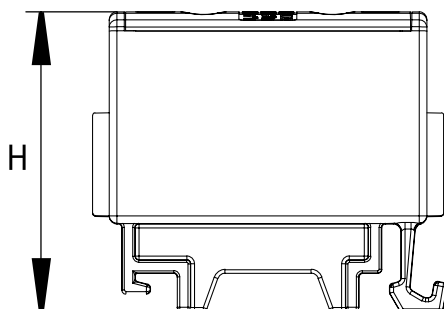
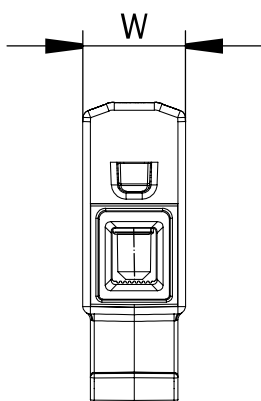
OTL 50

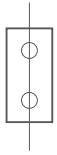
Grau	●	MAA1016A10	MAA1035A10	MAA1050A10
Blau	●	MAA1016B10	MAA1035B10	MAA1050B10
Gelbgrün	●	MAA1016Y10	MAA1035Y10	MAA1050Y10
Rot	●	MAA1016R10	MAA1035R10	MAA1050R10
Schwarz	●	MAA1016S10	MAA1035S10	MAA1050S10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000	1000
Nennstrom (A)		82 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	160 (Cu) / 145 (Al)
Nennstrom (A)		85 (Cu) / 65 (Al)	115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)		13,5 / 39,5 / 45	16 / 40 / 45	18 / 43 / 50
Schraube, Inbusschlüssel		Nr. 4	Nr. 4	Nr. 5
Anzugsdrehmoment (Nm)		1,5 Nm (1,5mm ²) 3,5 Nm (2,5 - 6mm ²) 7 Nm (10-16mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5mm ²) 5 Nm (4 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)
Montage		DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Gewicht (g)		17	27	30
Paket (Stück)		30	30	50 / ●●●●● 30

Maße





OTL 95

OTL 150

OTL 240

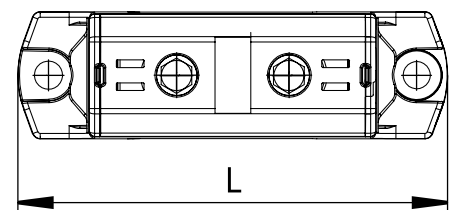
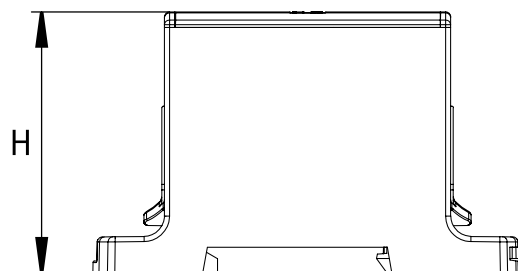
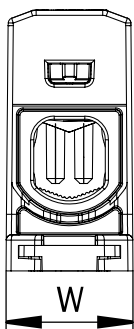
OTL 300

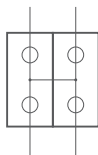
Grau	●	MAA1095A10	MAA1150A10	MAA1240A10	MAA1300A10
Blau	●	MAA1095B10	MAA1150B10	MAA1240B10	MAA1300B10
Gelbgrün	●	MAA1095Y10	MAA1150Y10	MAA1240Y10	MAA1300Y10
Rot	●	MAA1095R10	MAA1150R10	MAA1240R10	MAA1300R10
Schwarz	●	MAA1095S10	MAA1150S10	MAA1240S10	MAA1300S10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		6 - 95	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000	1000	
Nennstrom (A)		245 (Cu) / 220 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)
Nennstrom (A)		230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)	-
Breite / Höhe / Länge (mm)		25 / 51 / 84	31 / 54 / 84	37 / 65 / 106	44 / 71 / 122
Schraube, Inbusschlüssel		Nr. 6	Also 6	Also 8	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)		12 Nm (6 - 25 mm ²) 22 Nm (35 - 95mm ²) -	14 Nm (25 - 50 mm ²) 35 Nm (70 - 150mm ²)	26 Nm (35 - 120mm ²) 46 Nm (150 - 240mm ²)	30 Nm (95 - 150mm ²) 60 Nm (185 - 300mm ²)
Montage		DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)		65	100	195	332
Paket (Stück)		● 20 / ●●●●● 10	● 20 / ●●●●● 10	● 10 / ●●●●● 3	● 3 / ●●●●● 3

Maße





OTL 35-2



OTL 50-2



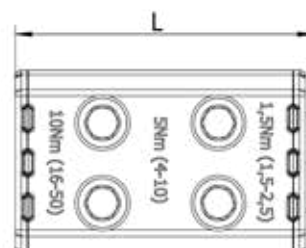
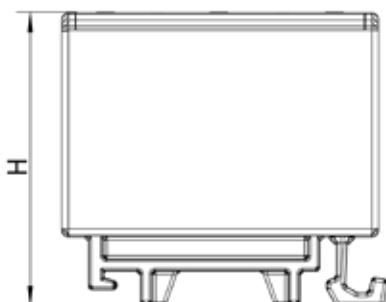
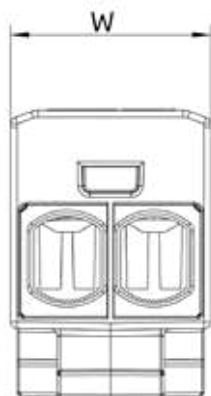
OTL 95-2

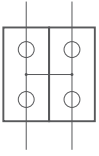
Grau	●	MAA2035A10	MAA2050A10	MAA2095A10
Blau	●	MAA2035B10	MAA2050B10	MAA2095B10
Gelbgrün	●	MAA2035Y10	MAA2050Y10	MAA2095Y10
Rot	●	MAA2035R10	MAA2050R10	MAA2095R10
Schwarz	●	MAA2035S10	MAA2050S10	MAA2095S10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000	1000
Nennstrom (A)		135 (Cu) / 120 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	245 (Cu) / 220 (Al)
Nennstrom (A)		115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)		27 / 40 / 46	30 / 43 / 49	42 / 51 / 84
Schraube, Inbusschlüssel		Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
Anzugsdrehmoment (Nm)		3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5mm ²) 5 Nm (4 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)	12 Nm (6 - 25 mm ²) 22 Nm (35 - 95mm ²) -
Montage		DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)		44	90	125
Paket (Stück)		18	15	● 30 / ● ● ● ● 15

Maße





OTL 150-2



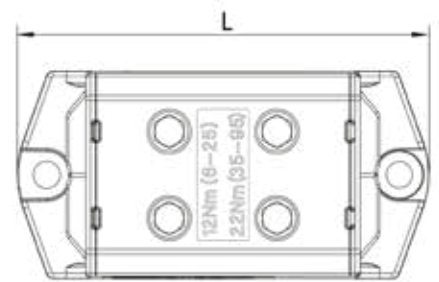
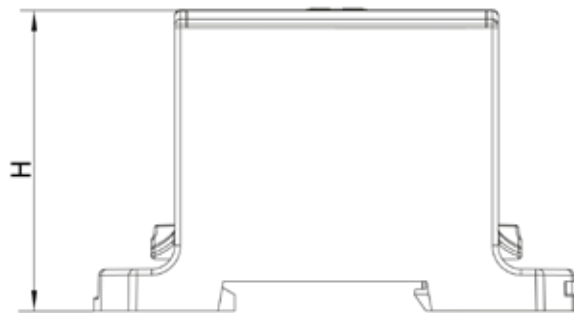
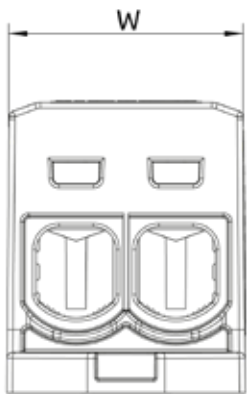
OTL 240-2

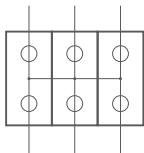
Grau	●	MAA2150A10	MAA2240A10
Blau	●	MAA2150B10	MAA2240B10
Gelbgrün	●	MAA2150Y10	MAA2240Y10
Rot	●	MAA2150R10	MAA2240R10
Schwarz	●	MAA2150S10	MAA2240S10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		25 - 150	35 - 240
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000
Nennstrom (A)		320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Nennstrom (A)		285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)		51 / 54 / 84	60 / 65 / 106
Schraube, Sechskantschlüssel		Also 6	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)		14 Nm (25 - 50 mm ²) 30 Nm (70 - 150 mm ²) -	26 Nm (35 - 120 mm ²) 40 Nm (150 - 240 mm ²) -
Montage		DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)		170	340
Paket (Stück)		● 10 / ● ● ● ● ● 5	● 6 / ● ● ● ● ● 3

Maße

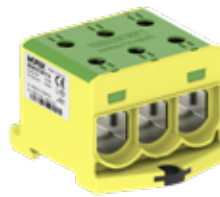




OTL 50-3



OTL 95-3



OTL 150-3



OTL 300-3

Grau	●	MAA3050A10	MAA3095A10	MAA3150A10	MAA3300A10
Blau	●	MAA3050B10	MAA3095B10	MAA3150B10	MAA3300B10
Gelbgrün	●	MAA3050Y10	MAA3095Y10	MAA3150Y10	MAA3300Y10
Rot	●	MAA3050R10	MAA3095R10	MAA3150R10	MAA3300R10
Schwarz	●	MAA3050S10	MAA3095S10	MAA3150S10	MAA3300S10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		1.5 - 50	6 - 95	25 - 150	95 - 300
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000	1000	1000
Nennstrom (A)		320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)	640 (Cu) / 500 (Al)	630 (Cu) / 630 (Al)
Nennstrom (A)		150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	-
Breite / Höhe / Länge (mm)		46 / 41 / 80	59 / 51 / 84	71 / 54 / 84	101 / 78 / 120
Schraube, Inbusschlüssel		Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)		1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm ²) 5 Nm (4 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)	12 Nm (6 - 25 mm ²) 22 Nm (35 - 95 mm ²) -	14 Nm (25 - 50 mm ²) 30 Nm (70 - 150 mm ²) -	35 Nm (95 - 150 mm ²) 45 Nm (180 - 300 mm ²) -
Montage		DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)		109	178	246	730
Paket (Stück)		20	6	6	1

* Durch den Anschluss mehrerer Eingangskabel erreichbare Ströme.

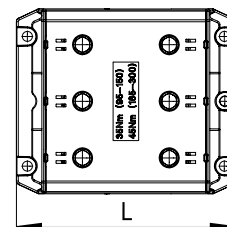
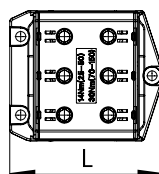
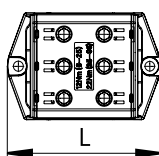
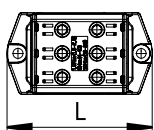
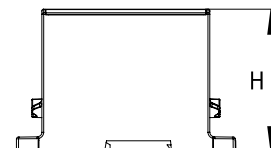
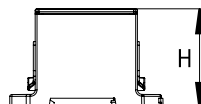
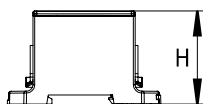
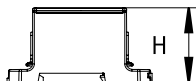
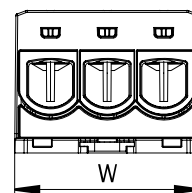
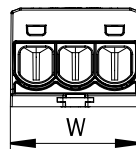
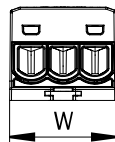
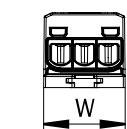
Maße

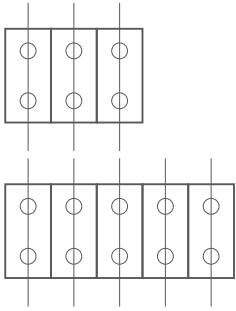
OTL 50-3

OTL 95-3

OTL 150-3

OTL 300-3





OTL 35-3X



OTL 50-3X



OTL 35-5X

Grau	●	MAA1335A10	MAA1350A10	-
Grau, Blau, Gelbgrün	● ● ●	-	-	MAA5035A10
Gelbgrün	●	-	-	-

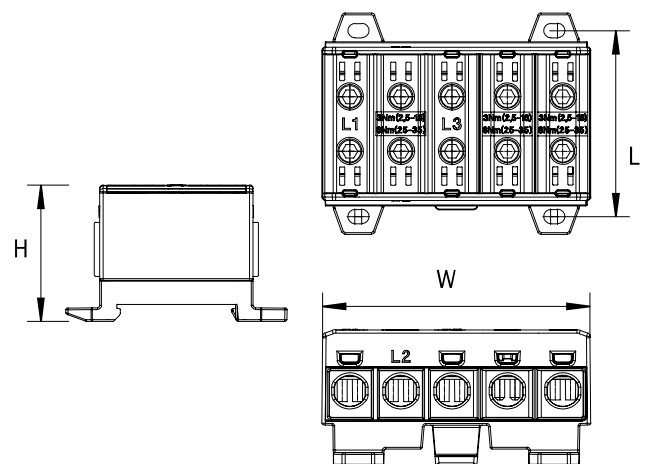
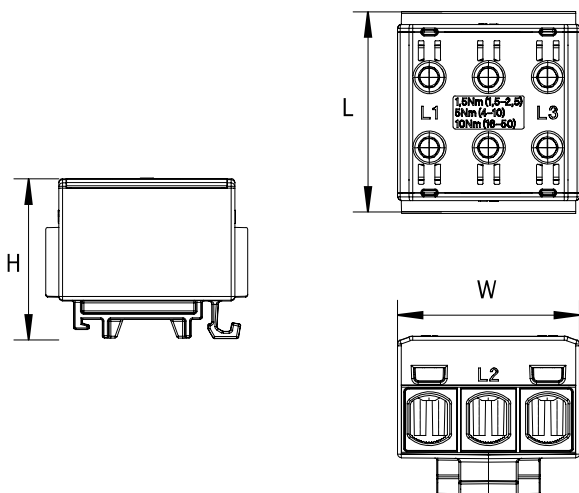
Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		2,5 - 35	1,5 - 50	2,5 - 35
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000	1000
Nennstrom (A)		3 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)	5 x 160 (Cu) / 3 x 145 (Al)	5 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)
Nennstrom (A)		3 x 115 (Cu) / 3 x 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)	115 (Cu) / 90 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)		46 / 40 / 46	49 / 43 / 49	79 / 40 / 65
Schraube, Inbusschlüssel		Nr. 4	Nr. 5	Nr. 4
Anzugsdrehmoment (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)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²)
Montage		DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)		70	81	120
Paket (Stück)		20	20	10

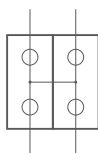
Maße

OTL 35-3X
OTL 50-3X

OTL 35-5X



Die Klemmen der Universalserie OTL-PEN wurden entwickelt, um einen Punkt für die Aufteilung von TN-C-Systemen in TN-S zu schaffen.



OTL-PEN 50-2



OTL-PEN 95-2



OTL-PEN 150-2

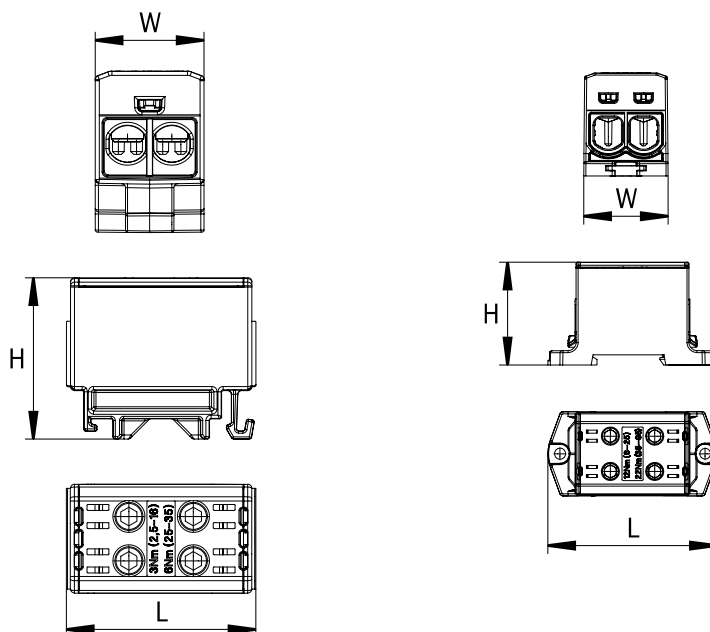


OTL-PEN 240-2

Gelb-Grün-Blau		MAA2050P10	MAA2095P10	MAA2150P10	MAA2240P10
----------------	--	------------	------------	------------	------------

Technische Daten					
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)		1,5 - 50	6 - 95	25 - 150	35 - 240
Nennspannung AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennspannung AC / DC (V)		1000	1000	1000	1000
Nennstrom (A)		320 (Cu) / 290 (Al)	245 (Cu) / 220 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Nennstrom (A)		150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)		30 / 43 / 49	42 / 51 / 84	51 / 54 / 84	60 / 65 / 106
Schraube, Inbusschlüssel		Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)		1,5 Nm (1,5 - 2,5mm ²) 5 Nm (4 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)	12 Nm (6 - 25 mm ²) 22 Nm (35 - 95mm 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) -
Montage		DIN-Schiene	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)		90	125	170	340
Paket (Stück)		15	18	5	3

Maße



Schutzabdeckungen aus Kunststoff sind Zubehör für Universal-Klemmen OTL, die dazu dienen, ungenutzten Anschlussraum abzudecken oder die Schutzart IP20 bei kleinerem Leitungsquerschnitt aufrechtzuerhalten. Sie werden für die Serien OTL 50, OTL 95, OTL 150, 240 und OTL 300 angeboten.



Abdeckung OTL 50

Abdeckung OTL 95

Abdeckung OTL 150

Abdeckung OTL 240

Abdeckung OTL 300

Grau	MAA0050A10	MAA0095A10	MAA0150A10	MAA0240A10	MAA0300A10
------	------------	------------	------------	------------	------------

Technische Daten

Breite / Höhe / Länge (mm)	14 / 31,5 / 10	18,3 / 45 / 10	22 / 47,5 / 10	28 / 57,5 / 10	32 / 57,5 / 10
Material	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Gewicht (g)	0,8	1,4	1,7	2,7	3,2
Paket (Stück)	100	100	100	100	100

* Kompatibel mit den neuen OTL-Terminals 1500 V DC

Kontaktfett SR-1

Kontaktfett SR-1 ist ein Schmierfett und Rostschutzmittel für elektrische Steckverbinder. Es kann sowohl drinnen als auch draußen verwendet werden.

Materialien

- Mit Lithium verdicktes Fett, das Antioxidantien und Korrosionsinhibitoren enthält

Warnung: Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Hautreizungen und Dermatitis führen.

Kontaktfett SR-1 250 ml



Vorteile

- Guter Schutz gegen Kupfer- und Stahlkorrosion
- Verhinderung der Oxidation von Aluminiumoberflächen
- Reduzierung des Übergangswiderstandes beim Einsatz mit Drahtbürste

Standards

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

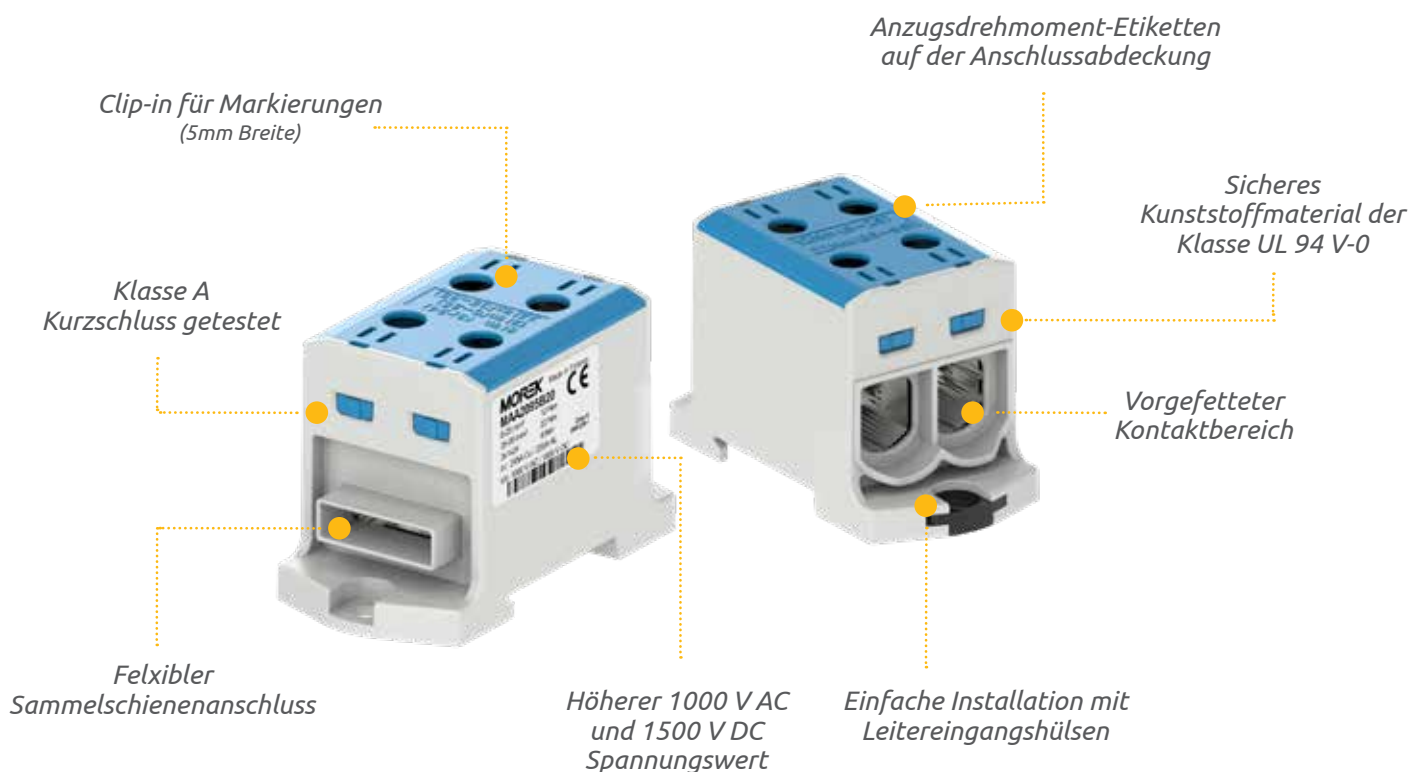
SR-1

Kontaktfett SR-1 250ml	MYA0001A10
------------------------	------------

Technische Daten

Grundölviskosität / cSt bei 40 °C	112
Grundölviskosität / cSt bei 100 °C	10
Tropfpunkt / °C	>180
Temperaturbereich / °C	-30 bis 110
Verdickungsmittel	Lithium
SKF Emcor WWO destilliertes Wasser / ISO 11007mod	0-0
Kupferkorrosion 24h / 100 °C / ASTM D4048	1b
Wasserbeständigkeit / DIN 51807 / 1	0-90
Ölabscheidung 168h / 40 °C / IP121	6%

OTL-Klemmen für flexible Sammelschienen sind für den Anschluss von flexiblen Kupferschienen (blank oder verzinkt) an Kupfer- oder Aluminiumkabel mit Kabelquerschnitten bis zu 300 mm² konzipiert und flexible Sammelschienen mit Querschnitten bis zu 6x1x140 mm konzipiert. Die Terminals verfügen über alle Vorteile von OTL-Terminals, einschließlich 1500 V DC-Nennwert, Kunststoff der Klasse UL94 V0, Zertifizierung der Klasse A und viele andere!



Zertifizierung und Produktsicherheit

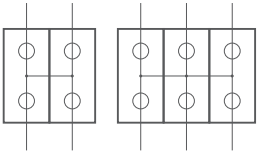
Universal-Klemmen OTL werden strengen Tests und Zertifizierungen unterzogen, um die Einhaltung von Industriestandards sicherzustellen. Sie sind nach **EN 60947-7-1:2009** und **EN 61238-1:2003** zertifiziert, die Anforderungen an Reihenklemmen und Steckverbinder für Stromkabel festlegen.

EN 61238-1:2003 klassifiziert Steckverbinder in zwei Kategorien

Klasse a, die Wärmezyklus- und Kurzschlussprüfungen für Stromverteilungs- und Industriernetze unterzogen werden.

Klasse b, die nur einer Wärmewechselprüfung unterzogen werden und für Netze mit schnellem Überlast- oder Kurzschlusschutz geeignet sind.

Universal-Klemmen OTL sind als Steckverbinder der Klasse A zertifiziert, Dadurch sind sie für die meisten Anwendungen geeignet. Für zuverlässige und sichere elektrische Verbindungen ist bei der Auswahl eines Steckverbinders unbedingt darauf zu achten, dass dieser die CE-Kennzeichnung und das Zertifizierungszeichen der Klasse A, wie z. B. das FI-Zeichen, trägt.




OTL 95-2B



OTL 300-3B

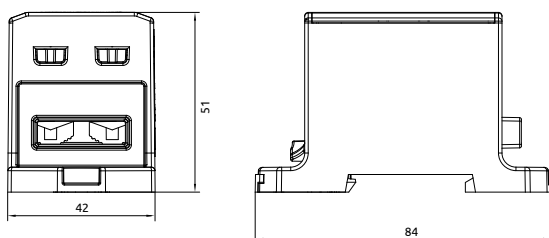
Grau	●	MAA2095A20	MAA3300A20
Blau	●	MAA2095B20	MAA3300B20
Gelbgrün	●	MAA2095Y20	MAA3300Y20

Technische Daten

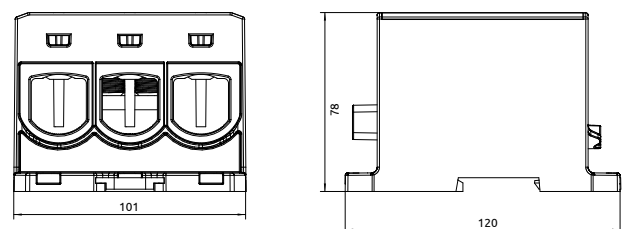
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	6 - 95	95 - 300
Sammelschienenquerschnitt, Cu (mm ²)	3x1x24	3x1x32 - 6x1x40
Nennspannung AC / DC (V)	 1000 / 1500	1000 / 1500
Nennstrom (A)	245 (Cu) / 220 (Al)	630 (Cu) / 630 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)	42 / 51 / 84	101 / 78 / 120
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 6	Nr. 6, Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)	12 Nm (6 - 25 mm ²) 22 Nm (35 - 95 mm ²) 8 Nm (3x1x24 mm)	35 Nm (95 - 150 mm ²) 45 Nm (180 - 300 mm ²) 15 Nm (3x1x32 - 6x1x40 mm)
Montage	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	125	499
Paket (Stück)	15	1

Maße

OTL 95-2B



OTL 300-3B



Verteilerblöcke OJL

1000 V AC
1500 V DC

Bimetall (Al/Cu)

Bis zu

425 A
240 mm²

Klasse A

Zertifiziert nach den
Normen EN 61238-1 und
EN 60947-7-1



Verteilerblöcke OJL verteilen Leiter mit größerem Querschnitt auf kleinere Leiter mit verschiedenen Ausführungsmöglichkeiten, darunter auch Anschlussnennquerschnitte von 6 mm² bis 240 mm². Sie können auf DIN-Schienen oder festen Oberflächen montiert werden, bieten eine maximale Betriebstemperatur von 80 °C und Schutzart IP20.



OJL 80A

OJL 135A

OJL 200A

OJL 280A

Schwarz / Grau		MAB1080S10	MAB1135S10	MAB1201S10	MAB1281S10
Blau / Grau		MAB1080B10	MAB1135B10	MAB1201B10	MAB1281B10
Grün / Grau		MAB1080G10	MAB1135G10	MAB1201G10	MAB1281G10

Technische Daten

Leiterquerschnitt	
Eingangsdraht Al/Cu (mm ²)	2 x 2,5 - 6
Ausgangsdraht Cu (mm ²)	6 x 2,5 - 6
Nennspannung AC / DC (V)	1000 / 1500
Nennstrom (A)	80 (Cu) / 75 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)	23,6 / 40,6 / 52
Schraube, Imbusschlüssel	Nr. 2
Anzugsdrehmoment (Nm)	1 Nm (2,5-6 mm ²) 6 Nm (2,5-16 mm ²)
Montage	DIN-Schiene
Gewicht (g)	75
Paket (Stück)	33

Eingangsdraht Al/Cu (mm ²)	1 x 2,5 - 35 1 x 2,5 - 10
Ausgangsdraht Cu (mm ²)	4 x 2,5 - 16 2 x 2,5 - 10
Nennspannung AC / DC (V)	1000
Nennstrom (A)	135 (Cu) / 120 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)	24,3 / 49 / 90
Schraube, Imbusschlüssel	Nr. 3 / 4
Anzugsdrehmoment (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²)
Montage	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	75
Paket (Stück)	20

Eingangsdraht Al/Cu (mm ²)	1 x 10 - 70
Ausgangsdraht Cu (mm ²)	6 x 2,5 - 16
Nennspannung AC / DC (V)	1000
Nennstrom (A)	200 (Cu) / 160 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)	32,4 / 46 / 75,8
Schraube, Imbusschlüssel	Nr. 3 / 5
Anzugsdrehmoment (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) 10 Nm (50 - 70 mm ²) -
Montage	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	84
Paket (Stück)	24

Eingangsdraht Al/Cu (mm ²)	1 x 35 - 120
Ausgangsdraht Cu (mm ²)	4 x 2,5 - 10 5 x 2,5 - 16 2 x 6 - 35
Nennspannung AC / DC (V)	1000
Nennstrom (A)	280 (Cu) / 250 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)	44,4 / 51 / 97
Schraube, Imbusschlüssel	Nr. 3 / 4 / 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 6 Nm (25 - 35 mm ²) 10 Nm (50 - 70 mm ²) 19 Nm (95 - 120 mm ²)
Montage	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	178
Paket (Stück)	12

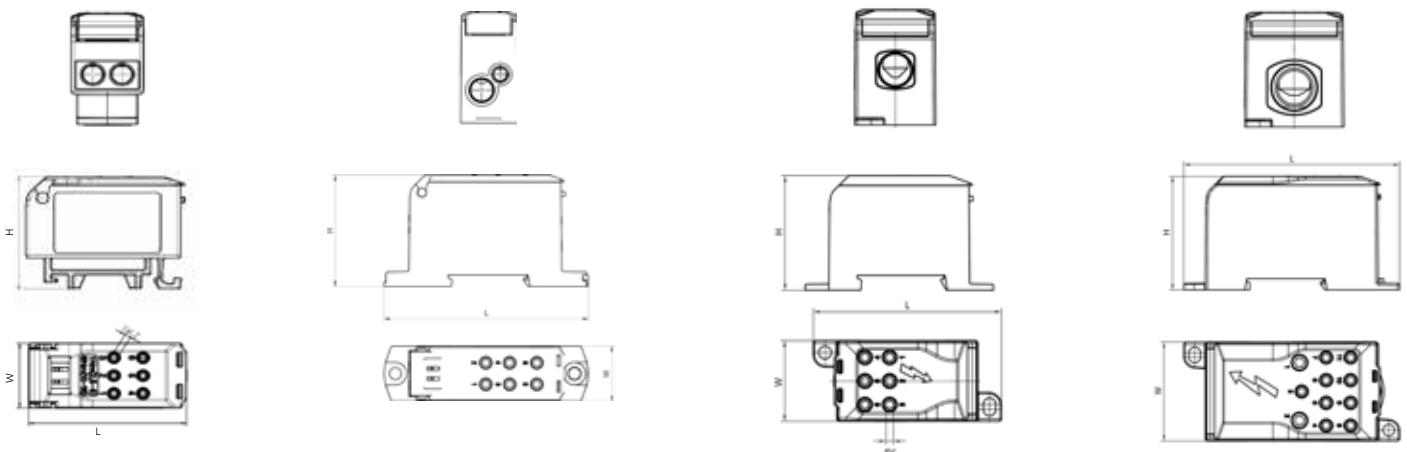
Maße

ÖL 80A

ABL. 135A

OJL 200A

ABL. 280A





OJL 400A

OJL 400AS*

ÖL 400AF

OJL 400ASF*

Schwarz / Grau		MAB1401S10	MAB1402S10	MAB1403S10	MAB1404S10
Blau / Grau		MAB1401B10	-	MAB1403B10	-
Grün / Grau		MAB1401G10	-	MAB1403G10	-

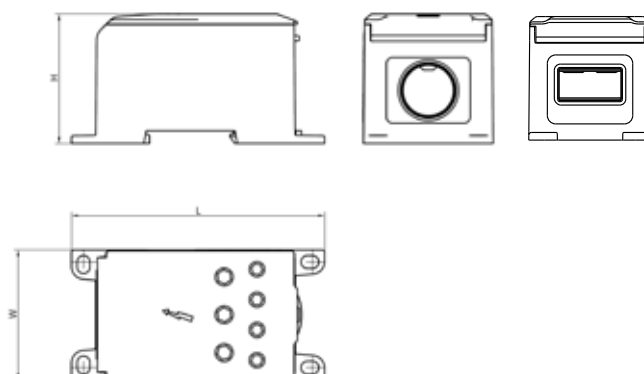
Technische Daten

Leiterquerschnitt	OJL 400A	OJL 400AS*	ÖL 400AF	OJL 400ASF*
Eingangsdraht Al/Cu (mm ²)	1 x 95 - 240	1 x 95 - 240	1 x Flexible Stromschiene 10x Cu (1x24)	1 x Flexible Stromschiene 10x Cu (1x24)
Ausgangsdraht 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
Nennspannung AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Nennstrom (A)	425 (Cu) / 380 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)
Breite / Höhe / Länge (mm)	51,4 / 51,2 / 100,3	51,4 / 51,2 / 100,3	51,4 / 51,2 / 100,3	51,4 / 51,2 / 100,3
Schraube, Imbusschlüssel	Nr. 4 / 5 / 8	Nr. 4 / 5 / 8	Nr. 4 / 5	Nr. 4 / 5
Anzugsdrehmoment (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)
Montage	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	250	250	247	247
Paket (Stück)	8	8	8	8

* Das Modell kann abgedichtet werden.

Maße

OJL 400A



OJL-Sammelschienenadapter dienen zum Anschluss von OJL-Steckern an Kupfer- oder Aluminium-Sammelschienen. Materialien: Verzinntes Kupfer



BA 200A



BA 280A



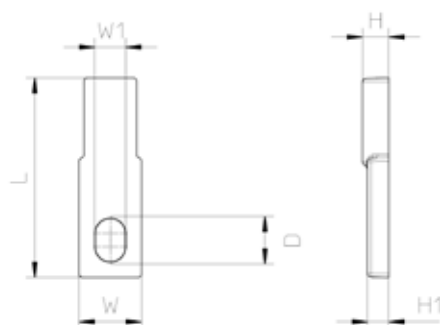
BA 400A

Grau	MAB1201EBA	MAB1281EBA	MAB1401EBA
------	------------	------------	------------

Technische Daten

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
Gewicht (g)	22	49	90
Paket (Stück)	24	12	8

Maße



Verteilerblöcke Moblock

Bis zu

160 A

50 mm²

Isolierung
zwischen
Phasen

Zertifiziert nach
den Normen
EN 60947-1
EN 60947-7-1

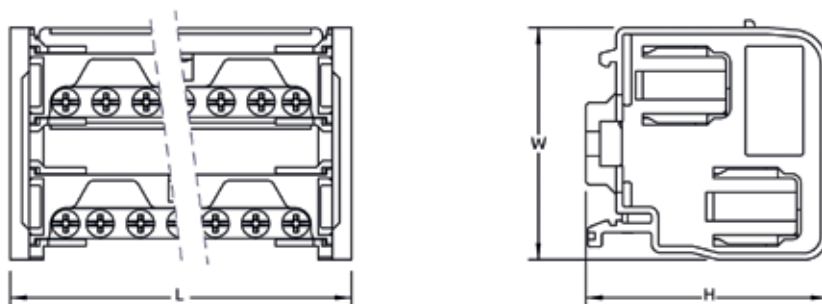


Moblock Verteilerblöcke sind in zweipoliger Version (bis zu 35 mm² / 125A) und vierpoliger Version (bis zu 50 mm² / 160A) erhältlich. Sie verfügen über isolierte Halterungen, eine abnehmbare transparente Abdeckung und eine bequeme Installation auf DIN-Schienen oder Panels. Mit leitfähigen Teilen aus Messing, Anschlüssen aus verzinktem Stahl und isolierenden Barrieren sorgen diese Blöcke für sichere und effiziente elektrische Verbindungen.



Bestellcode	Moblock 2P 100A-7	Moblock 2P 125A-11	Moblock 2P 125A-15
	MAB2100A18	MAB2125A18	MAB2126A18
Technische Daten			
Leiterquerschnitt (pro Feld)			
Eingangsdraht Cu (mm ²)	2 x 10 - 25	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35
Ausgangsdraht Cu (mm ²)	5 x 1,5 - 6	7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25
Nennspannung AC / DC (V)	1000	1000	1000
Nennstrom (A)	100	125	125
Breite / Höhe / Länge (mm)	49 / 52 / 72	49 / 52 / 109	49 / 52 / 137
Kurzschlussstromspitze I _{pk} (kA)	20	19	19
Kurzzeitstromfestigkeit (kA/1s)	6	4,2	4,2
Bemessungsstoßspannung (kV)	8	8	8
Mindest. Länge des isolierten Kabels (mm)	13	13	13
Anzugsdrehmoment nominal / max. (Nm)	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5
Montage	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	107	152	197
Paket (Stück)	4	2	2

Maße



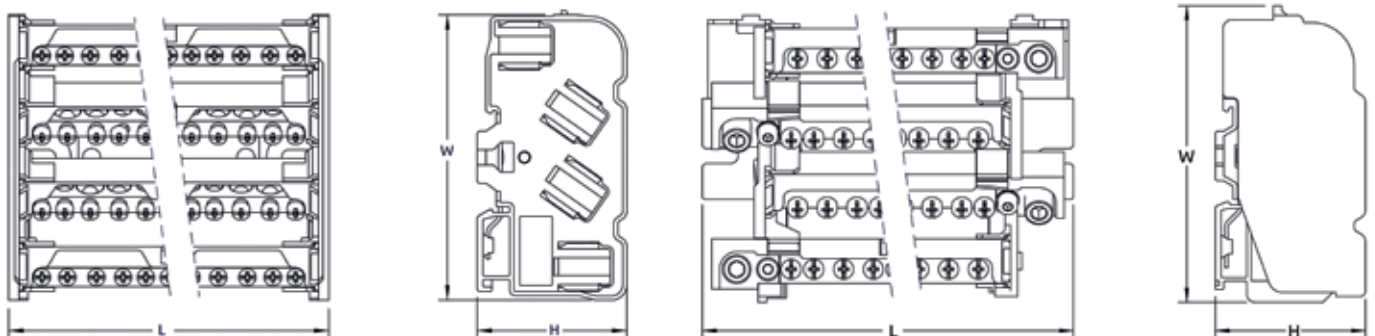


Bestellcode	Moblock 4P 100A-7	Moblock 4P 125A-11	Moblock 4P 125A-15	Moblock 4P 160A-9	Moblock 4P 160A-14
	MAB4100A18	MAB4125A18	MAB4126A18	MAB4160A18	MAB4161A18

Technische Daten

Leiterquerschnitt (pro Feld)					
Eingangsdraht Cu (mm ²)	2 x 10 - 25	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	1 x 10 - 50	1 x 10 - 50
Ausgangsdraht Cu (mm ²)	5 x 1,5 - 6	7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	6 x 1,5 - 16 / 2 x 10 - 35	9 x 1,5 - 16 / 4 x 10 - 35
Nennspannung AC / DC (V)	500	500	500	500	500
Nennstrom (A)	100	125	125	160	160
Breite / Höhe / Länge (mm)	97 / 52 / 71	97 / 52 / 108	97 / 52 / 137	99 / 54 / 131	99 / 54 / 181
Kurzschlussstromspitze I _{pk} (kA)	20	19	19	28	28
Kurzzeitstromfestigkeit (kA/1s)	6	4,2	4,2	6	6
Bemessungsstoßspannung (kV)	8	8	8	8	8
Mindest. Länge des isolierten Kabels (mm)	13	13	13	13	13
Anzugsdrehmoment nominal / max. (Nm)	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5 (Eingangsleitung 10 Nm)	2,5 (Eingangsleitung 10 Nm)
Montage	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube	DIN-Schiene, Schraube
Gewicht (g)	210	300	386	504	696
Paket (Stück)	2	1	1	1	1

Maße



OT-PEN-Stecker vereinfachen die Umstellung von TN-C (PEN)-Systemen auf TN-S (PE+N)-Systeme, indem sie das Entfernen der Verbindungsbrücke zwischen den Anschlüssen ermöglichen. Diese Steckverbinder sind sowohl für Kupfer- als auch für Aluminiumleiter geeignet, verfügen über zusätzliche Messanschlüsse und können direkt an der Rückplatte des Schrankes angeschraubt werden.



OT-PEN 50

OT-PEN 95

OT-PEN 120

OT-PEN 150

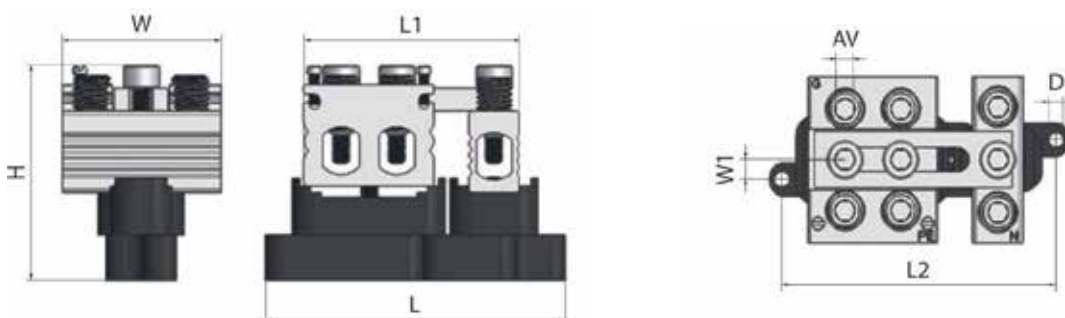
OT-PEN 240

	MAB3050S10	MAB3095S10	MAB3120S10	MAB3150S10	MAB3240S10
--	------------	------------	------------	------------	------------

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	1,5 - 50	6 - 95	16 - 120	25 - 150	35 - 240
Nennspannung (V)	690	690	690	690	690
Breite / Höhe / Länge (mm)	44 / 57 / 83	64 / 80 / 83	64 / 87 / 120	64 / 91 / 120	64 / 101,6 / 134,90
Abmessungen L1 / L2 / B1 / AV / T (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
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6	Nr. 6	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (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)
Montage	Schraube	Schraube	Schraube	Schraube	Schraube
Gewicht (g)	174	356	573	605	813
Paket (Stück)	9	9	5	5	5

Maße



OL-PEN-Stecker ermöglichen die einfache Umstellung von TN-C (PEN)-Systemen auf TN-S (PE+N) durch Entfernen der Verbindungsbrücke zwischen den Anschlüssen. Diese Steckverbinder eignen sich sowohl für Kupfer- als auch für Aluminiumleiter und können direkt an der Rückplatte des Schrankes angeschraubt werden.



OL-PEN 95

OL-PEN 185

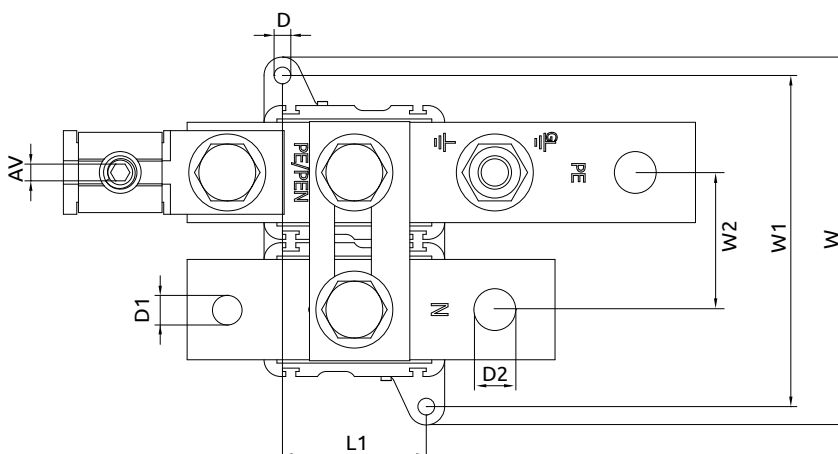
OL-PEN 300

OL-PEN 240-2

	MAJ4095S10	MAJ4185S10	MAJ4300S10	MAJ5240S10
--	------------	------------	------------	------------

Technische Daten				
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300	2x 95 - 240
Nennspannung (V)	690	690	690	690
Breite / Höhe / Länge (mm)	94 / 55 / 144	110 / 70 / 187,5	128,5 / 70 / 220	110 / 86 / 193
Abmessungen L1 / B1 / B2 / T / D1 / D2 (mm)	50 / 84 / 34 / 5 / 8,5 / 8,5	43 / 99 / 41 / 5 / 8,5 / 12,5	52 / 117,5 / 50,5 / 5 / 10 / 12,5	43 / 99 / 41 / 5 / 8,5 / 12,5
Schraube, Inbusschlüssel (AV)	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	20	30	70	70
Montage	Schraube	Schraube	Schraube	Schraube
Gewicht (g)	392	882	1248	1074
Paket (Stück)	1	1	1	1

Maße



Geräteanschlüsse SR

Direkt Verbindung

zum Gerät

Bimetall (Al/Cu)

Klasse A

Zertifiziert nach den
Normen EN 61238-1 und
EN 60947-7-1



Geräteverbinder SR dienen zur Reduzierung der Anschlussquerschnitte von Cu- und Al-Leitern für Leistungsschalter, Steuerungen und andere Geräte. Je nach den Abmessungen der Anschlussöffnungen und dem Querschnitt der Geräteversorgungskabel können Sie die entsprechende Reduzierklemme auswählen. Die Klemme und die Spannschraube bestehen aus Zinn und das Aluminium-Isolierteil aus feuerhemmendem Polyamid.

Gerätesteckverbinder SR dienen zum direkten Anschluss von Aluminium- und Kupferkabeln an das Gerät. Das Material des Gehäuses und der Befestigungsschrauben ist Aluminium mit Verzinnung. Die Kunststoffhülle besteht aus selbstverlöschendem Polyamid. Die IP-Schutzklasse für SR-Terminals ist IP20.



SR 50 SR 50M SR 2x50RB SR 95 SR 95M

Linkshändig	MAC1055A10	MAC1053A10	-	MAC9506A10	MAC9508A10
Standard	MAC1050A10	MAC1051A10	MAC2050A10	MAC9500A10	MAC9501A10
Rechtshändig	MAC1054A10	MAC1052A10	-	MAC9507A10	MAC9509A10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	6 - 50	6 - 50	2 x 6 - 50	16 - 95	16 - 95
Messdraht	-	2,5	-	-	2,5
Nennspannung AC / DC (V)	690	690	690	690	690
Nennstrom Cu / Al (A)	160 / 100	160 / 100	320 / 250	230 / 180	230 / 180
Breite / Höhe / Länge (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
Abmessungen L1 / H1 / H2 / B1 (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
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 5	Nr. 5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	6 Nm (6 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)	6 Nm (6 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 mm ²)	6 Nm (6 - 10 mm ²) 10 Nm (16 - 50 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)
Gewicht (g)	22,8	23,2	26,2	56	56
Paket (Stück)	50	50	30	30	30

Modellspezifikation (Kennzeichnung) **M** - Modell verfügt über Anschluss für Messung | **RB** - abgerundete Sammelschiene

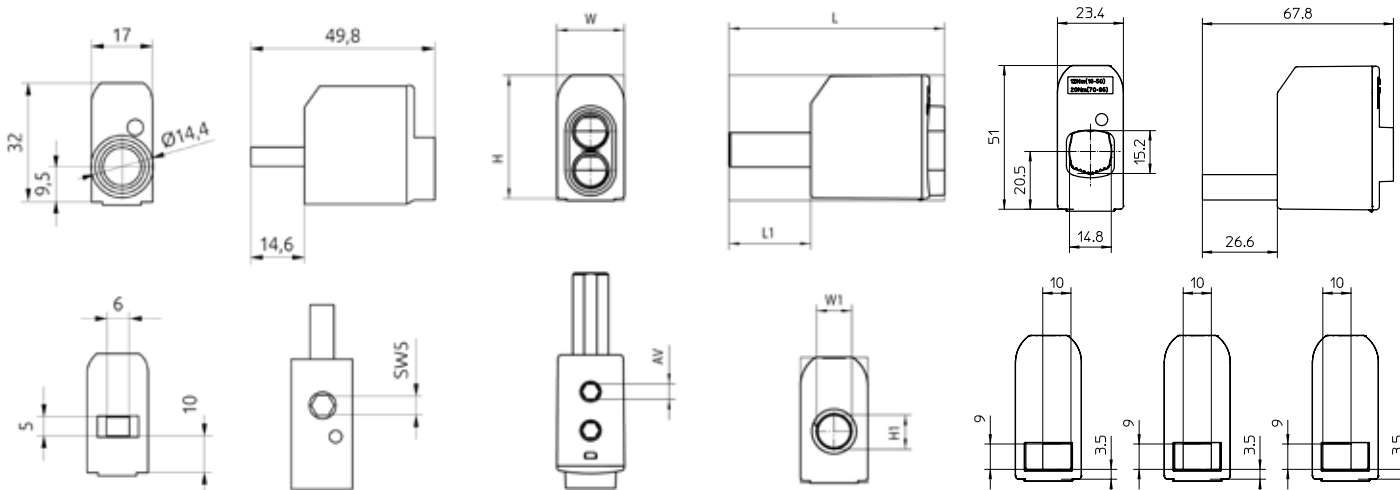


Maße

SR 50(M)

SR 2x50RB

SR 95(M)





SR 95SB

SR 95SBM



SR 95RB

SR 95RBM

Linkshändig	-	-	MAC9510A10	MAC9513A10
Standard	MAC9505A10	MAC9503A10	MAC9504A10	MAC9502A10
Rechtshändig	-	-	MAC9511A10	MAC9512A10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	16 - 95	16 - 95	16 - 95	16 - 95
Messdraht	-	2,5	-	2,5
Nennspannung AC / DC (V)	690	690	690	690
Nennstrom Cu / Al (A)	230 / 180	230 / 180	230 / 180	230 / 180
Breite / Höhe / Länge (mm)	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8
Abmessungen L1 / H1 / H2 / B1 (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
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 6	Nr. 6	Nr. 6	Nr. 6
Anzugsdrehmoment (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)
Gewicht (g)	58	58	56 / 58	56 / 58
Paket (Stück)	30	30	30	30

Modellspezifikation (Kennzeichnung) **M** - Modell verfügt über Anschluss für Messung | **RB** - abgerundete Sammelschiene

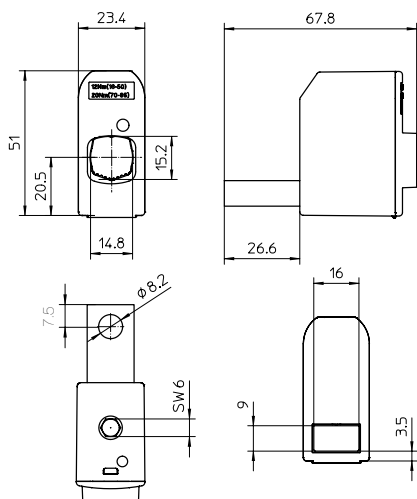
SR 95RB(M)



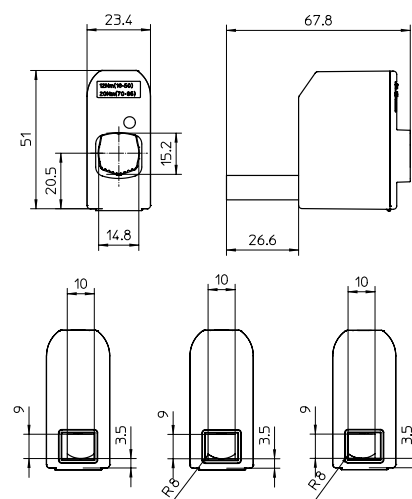
Rechtsbündig Standard (mittig) Linksbündig

Maße

SR 95SB(M)



SR 95RB(M)



Hochleistungssteckverbinder OL

Bis zu

800 A

2x300 mm²

Bimetall (Al/Cu)

Hergestellt aus

rostfreiem Stahl

– geeignet für raue Umgebungen
Umgebungen



OL-Hochleistungssteckverbinder sind für den Anschluss von Kupfer- und Aluminiumleitern von 6 mm² - 2 x 300 mm² konzipiert. Mit Teilen aus Edelstahl, Kupfer und Stahl sind diese Steckverbinder robust und zuverlässig. Sie ermöglichen ein einfaches Klemmen von Litzenleitern, ohne dass die Drahtenden geändert werden müssen. Die Installation kann ohne Spezialwerkzeuge erfolgen.



	MAJ1070E10	MAJ1071E10	MAJ1072E10	MAJ1095E10	MAJ1096E10	MAJ1150E10
--	------------	------------	------------	------------	------------	------------

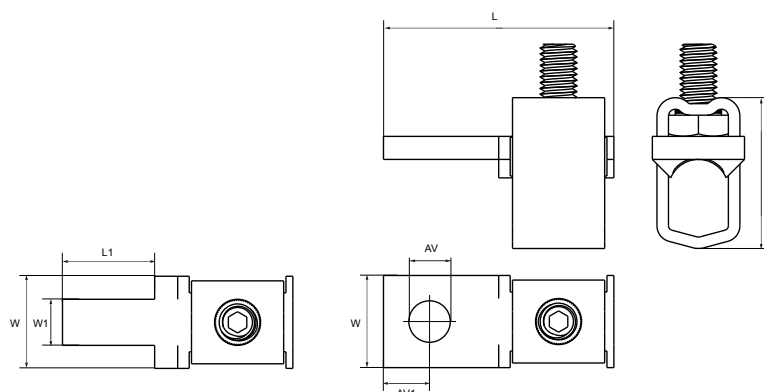
Technische Daten						
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	6 - 70	6 - 70	6 - 70	25 - 95	25 - 95	25 - 150
Nennspannung (V)	690	690	690	690	690	690
Nennstrom Cu / Al (A)	270 / 270	270 / 270	270 / 270	320 / 320	320 / 320	285 / 230
Breite Höhe Länge B1 / L1 (mm)	16,2 / 30 / 37	16,2 / 23 / 37	16,2 / 30 / 38 10 / 17	18 / 33 / 50 / 10 / 20	18 / 33 / 50 10 / 20	23 / 38 / 60
Bohrung Ø (mm) AV / AV1	7 / 7,5	7 / 7,5	-	9 / 10	-	11 / 13,5
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 4	Nr. 4	Nr. 4	Nr. 4	Nr. 4	Nr. 4
Anzugsdrehmoment (Nm)	5,6	5,6	5,6	20	20	30
Gewicht (g)	44	36	44	76	69	130
Paket (Stück)	30	30	30	15	15	15



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

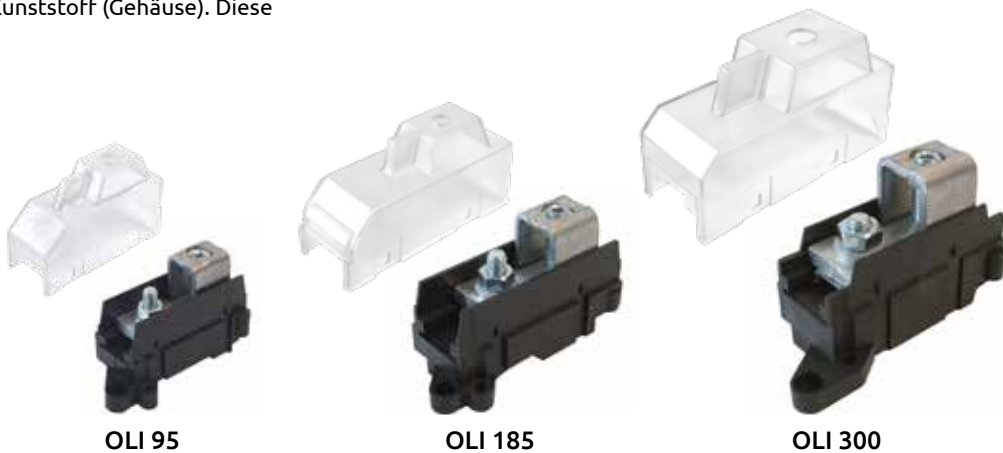
Technische Daten						
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	95 - 185	95 - 240	185 - 300	2 x 50 - 150	2 x 95 - 240	2 x 185 - 300
Nennspannung (V)	690	690	690	690	690	690
Nennstrom Cu / Al (A)	400 / 400	400 / 400	560 / 560	579 / 455	806 / 631	800 / 800
Breite Höhe Länge	24 / 40 / 66	26,3 / 40 / 61	32 / 52 / 76	25 / 64 / 59	30 / 78 / 60	38 / 91 / 85
Bohrung Ø (mm) AV / AV1	11 / 12	11 / 12	13 / 17	11 / 12	11 / 13	13 / 20
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 5	Nr. 5	Nr. 5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	40	40	70	40	70	70
Gewicht (g)	142	140	287	240	345	544
Paket (Stück)	15	15	3	3	3	3

Maße



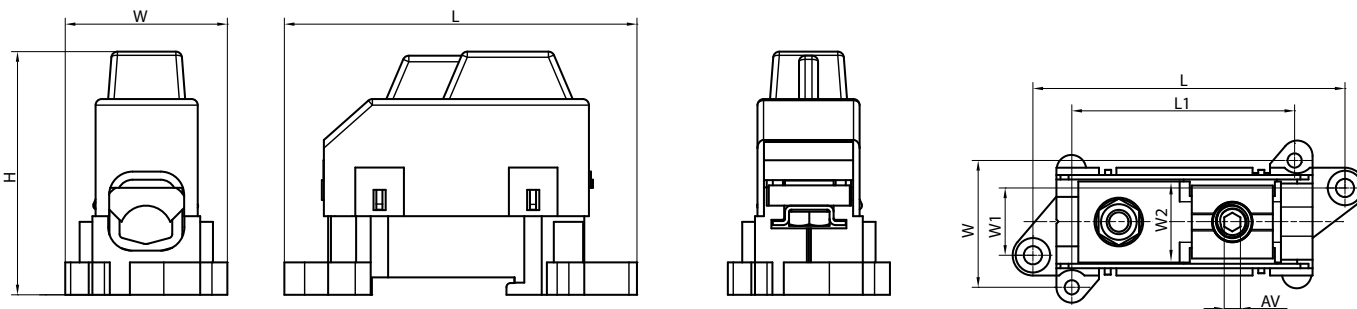
Isolierte Universalverbinder OLI sind für den Anschluss von Kupfer- und Aluminiumleitern im Nennquerschnitt von 25 mm² - 300 mm² bestimmt. Steckverbinder dienen zum Verbinden von Kupfer- oder Aluminiumkabeln mit flexiblen Stromschienen oder Kabeln mit Kabelschuhen. Die Einzelteile bestehen aus Edelstahl (Klemme), Kupfer (Brücke), Stahl (Schraube) und Kunststoff (Gehäuse). Diese

Steckverbinder sind robust. Das Klemmen mit Litzenleitern erfordert keine Änderung der Drahtenden (Klemmfläche der Klemme, keine flache Schraubstelle). Die IP-Schutzklasse für OLI-Terminals ist IP20.



	MAJ1095S10	MAJ1185S10	MAJ1300S10
Technische Daten			
Leiterquerschnitt Cu / Al (mm ²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300
Nennspannung (V)	690	690	690
Nennstrom (A)	320	400	560
Breite / Höhe / Länge (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
Schraube, Inbusschlüssel (AV)	SW 4	SW 5	SW 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	20	40	70
Montage	Schraube	Schraube	Schraube
Gewicht (g)	119	237	444
Paket (Stück)	12	10	8

Maße



OT-Universalverbinder verbinden Kupfer- und Aluminiumleiter mit der Sammelschiene und nehmen einen oder zwei Leiter auf. Der aus einer speziellen Aluminiumlegierung gefertigte Klemmenkörper und die Schrauben sind verzinkt, die Kontaktflächen sind leitend beschichtet und Rillen verhindern ein Lösen des Drahtes.



OT 50



OT 95



OT 120

	MAC1050E10	MAC1095E10	MAC1120E10
Technische Daten			
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	1,5 - 50	6 - 95	16 - 120
Nennspannung (V)	690	690	690
Nennstrom Cu / Al (A)	160 / 145	245 / 220	280 / 230
Breite / Höhe / Länge (mm)	14 / 21,5 / 35	20 / 30 / 46	25 / 35 / 64
Bohrung Ø (mm) AV / AV1	8,5 / 10,5	10,5 / 13	12,5 / 17
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	3,5 Nm (1,5 - 10 mm ²) 12 Nm (16 - 50 mm ²)	12 Nm (16 - 35 mm ²) 22 Nm (50 - 95 mm ²)	12 Nm (6 - 35 mm ²) 25 Nm (50 - 120 mm ²)
Gewicht (g)	10	22	50
Paket (Stück)	30	30	30



OT 150



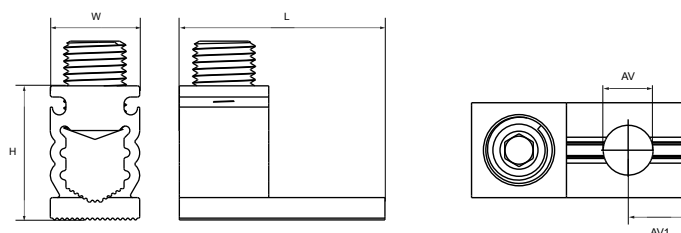
OT 240



OT 300

	MAC1150E10	MAC1240E10	MAC1300E10
Technische Daten			
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Nennspannung (V)	690	690	690
Nennstrom Cu / Al (A)	320 / 290	425 / 380	490 / 420
Breite / Höhe / Länge (mm)	26 / 39 / 62	32 / 44 / 74	40 / 48 / 64
Bohrung Ø (mm) AV / AV1	12,5 / 15	12,5 / 15	12,5 / 18
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)	14 Nm (25 - 150 mm ²) 30 Nm (70 - 150 mm ²)	26 Nm (35 - 120 mm ²) 40 Nm (150 - 240 mm ²)	33 Nm (95 - 185 mm ²) 60 Nm (240 - 300 mm ²)
Gewicht (g)	58	115	134
Paket (Stück)	20	10	10

Maße



Universal-Steckverbinder OTH

| Bimetall (Al/Cu)

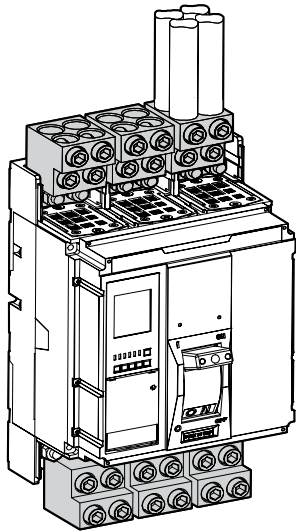
| Bis zu
3x300 mm²



OTH-Universal-Steckverbinder verbinden Kupfer- und Aluminiumdrähte direkt mit Schaltgeräten und ermöglichen den Anschluss von zwei, drei oder vier Drähten bis zu 300 mm² ohne Kabelschuhe. Ihr kompaktes und wirtschaftliches Design zeichnet sich durch eine einfache Installation und eine geringe Größe aus.



OTH 240-4

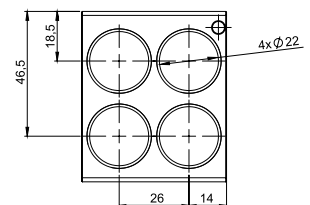
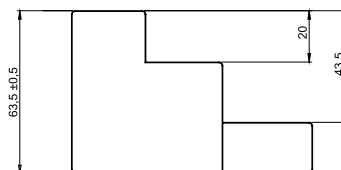
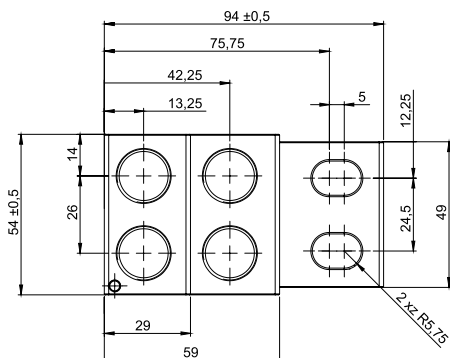


	MAC4240A15
Technische Daten	
Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	4 x 50 - 240 + 1 x 1,5 - 4
Nennspannung (V)	1000
Nennstrom (A)	1600
Breite / Höhe / Länge (mm)	54 / 63,5 / 94
Anzahl der Befestigungslöcher	2
Verbindungsloch Ø (mm)	11,5
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 10
Die Länge des nicht isolierten Leiters (mm)	25 / 55
Anzugsdrehmoment (Nm)	45
Gewicht (g)	410
Paket (Stück)	2

Kompatibilität

ABB Emax E 1,2 F bis 1600A, Tmax T7 F bis 1600A	Ja
ABB Tmax T6 F bis 1000A, Tmax T5 (XT5) bis 630A	Nein
Schneider NS630b bis 1600A	Ja
Schneider NSX400-630	Nein
Eaton NZML4-VE1250, NZM4-XKA bis 1250	Ja
Eaton NZMS2-4-VE250, NZMH3-4-VE630	Nein
Siemens 3VA66 1000A, 3VA271 1250-1600A	Ja
Siemens 3VA5 630A	Nein
LS TS630, TS800	Nein
Chint NM8N-1600A	Ja
Chint NM8N bis 630A	Nein

Maße





OTH 300-2



OTH 300-3



OTH 301-3

	MAC2300A14	MAC3300A14	MAC3301A14
--	------------	------------	------------

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu, Al (mm ²)	2 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4	3 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4	3 x 70 - 300 + 1 x 1,5 - 4
Nennspannung (V)	1000	1000	1000
Nennstrom (A)	800	1250	1250
Breite / Höhe / Länge (mm)	30 / 63,5 / 94	54 / 63,5 / 94	54 / 63,5 / 94
Anzahl der Befestigungslöcher	1	2	1
Verbindungsloch Ø (mm)	12,5	11,5	11,5
Schraube, Inbusschlüssel	Nr. 10	Nr. 10	Nr. 10
Die Länge des nicht isolierten Leiters (mm)	27 / 56	27 / 56	27 / 56
Anzugsdrehmoment (Nm)	45	45	45
Gewicht (g)	213	406	410
Paket (Stück)	3	2	2

Kompatibilität

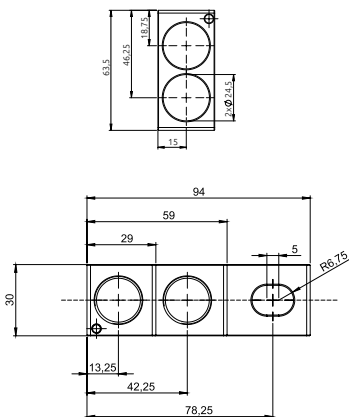
ABB Emax E 1,2 F bis 1600A, Tmax T7 F bis 1600A	Nein	Ja	* Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Vertrieb..
ABB Tmax T6 F bis 1000A, Tmax T5 (XT5) bis 630A	Ja	Nein	
Schneider NS630b bis 1600A	Nein	Ja	
Schneider NSX400-630	Ja	Nein	
Eaton NZML4-VE1250, NZM4-XKA bis 1250	Nein	Ja	
Eaton NZMS2-4-VE250, NZMH3-4-VE630	Ja	Nein	
Siemens 3VA66 1000A, 3VA271 1250-1600A	Nein	Ja	
Siemens 3VA5 630A	Ja	Nein	
LS TS630, TS800	Ja	Nein	
Chint NM8N-1600A	Nein	Ja	
Chint NM8N bis 630A	Ja	Nein	

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Fragen zur Kompatibilität haben!

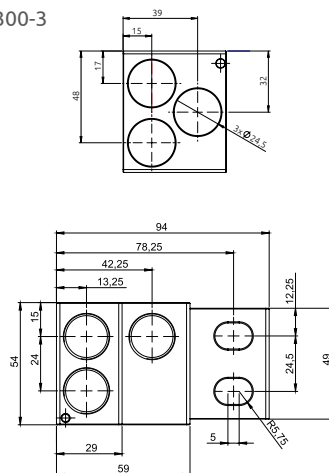
ACHTUNG! Um 300 mm² Kabel mit OTH300-Steckern zu verwenden, müssen Sie kürzere Schrauben verwenden. Teilen Sie uns dies bitte beim Kauf mit und wir liefern Ihnen die Schrauben gleich mit.

Maße

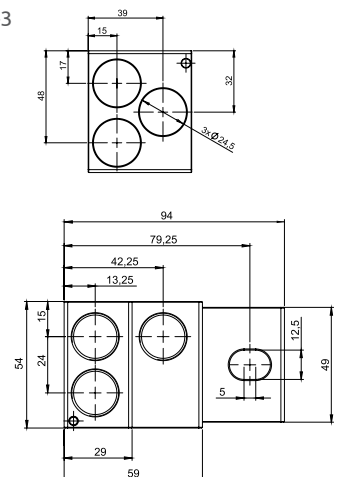
OTH 300-2



OTH 300-3



OTH 301-3

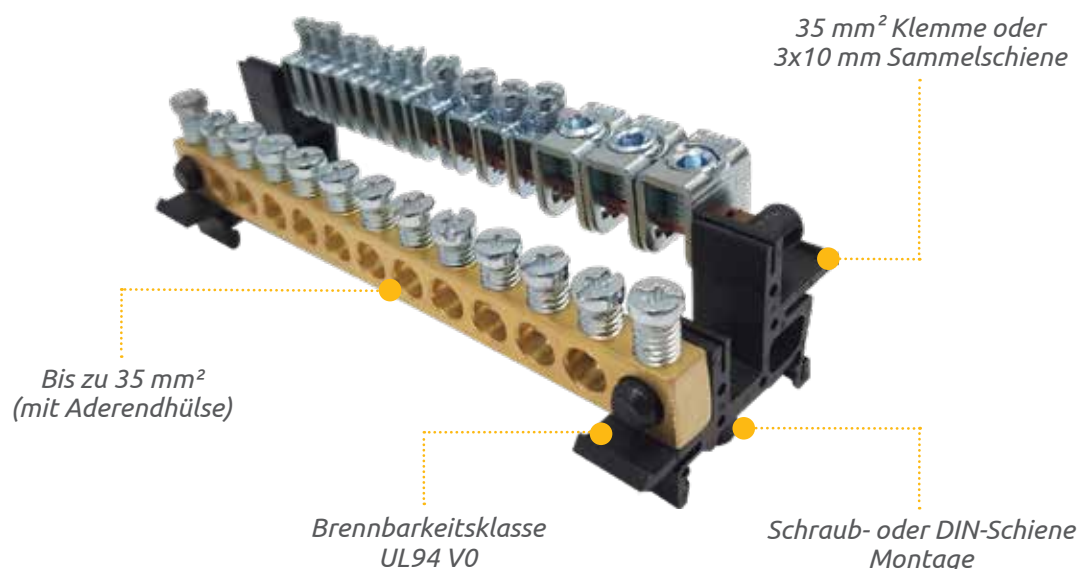


Anschlüsse BB

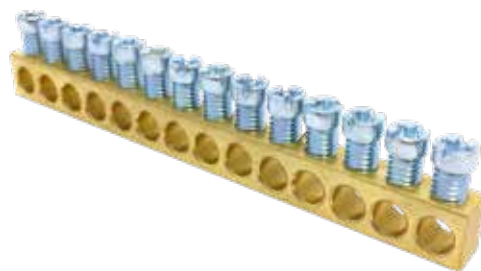
Maßgeschneiderte Terminal Lösungen

Bis zu **35 mm²**

Montage an
DIN-Schiene



Anschlussmöglichkeiten in Projekten, mit verstellbaren Klemmleisten, die auf die gewünschte Größe zugeschnitten und mithilfe spezieller Halterungen montiert werden können. Hergestellt aus leitfähigen Messingteilen und verzinkten Stahlverbindern, sind diese Terminals in verschiedenen Größen erhältlich und können Querschnitte von bis zu 35 mm² für vielseitige Anwendungen aufnehmen.



Bestellcode	Typ	Anzahl der Verbindungen	Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	Nennstrom (A)	Abmessungen (mm) B/H/L	Gewicht (g)	Kompatibel mit	Paket (Stück)
MAD0007E21	BB7	7	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 47	22	BB3	100
MAD0009E21	BB9	9	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 61	28	BB3	70
MAD0014E21	BB14	14	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 94	42	BB3	50
MAD0024E21	BB24	24	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 160	72	BB3	30
MAD0032E21	BB32	32	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 213	96	BB3	20
MAD0042E21	BB42	42	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 279	123	BB3	20
MAD0052E21	BB52	52	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 345	152	BB3	20
MAD0147E21	BB147	147	1,5 - 16	63	6,5 / 9 / 972	436	BB3	30
MAD0142E21	BB142-10	142	1,5 - 16	63	8 / 10 / 1000	553	BB3	25
MAD0111E21	BB111	111	1,5 - 25	100	10 / 10 / 998	625	BB3	25
MAD0083E21	BB83	83	1,5 - 35	160	10 / 15 / 995	1088	BB4	15

Terminal-BB-Halter

Die Kunststoffhalter BB3 und BB4 sind für die Montage zweier elektrischer Teile (BB-Klemmen oder 3x10-mm-Sammelschienen) auf einer DIN-Schiene konzipiert und bieten Flexibilität bei der Erstellung verschiedenster Abmessungen. Die Halter bestehen aus schwarzem Polyamid.



BB3



BB4

Bestellcode	Typ	Farbe	Maße B/H/L (mm)	Gewicht (g)	Kompatibel mit Terminal	Paket (Stück)
MAD2003A21	BB3	Schwarz ●	12 / 41,5 / 56	8	BB147, BB142-10 und BB111	50
MAD2004B21	BB4	Schwarz ●	15 / 41,5 / 60	10	BB83	50

MPIN-Klemmen: Platzsparende Lösung zum Hinzufügen von Verbindungspunkten zum Neutralleiterausgang des RCD ohne separate Neutralleiterschiene. Modelle für 3x16 mm² oder 6x16 mm² Leitern. Adapter für größere Drähte mit kompatiblen Klemmenblöcken BB111, BB147 (MAD1235E21) und BB142-10 (MAD2235E21).



MPIN 3



MPIN 6



35 mm²



35 mm² Sechskant

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

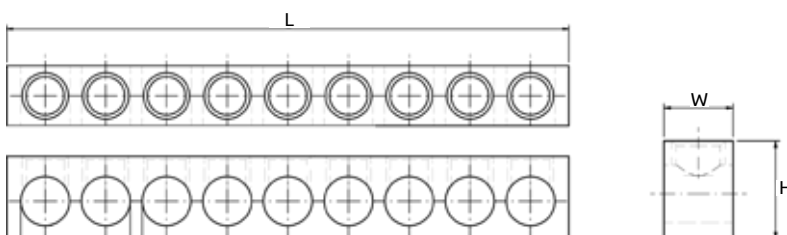
Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 - 35	1,5 - 35
Nennspannung (V)	690	690	690	690
Nennstrom (A)	63	63	63	63
Die Anzahl der Verbindungspunkte	3x16 mm ²	6x16 mm ²	1x 1,5 - 35	2x 1,5 - 35
Breite / Höhe / Länge (mm)	8 / 16 / 35	16 / 16 / 33	13 / 12 / 27	14 / 21 / 26
Anzugsdrehmoment (Nm)	2,5	2,5	2,5	4
Gewicht (g)	10	18	11	23
Paket (Stück)	200	100	100	100

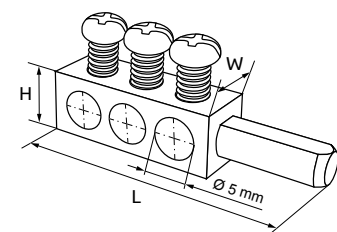


Maße

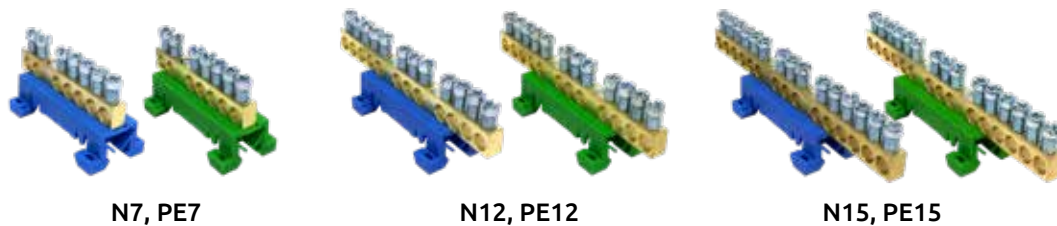
Anschlüsse BB



Terminals MPIN



Auf DIN-Schienen montierbare Brücken aus feuerhemmendem Material. IP00-zertifiziert für die Installation unter einer Abdeckung. Erhältlich in zwei Farbvarianten.



Blau	●	MAD0007N15	MAD0012N15	MAD0015N15
Grün	●	MAD0007G15	MAD0012G15	MAD0015G15

Technische Daten				
Dirigentenkreuz Querschnitt Cu (mm ²)	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
Nennspannung (V)	690	690	690	690
Nennstrom (A)	63	63	63	63
Anzahl der Verbindungspunkte	7	12	15	
Anzugsdrehmoment (Nm)	2,5	2,5	2,5	
Breite / Höhe / Länge (mm)	23 / 30 / 54	23 / 30 / 90	23 / 30 / 110	
Montage	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene	
Gewicht (g)	26	41	50	
Paket (Stück)	10	10	10	

Terminals MSET

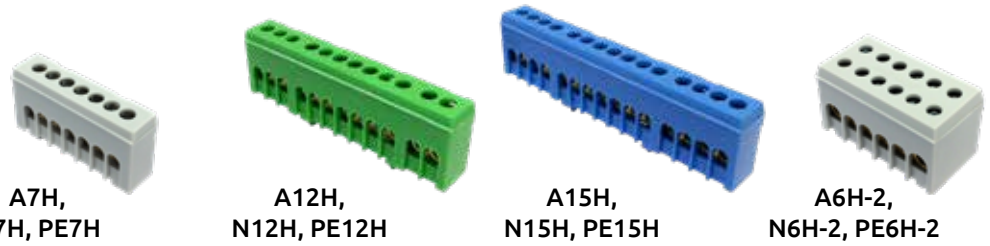
Gebrauchsfertige Lösung zur Zeitersparnis. Leitender Teil aus Messing, Verbindungsteile aus Stahl mit Zn-Verzinkung.

Bestellcode	Typ	Anzahl der Verbindungen	Abmessungen (mm) B/H/L	Gewicht (g)	Paket (Stück)
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



Technische Daten	
Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	1,5 - 16
Nennspannung (V)	690
Nennstrom (A)	63
Anzugsdrehmoment (Nm)	2,5
Montage	DIN-Schiene

**Quer auf DIN-Schiene montierbar. Feuerhemmende Brücken, Schutzart IP20.
Erhältlich in drei Farben.**



		A7H, N7H, PE7H	A12H, N12H, PE12H	A15H, N15H, PE15H	A6H-2, N6H-2, PE6H-2
Grau	●	MAD1007A15	MAD1012A15	MAD1015A15	MAD2006A15
Blau	●	MAD1007N15	MAD1012N15	MAD1015N15	MAD2006N15
Grün	●	MAD1007G15	MAD1012G15	MAD1015G15	MAD2006G15

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	8 x 2,5 - 16 4 x 4 - 25
Nennspannung (V)	690	690	690	500
Nennstrom (A)	63	63	63	63
Die Anzahl der Verbindungspunkte	7	12	15	2 x 6
Anzugsdrehmoment (Nm)	2	2	2	2
Breite / Höhe / Länge (mm)	13 / 27 / 53	13 / 27 / 87	13 / 27 / 106	30 / 27 / 53
Montage	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Gewicht (g)	28	45	57	88
Paket (Stück)	10	10	10	10

Verteilerklemmen MAG

**MAG 25-Verteilerklemmen: Verbinden Sie Kupferkabel von 2,5 bis 25 mm².
Schnellmontageeinheit für 35-mm-Schienen. MS 58 Kontakte, verzinkte
Stahlschrauben, IP20 Schutz. Sie sind gemäß DIN EN 60998 geprüft.**



MAG 25-2 grau



MAG 25-2 blau



MAG 25-2 grün

Grau	●	MAG1250A32	-	-
Blau	●	-	MAG1250B32	-
Grün	●	-	-	MAG1250G32

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	4 x 2,5 - 25	4 x 2,5 - 25	4 x 2,5 - 25
Nennspannung AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Nennstrom (A)	80	80	80
Breite / Länge / Höhe (mm)	26 / 50,5 / 31,5	26 / 50,5 / 31,5	26 / 50,5 / 31,5
Schraube	Pozidriv	Pozidriv	Pozidriv
Anzugsdrehmoment (Nm)	2,5	2,5	2,5
Montage	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Gewicht (g)	60	60	60
Paket (Stück)	4	4	4

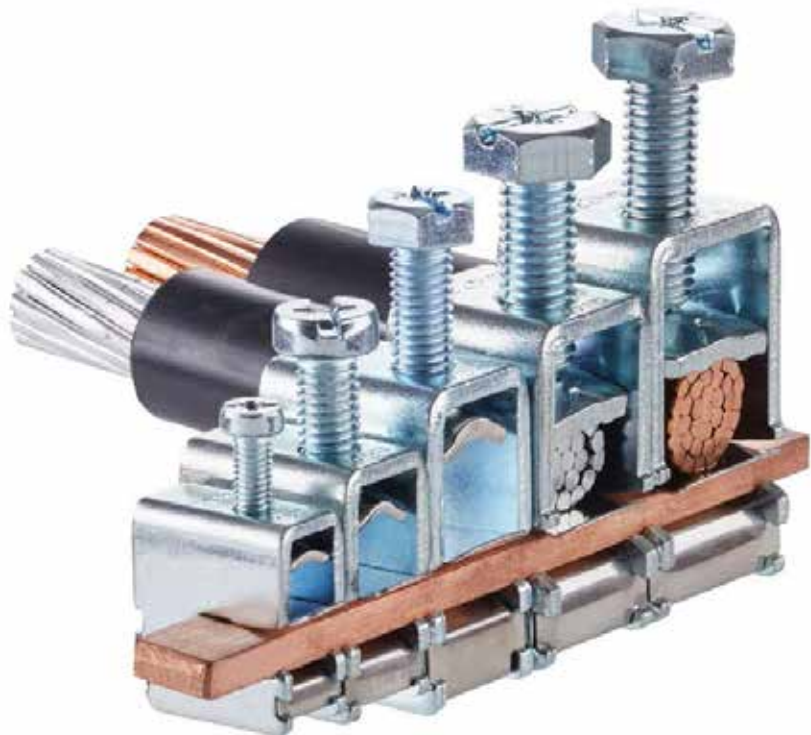
Sammelschienenklemme

Einfache Installation

Passend für

Kabel und **flexible**
Stromschienen

Bimetallversionen verfügbar



Bügelklemmen MAE-E: Montage auf 5 oder 10 mm Kupfersammelschienen. Befestigen Sie Drähte bis zu 185 mm² oder 10x20 mm Moflex flexible Sammelschienen. Stahlkörper und Schraube, verzinkt mit Zn. Edelstahl-Druckfeder. Sechskantkopf für einfaches Anziehen der Schraube.

- Einfache Installation
- Ideal für Modifikationen
- Hervorragender elektrischer Kontakt
- Sichtbare Anzeige des Anzugsdrehmoments
- Verbinden Sie Aluminium mit einer Kupferschiene ohne ZINN-Beschichtung
- Verbinden Sie die flexible Moflex-Kupfer-Sammelschiene mit Aluminium ohne TIN-Beschichtung oder flexible Sammelschienen

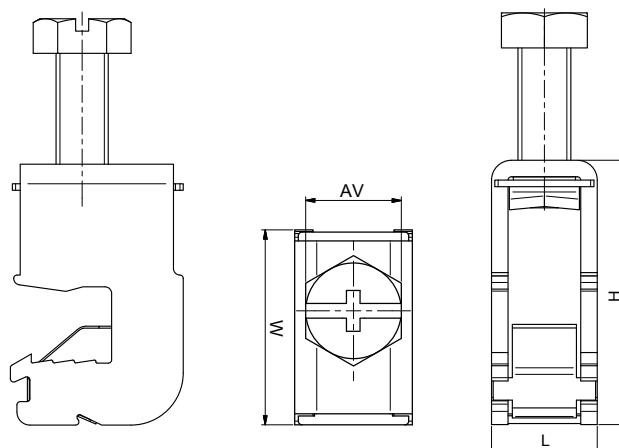


Montage	MAE 16E	MAE 35E	MAE 50E	MAE 70E	MAE 120E	MAE 185E
5 mm bar	MAE0165E15	MAE0355E15	MAE0505E15	MAE0705E15	MAE1205E15	MAE1855E15
10 mm bar	MAE0161E15	MAE0351E15	MAE0501E15	MAE0701E15	MAE1201E15	MAE1851E15

Technische Daten

Querschnitt Cu (mm ²)	1,5 - 16	4 - 35	10 - 50	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Flexible Sammelschiene max. Breite (mm)	-	9	9	9	15,5	20
Flexible Sammelschiene mit max. Lagen	-	6	6	6	10	10
Nennspannung AC/DC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nennstrom (A)	180	270	315	400	440	500
Breite / Höhe / Länge (mm) Cu-Stab (Stärke 5 mm) Cu-Stab (Stärke 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
Schraube / Sechskantschlüssel (AV)	Pz2 / SW 8	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Anzugsdrehmoment (Nm)	3	6	8	8	20	20
Gewicht (g) Cu-Stab (Stärke 5 mm) Cu-Stab (Stärke 10 mm)	22 21	44 45	48 48	62 68	88 90	102 96
Paket (Stück)	40	20	20	10	10	10

Maße



Bimetall-Bügelklemmen MAE-H verbinden Kupfer-/ Aluminiumdrähte bis 185 mm² oder 10 x 20 mm flexible Moflex-Sammelschienen. Sie werden auf 5/10-mm-Sammelschienen aus Kupfer/Aluminium montiert, verfügen über Bimetallplatten und verwenden Schrauben mit Zn-Verzinkung. Feder: Edelstahl; Trennplatte: Phosphorbronze. Sechskantkopf zum einfachen Anziehen (außer MAE 35H).

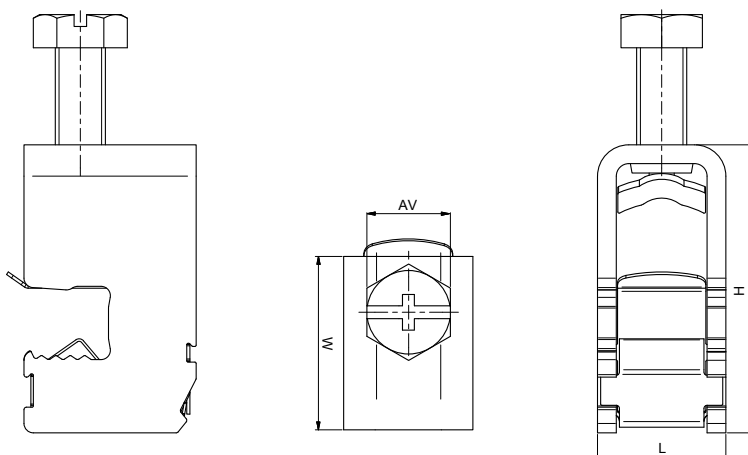
- Schnelle und einfache Installation
- Ideal für Modifikationen vor Ort
- Bietet hervorragenden elektrischen Kontakt
- Sichtbare Anzeige des Anzugsdrehmoments
- Geeignet zum Anschluss von Aluminiumkabeln an Kupferschienen oder von Kupferkabeln an Aluminiumschienen ohne zusätzliche Verzinnung
- Geeignet für den Anschluss flexibler Moflex-Kupfer-Sammelschienen an Aluminium-Sammelschienen ohne zusätzliche TIN-Beschichtung oder flexible Sammelschienen



Montage	MAE 35H	MAE 70H	MAE 120H	MAE 185H
5 mm bar	MAE0355H15	MAE0705H15	MAE1205H15	MAE1855H15
10 mm bar	MAE0351H15	MAE0701H15	MAE1201H15	MAE1851H15

Technische Daten				
Querschnitt Cu, Al (mm ²)	4 - 35	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Flexible Sammelschiene max. Breite (mm)	9	9	15,5	20
Flexible Sammelschiene mit max. Lagen	6	6	10	10
Nennspannung AC/DC (V)	1000	1000	1000	1000
Nennstrom (A)	270	400	440	500
Breite / Höhe / Länge (mm)				
5 mm bar	26,5 / 32 / 16,5	27,5 / 41 / 21	29 / 46 / 24	29 / 52 / 30
10 mm bar	26,5 / 37 / 16,5	27,5 / 46 / 21	29 / 51 / 24	29 / 56 / 30
Schraube / Sechskantschlüssel (AV)	Pz2 / SW8	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Anzugsdrehmoment (Nm)	6	12	22	22
Gewicht (g)				
5 mm bar	44	62	88	102
10 mm bar	45	68	90	102
Paket (Stück)	10	10	10	10

Maße



Erdungskugelbolzen

**Sicherheitser-
dung**

**Geprüft und
zertifiziert**

entsprechend der Norm

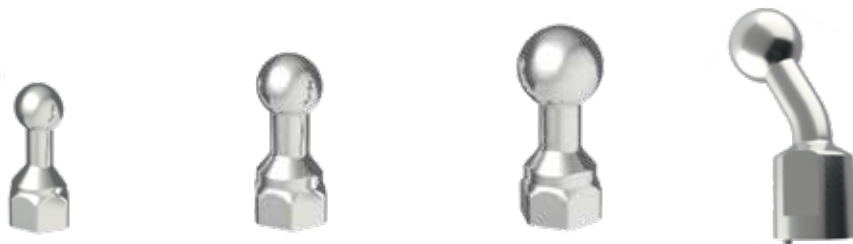
IEC/EN 61230 (5, 7)

29,6 kA/1s

Verzinnntes Kupfer



Erdungskugelbolzen schließen elektrische Geräte kurz und erden sie. Sie bestehen aus Kupfer und sind elektrolytisch mit Sn verzinkt. Getestet und zertifiziert nach den Normen 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
--	------------	------------	------------	------------

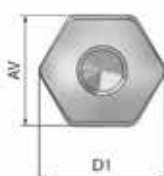
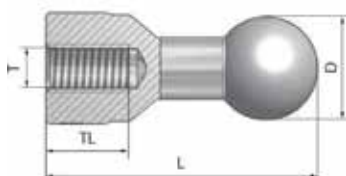
Technische Daten

Der Durchmesser des kugelförmigen Teils (D) (mm)	20	25	30	30
Länge (L) (mm)	58,6	65,6	71,1	91
Abmessungen TL / AV / D1 (mm)	16 / 24 / 27	20 / 27 / 30	20 / 27 / 30	24 / 27 / 30
Gewinde (T)	M12 (intern)	M12 (intern)	M12 (intern)	M16 (intern)
Max. Kurzschlussspannung	23,7 kA/1s	29,6 kA/1s	29,6 kA/1s	25 kA/1s
Gewicht (g)	178	208	262	344
Paket (Stück)	20	20	20	10

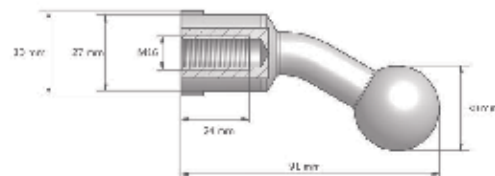
* Erdungskugelbolzen mit 30°-Biegung

Maße

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



30 mm / M 16



Adapter M 12

Der Adapter M 12 ist mit den drei oben genannten Arten von Erdungskugelbolzen kompatibel. Der Adapter besteht aus Stahl und ist mit Zink beschichtet.



Adapter M 12

	MGA0012M10
--	------------

Technische Daten

Länge (mm)	75
Gewinde (T)	M12 (extern)
Gewicht (g)	53
Paket (Stück)	20

Die Erdungsklemmen ZSMB 16 und ZSMB-I 16 verbinden Schutzleiter für verschiedene Anwendungen. ZSMB 16 besteht aus verzinktem Stahl, während ZSMB-I 16 aus Edelstahl AISI 304 besteht. Für die Installation wird Kupfer- oder Edelstahlband (0,3 x 15 mm) empfohlen.

Anwendungsbeispiel Erdungsklemme ZSMB



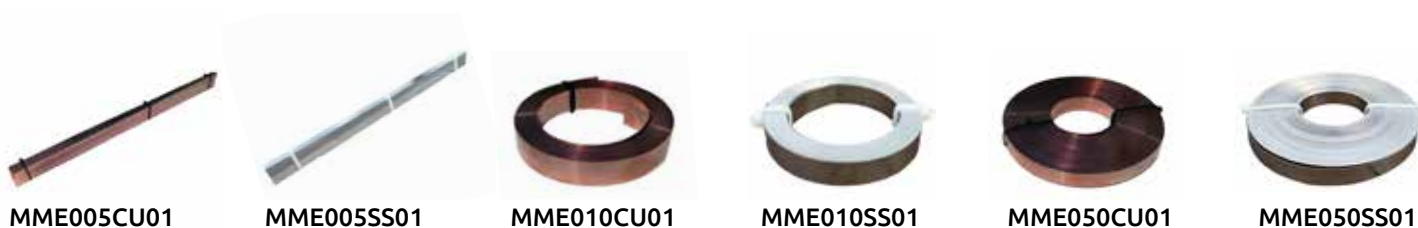
ZSMB 16



ZSMB-I 16

	MAE0160Z33	MAE0160S33
--	------------	------------

Technische Daten		
Material	Stahlklasse 11 (verzinkt)	Edelstahl AISI 304
Leiterquerschnitt (mm ²)	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16
Breite (mm)	17,8	17,8
Höhe (mm)	40,5	40,5
Länge (mm)	28,5	28,5
Anzugsdrehmoment (Nm)	3	3
Gewicht (g)	39,8	40
Paket (Stück)	200	200



MME005CU01

MME005SS01

MME010CU01

MME010SS01

MME050CU01

MME050SS01

Erdungsband 0,5 m

Erdungsband 10 m

Erdungsband 50 m

Kupfer	MME005CU01	MME010CU01	MME050CU01
Edelstahl	MME005SS01	MME010SS01	MME050SS01

Technische Daten			
Abmessungen (mm)	0,3 x 15	0,3 x 15	0,3 x 15
Länge (mm)	500	10 000	50 000
Gewicht Cu / Edelstahl (g)	21 / 18	403 / 362	2018 / 1800
Paket (Stück)	300	15	5

Isolatoren

Niederspannungs-Isolatoren

Breite Palette an
Polyester
 und
Polyamid

Isolatoren

Hohe Beständigkeit gegen elektrische und mechanische Beanspruchung



Schutzring gegen Herausziehen oder Verdrehen des Stahlgewindeinsatz auch bei hoher Beanspruchung



**Polyesterharz mit 20 % Glasfaser
Verzinkter Stahl – Gewindeeinsätze.**

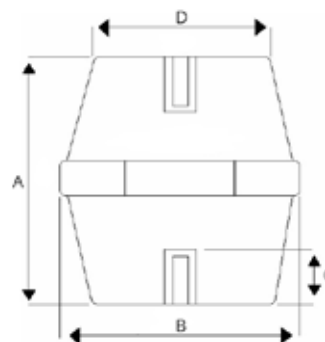
Vorteile

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Einfache Befestigung dank des sechseckigen Umfangs
- Anwendungsflexibilität durch Modelle unterschiedlicher Größe (Höhe und Breite)
- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion, hohe Temperaturen und elektrische/mechanische Beanspruchung

Technische Spezifikationen

- Farbe Rot (RAL 3002)
- Betriebstemperatur - 40 °C / + 130 °C
- Selbstverlöschend, Klasse UL94 – V0
- Lichtbogenfestigkeit > 180 Sek. (gemäß ASTM D-495)

Die hier angezeigten Produkte stellen lediglich eine Auswahl des angebotenen Sortiments dar. Fragen Sie uns nach der Verfügbarkeit anderer Abmessungen und Messing-einsätzen!



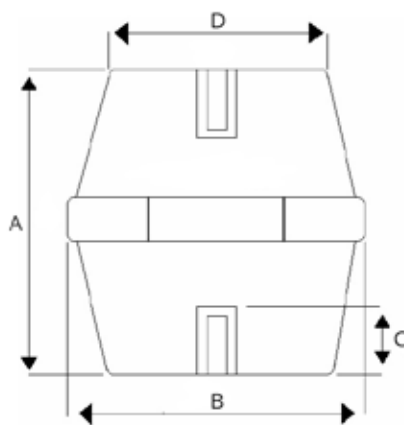
Bestellcode	Abmessungen (mm)				Mechanische Eigenschaften				Elektrisch Eigenschaften			Paket	
	A	B	C	D	Faden	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S.. (daN)	Anzugs Drehmoment (Nm)	Nennspannung bei 50 Hz für 60 Sek. (kV)	Überschlag Stromspannung (kV AC)	Betriebs Stromspannung DC/AC (V)	(Stck)
MITTE2505H19	25	HEX 19	8	15	M5	400	2300	220	6	8	25	600	50
MITTE2506H19	25	HEX 19	8	15	M6	400	2300	220	10,3	8	25	600	50
MID3006H30	30	HEX 30	9	26	M6	900	4900	450	10,3	10	30	750	50
MID3008H30	30	HEX 30	9	26	M8	900	4900	450	25,5	10	30	750	50
MID3506H32	35	HEX 32	11	28	M6	1100	7000	500	10,3	10	40	750	50
MID3508H32	35	HEX 32	11	28	M8	1100	7000	500	25,5	10	40	750	50
MID3510H32	35	HEX 32	11	28	M10	1100	7000	500	50	10	40	750	50
MID3606H41	36	HEX 41	11	33	M6	1400	8300	650	10,3	12	40	1000	50
MID3608H41	36	HEX 41	11	33	M8	1400	8300	650	25,5	12	40	1000	25
MID3610H41	36	HEX 41	11	33	M10	1400	8300	650	50	12	40	1000	25
MID4006H46	40	HEX 46	15	40	M6	1300	8300	700	10,3	12	40	1000	20
MID4008H46	40	HEX 46	15	40	M8	1300	8300	700	25,5	12	40	1000	20
MID4010H46	40	HEX 46	15	40	M10	1300	8300	700	50	12	40	1000	20
MID4506O41	45	41. Okt	15	33	M6	1400	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508O41	45	41. Okt	15	33	M8	1400	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510O41	45	41. Okt	15	33	M10	1400	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512O41	45	41. Okt	15	33	M12	1400	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506H46	45	HEX 46	15	40	M6	1500	9000	750	10,3	15	40	1000	20
MID4508H46	45	HEX 46	15	40	M8	1500	9000	750	25,5	15	40	1000	20
MID4510H46	45	HEX 46	15	40	M10	1500	9000	750	50	15	40	1000	20
MID5006H36	50	HEX 36	15	29	M6	1300	8000	650	10,3	20	50	1500	25
MID5008H36	50	HEX 36	15	29	M8	1300	8000	650	25,5	20	50	1500	25
MID5010H36	50	HEX 36	15	29	M10	1300	8000	650	50	20	50	1500	25
MID5012H36	50	HEX 36	15	29	M12	1300	8000	650	87,2	20	50	1500	25
MID5012H50	50	HEX 50	15	42	M12	1500	9500	750	87,2	20	50	1500	20
MID6008O55	60	Okt. 55	15	43	M8	2000	12500	800	25,5	20	50	1500	10
MID6010O55	60	Okt. 55	15	43	M10	2000	12500	800	50	20	50	1500	10

TS - Zugfestigkeit | CS - Druckfestigkeit | BS - Biegefestigkeit

Bestellcode	Abmessungen (mm)					Mechanische Eigenschaften				Elektrisch Eigenschaften			Paket
	A	B	C	D	Faden	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S.. (daN)	Anzugs Drehmoment (Nm)	Nennspannung bei 50 Hz für 60 Sek. (kV)	Überschlag Stromspannung (kV AC)	Betriebs Stromspannung DC/AC (V)	(Stck)
MID6308H41	63	HEX 41	15	33	M8	1600	9000	700	25,5	20	50	1500	20
MID6310H41	63	HEX 41	15	33	M10	1600	9000	700	50	20	50	1500	20
MID6312H41	63	HEX 41	15	33	M12	1600	9000	700	87,2	20	50	1500	10
MID7010H65	70	HEX 65	25	49	M10	3000	15000	1200	50	25	50	2000	10
MID7012H65	70	HEX 65	25	49	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7016H65	70	HEX 65	25	49	M16	3000	15000	1200	210,8	25	50	2000	10
MID7512O65	75	Okt. 65	26	51	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7508H50	75	HEX 50	15	42	M8	1800	9500	730	25,5	25	50	2000	10
MID7510H50	75	HEX 50	25	42	M10	1800	9500	730	50	25	50	2000	10
MID7512H50	75	HEX 50	25	42	M12	1800	9500	730	87,2	25	50	2000	10
MID8012H65	80	HEX 65	25	49	M12	3500	16000	1300	87,2	30	50	3600	5
MID1002O65	100	Okt. 65	25	51	M12	4000	16500	1300	87,2	30	50	3600	5
MID1006O65	100	Okt. 65	25	51	M16	4000	16500	1300	210,8	30	50	3600	5

TS - Zugfestigkeit | CS - Druckfestigkeit | BS - Biegefestigkeit

Maße



**Polyesterharz mit 30 % Glasfaser
Verzinkter Stahl – Gewindeeinsätze.**

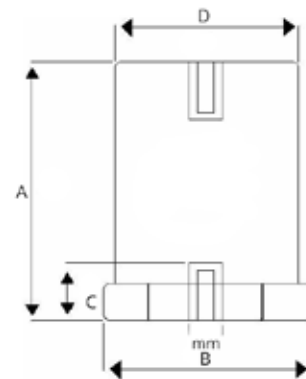
Vorteile

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Einfache Befestigung dank des sechseckigen Umfangs
- Anwendungsflexibilität durch Modelle unterschiedlicher Größe (Höhe und Breite)
- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion, hohe Temperaturen und elektrische/mechanische Beanspruchung

Technische Spezifikationen

- Farbe Rot (RAL 3011)
- Betriebstemperatur - 40 °C / + 120 °C
- Selbstverlöschend, Klasse UL94 – V0
- Lichtbogenfestigkeit > 180 Sek. (gemäß ASTM D-495)

Die hier angezeigten Produkte stellen lediglich eine Auswahl des angebotenen Sortiments dar. Fragen Sie uns nach der Verfügbarkeit anderer Abmessungen und Messing-einsätzen!



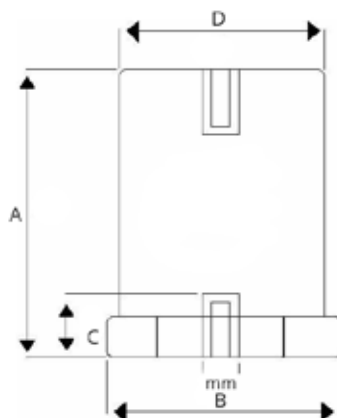
Bestellcode	Abmessungen (mm)				Mechanische Eigenschaften				Elektrisch Eigenschaften		Paket (Stck)	
	A	B	C	Faden	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S.. (daN)	Anzugs Drehmoment (Nm)	Nennspannung bei 50 Hz für 60 Sek. (kV)	Überschlag Stromspannung (kV AC)		Betriebs Stromspannung DC/AC (V)
Bolzenisolatoren aus Polyamid D=20												
MIB1604D20	16	HEX 20	4,5	M4	300	2500	200	3	3	10	400	50
MIB1605D20	16	HEX 20	4,5	M5	300	2500	200	3,5	3	10	400	50
MIB1606D20	16	HEX 20	4,5	M6	300	2500	200	4	3	10	400	50
MIB2005D20	20	HEX 20	5	M5	300	2500	180	3,5	3,5	12	600	50
MIB2006D20	20	HEX 20	5	M6	300	2500	180	4	3,5	12	600	100
MIB2505D20	25	HEX 20	8	M5	300	2500	180	6	5	15	600	50
MIB2506D20	25	HEX 20	8	M6	300	2500	180	10,3	5	15	600	100
MIB2508D20	25	HEX 20	8	M8	300	2500	180	25,5	5	15	600	100
MIB3005D20	30	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3006D20	30	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB3008D20	30	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB3505D20	35	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	100
MIB3506D20	35	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB3508D20	35	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB4005D20	40	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4006D20	40	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB4008D20	40	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB4505D20	45	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4506D20	45	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB4508D20	45	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB5005D20	50	HEX 20	9	M5	350	2500	100	6	10	30	750	50
MIB5006D20	50	HEX 20	9	M6	350	2500	100	10,3	10	30	750	50

TS - Zugfestigkeit | CS - Druckfestigkeit | BS - Biegefestigkeit

Bestellcode	Abmessungen (mm)				Mechanische Eigenschaften				Elektrisch Eigenschaften			Paket
	A	B	C	Faden	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S.. (daN)	Anzugs Drehmoment (Nm)	Nennspannung bei 50 Hz für 60 Sek. (kV)	Überschlag Stromspannung kV Wechselstrom	Betriebs Stromspannung DC/AC (V)	(Stck)
Bolzenisolatoren aus Polyamid D=30												
MIB3006D30	30	HEX 30	9	M6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3008D30	30	HEX 30	9	M8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB3506D30	35	HEX 30	11	M6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3508D30	35	HEX 30	11	M8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB4006D30	40	HEX 30	11	M6	900	4500	450	10,3	10	30	1000	50
MIB4008D30	40	HEX 30	11	M8	900	4500	450	25,5	10	30	1000	50
MIB4506D30	45	HEX 30	15	M6	900	4500	300	10,3	10	30	1000	50
MIB4508D30	45	HEX 30	15	M8	900	4500	300	25,5	10	30	1000	25
MIB5506D30	55	HEX 30	15	M6	900	4500	200	10,3	15	50	1500	25
MIB5508D30	55	HEX 30	15	M8	900	4500	200	25,5	15	50	1500	25
MIB6506D30	65	HEX 30	15	M6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB6508D30	65	HEX 30	15	M8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
MIB7006D30	70	HEX 30	15	M6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB7008D30	70	HEX 30	15	M8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
Bolzenisolatoren aus Polyamid D=40												
MIB3008D40	30	HEX 41	9	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB3508D40	35	HEX 41	11	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB4008D40	40	HEX 41	11	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	25
MIB4010D40	40	HEX 41	11	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	25
MIB4508D40	45	HEX 41	15	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4510D40	45	HEX 41	15	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB5008D40	50	HEX 41	15	M8	1200	6500	500	25,5	15	40	1500	25
MIB5010D40	50	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB5510D40	55	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	20
MIB6010D40	60	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	20
MIB6510D40	65	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10
MIB7010D40	70	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10

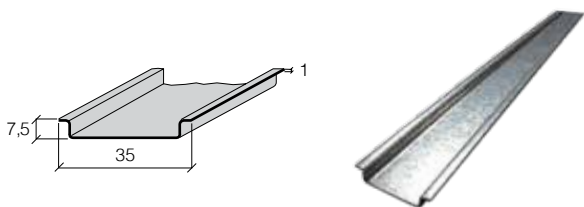
TS - Zugfestigkeit | CS - Druckfestigkeit | BS - Biegefestigkeit

Maße



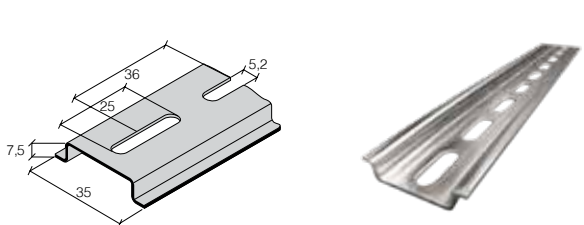
DIN-Schienen sind standardisierte Montagekomponenten für verschiedene Geräte. Es gibt sie in verschiedenen Ausführungen, Längen und Materialien wie Stahl, Kupfer, Aluminium oder Edelstahl. DIN-Schienen sind nach EN 60715 genormt und zertifiziert und bestehen aus Stahl der Güteklasse 11, beschichtet im Design Senzimir nach EN 10346-2009-03.

TS 35 x 7,5 massiv



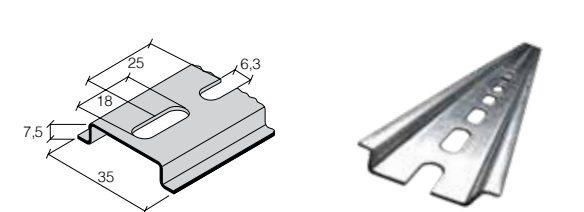
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD7520A29	2000	680	40 / 2160
MMD7510A29	1000	340	20 / 1080

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



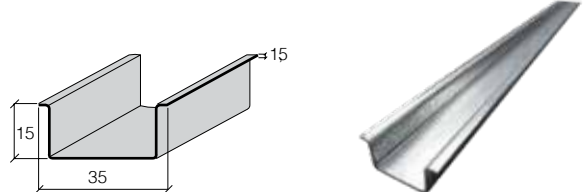
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD7520B29	2000	600	40 / 2160
MMD7510B29	1000	300	20 / 1080

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



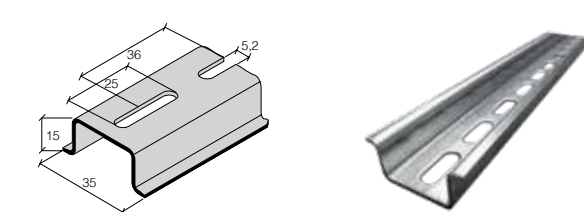
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD7520C29	2000	600	40 / 2160
MMD7510C29	1000	300	20 / 1080

TS 35 x 15 massiv



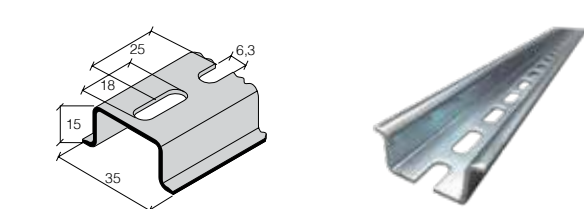
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD1520A29	2000	1320	20 / 1080

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



Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD1520B29	2000	1200	20 / 1080

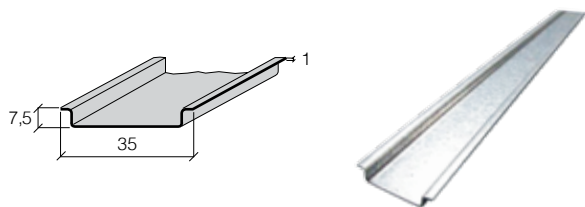
TS 35 x 15 gelocht (6,3 x 18 mm)



Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD1520C29	2000	1200	20 / 1080

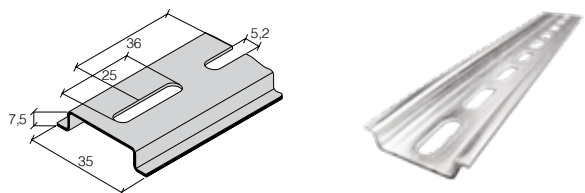
DIN-Schienen sind standardisierte Montagekomponenten für verschiedene Geräte. Es gibt sie in verschiedenen Ausführungen, Längen und Materialien wie Stahl, Kupfer, Aluminium oder Edelstahl. DIN-Schienen bestehen aus Stahl der Güteklasse 11, Oberfläche im Design galvanischer Verzinkung und Passivierung. Wir können auch maßgeschneiderte Schienen aus Kupfer, Aluminium oder Edelstahl liefern.

TS 35 x 7,5 galvanisch verzinkt, massiv



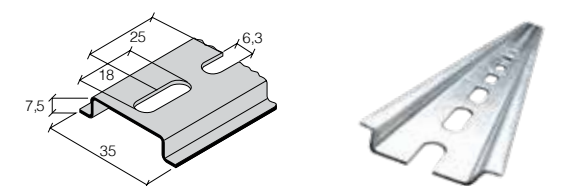
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD7520Z00	2000	680	40 / 2160

TS 35 x 7,5 galvanisch verzinkt, gelocht
(5,2 x 25 mm)



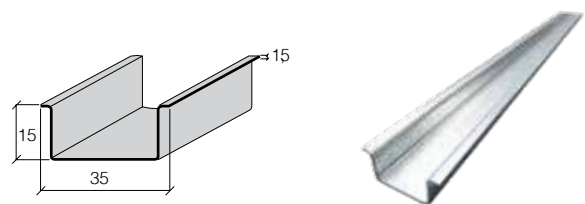
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD7520Z52	2000	600	40 / 2160

TS 35 x 7,5 galvanisch verzinkt, gelocht
(6,3 x 18 mm)



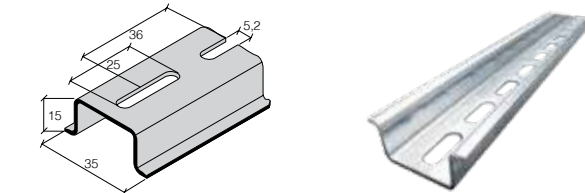
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD7520Z63	2000	600	40 / 2160

TS 35 x 15 galvanisch verzinkt, massiv



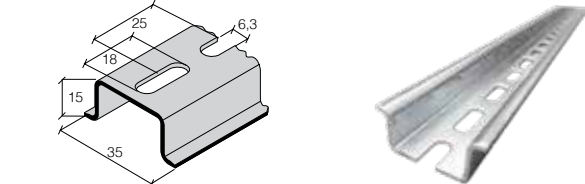
Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD1520Z00	2000	1320	20 / 1080

TS 35 x 15 galvanisch verzinkt, gelocht
(5,2 x 25 mm)



Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD1520Z52	2000	1200	20 / 1080

TS 35 x 15 galvanisch verzinkt, gelocht
(6,3 x 18 mm)



Bestellcode	Länge (mm)	Gewicht (g)	Pakete (m)
MMD1520Z63	2000	1200	20 / 1080

DIN-Schienenhalterungen dienen zur Montage von DIN-Schienen und zur Festlegung des Abstands zwischen Gerät und Installationsschrankwand. Schräge DIN-Halterungen dienen zur Befestigung der Montageschiene in einem Winkel von 30°. Auf den flachen Halterungen ist es möglich, DIN-Schienen

horizontal zur Wand zu platzieren. Alle Halterungen verfügen über eine Öffnung mit metrischem M6-Gewinde für den einfachen und bequemen Anschluss an die DIN-Schiene. DIN-Schienenhalterungen bestehen aus Stahl mit verzinkter Oberfläche.

DIN-Schienenhalterung – flach



DIN-Schienenhalterung – schräg

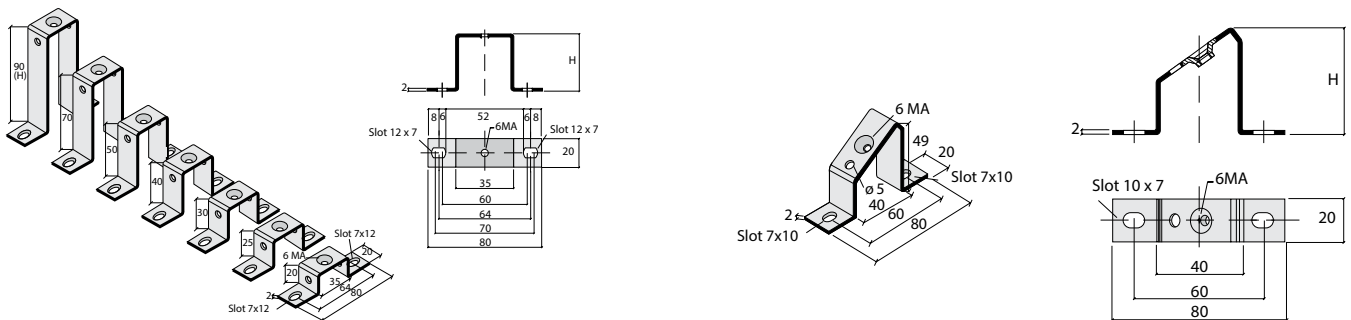
Abstand der Befestigungslöcher 60 mm



Bestellcode	Typ	Faden	Paket (Stück)
MMD6420A23	DIN-Schienenhalterung flach H20	M6	50
MMD6425A23	DIN-Schienenhalterung flach H25	M6	50
MMD6430A23	DIN-Schienenhalterung flach H30	M6	50
MMD6440A23	DIN-Schienenhalterung flach H40	M6	50
MMD6450A23	DIN-Schienenhalterung flach H50	M6	50
MMD6470A23	DIN-Schienenhalterung flach H70	M6	50
MMD6490A23	DIN-Schienenhalterung flach H90	M6	50

Bestellcode	Typ	Faden	Paket (Stück)
MMD6049B23	DIN-Schienenhalterung schräg H49	M6	50

Maße

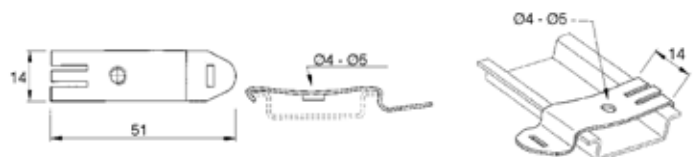


Befestigungsclips



Befestigungsclips für die Montageschiene ermöglichen die Montage von Komponenten, die nicht für die Montage auf der Schiene vorgesehen sind. Material: vernickelter Stahl.

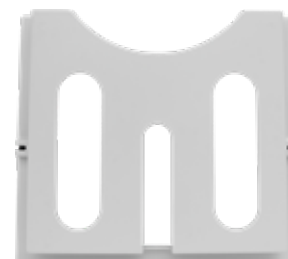
Bestellcode	Typ	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MMD5104A23	FIX-CLIP4	4	100
MMD5105A23	FIX-CLIP 5	4	100



Dokumentenhalter bewahren A4- oder A6-Dokumente in Metall- oder Kunststoffschränken auf. Sie können mit doppelseitigem Klebeband oder selbstschneidenden Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden. Die Halter bestehen aus schlagfestem Kunststoff und sind in der Farbe Grau (RAL 7035) erhältlich.



Halter A6



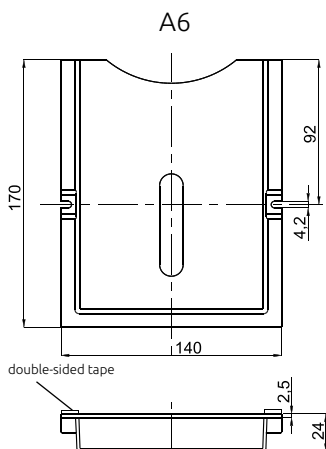
Halter A4

Grau (RAL 7035)	●	MLE0006A26	MLE0004A26
-----------------	---	------------	------------

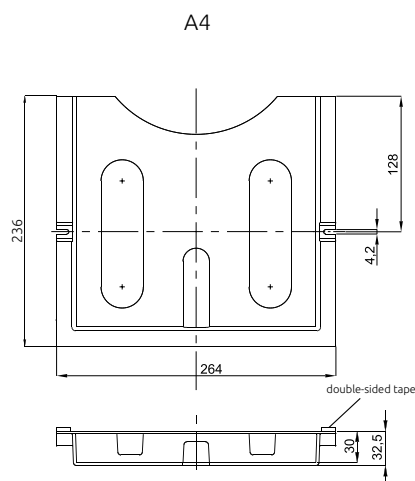
Technische Daten		
Breite / Höhe / Länge (mm)	140 / 170 / 24	264 / 236 / 33
Gewicht (g)	83	132
Paket (Stück)	80	25
Material	P.S	P.S

Maße

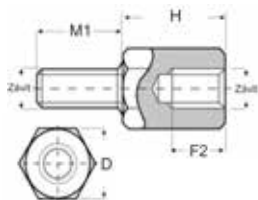
A6



A4



Metallabstandshalter mit Sechskantprofil (Gewindeabstandshalter) sind vielseitig und hitzebeständig und für verschiedene Anwendungen konzipiert. Größen passend für M3-, M4-, M5-, M6- und M8-Gewindelöcher.



Maße (mm)

Bestellcode	H	D	Faden	M1	F2	Anzugs Drehmoment (Nm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MMF0053D07	5	7	M3	6	2,5	1,12	1,8	100
MMF0083D07	8	7	M3	6	3,5	1,12	2,7	100
MMF0103D07	10	7	M3	6	5	1,12	3,5	100
MMF0123D07	12	7	M3	6	6	1,12	4,2	100
MMF0153D07	15	7	M3	6	6	1,12	5,2	100
MMF0203D07	20	7	M3	6	6	1,12	6,9	100
MMF0253D07	25	7	M3	6	6	1,12	8,6	100
MMF0303D07	30	7	M3	6	6	1,12	10	100
MMF1203D07	120	7	M3	6	6	1,12	40,7	100
MMF0104D07	10	7	M4	8	5	2,55	3,6	100
MMF0154D07	15	7	M4	8	10	2,55	4,9	100
MMF0204D07	20	7	M4	8	10	2,55	6,5	100
MMF0254D07	25	7	M4	8	10	2,55	8,1	100
MMF0304D07	30	7	M4	8	10	2,55	9,6	100
MMF0354D07	35	7	M4	8	10	2,55	11,3	100
MMF0404D07	40	7	M4	8	10	2,55	12,9	100
MMF0454D07	45	7	M4	8	10	2,55	14,5	100
MMF0504D07	50	7	M4	8	10	2,55	16,3	100
MMF0604D07	60	7	M4	8	10	2,55	19,8	50
MMF0704D07	70	7	M4	8	10	2,55	23	50
MMF0804D07	80	7	M4	8	10	2,55	26,4	50
MMF0904D07	90	7	M4	8	10	2,55	29,6	50
MMF1004D07	100	7	M4	8	10	2,55	32,8	50
MMF1104D07	110	7	M4	8	10	2,55	36	50
MMF1204D07	120	7	M4	8	10	2,55	42,5	50
MMF0105D08	10	8	M5	8	7	5,05	45	100
MMF0155D08	15	8	M5	8	10	5,05	6	100
MMF0205D08	20	8	M5	8	10	5,05	8,1	100
MMF0255D08	25	8	M5	8	10	5,05	10,1	100
MMF0305D08	30	8	M5	8	10	5,05	12,1	100
MMF0355D08	35	8	M5	8	10	5,05	14	100
MMF0405D08	40	8	M5	8	10	5,05	16,6	100
MMF0455D08	45	8	M5	8	10	5,05	18,5	100
MMF0505D08	50	8	M5	8	10	5,05	21,4	50
MMF0605D08	60	8	M5	8	10	5,05	25,4	50
MMF0705D08	70	8	M5	8	10	5,05	29,6	50
MMF0805D08	80	8	M5	8	10	5,05	34	25
MMF0905D08	90	8	M5	8	10	5,05	38,4	50
MMF1005D08	100	8	M5	8	10	5,05	42,6	50

Maße (mm)

Bestellcode	H	D	Faden	M1	F2	Anzugs Drehmoment (Nm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MMF1105D08	110	8	M5	8	10	5,05	47	50
MMF1205D08	120	8	M5	8	10	5,05	52	50
MMF0106D10	10	10	M6	10	8	8,72	6,5	100
MMF0156D10	15	10	M6	10	10	8,72	9,7	100
MMF0206D10	20	10	M6	10	10	8,72	12,9	100
MMF0256D10	25	10	M6	10	10	8,72	16,2	100
MMF0306D10	30	10	M6	10	10	8,72	19,4	100
MMF0356D10	35	10	M6	10	10	8,72	22,2	50
MMF0406D10	40	10	M6	10	10	8,72	26,6	50
MMF0456D10	45	10	M6	10	10	8,72	29,8	50
MMF0506D10	50	10	M6	10	10	8,72	33,2	50
MMF0606D10	60	10	M6	10	10	8,72	40	50
MMF0706D10	70	10	M6	10	10	8,72	53,6	50
MMF0806D10	80	10	M6	10	10	8,72	55,2	50
MMF0906D10	90	10	M6	10	10	8,72	68	25
MMF1006D10	100	10	M6	10	10	8,72	69,6	25
MMF1106D10	110	10	M6	10	10	8,72	72	25
MMF1206D10	120	10	M6	10	10	8,72	77	25
MMF0108D12	10	12	M8	14	6	21,53	8,8	100
MMF0158D12	15	12	M8	14	10	21,53	13,2	100
MMF0208D12	20	12	M8	14	14	21,53	17,7	100
MMF0258D12	25	12	M8	14	14	21,53	23,4	50
MMF0308D12	30	12	M8	14	14	21,53	27,8	50
MMF0358D12	35	12	M8	14	14	21,53	32,4	50
MMF0408D12	40	12	M8	14	14	21,53	37	50
MMF0458D12	45	12	M8	14	14	21,53	42,8	25
MMF0508D12	50	12	M8	14	14	21,53	47,6	25
MMF0608D12	60	12	M8	14	14	21,53	57,6	25
MMF0708D12	70	12	M8	14	14	21,53	67,2	25
MMF0808D12	80	12	M8	14	14	21,53	78,8	25
MMF0908D12	90	12	M8	14	14	21,53	88,4	25
MMF1008D12	100	12	M8	14	14	21,53	95,6	25
MMF1108D12	110	12	M8	14	14	21,53	103	25
MMF1208D12	120	12	M8	14	14	21,53	113	25
MMF0108D13	10	13	M8	14	6	21,53	11	50
MMF0158D13	15	13	M8	14	10	21,53	17	50
MMF0208D13	20	13	M8	14	14	21,53	21,4	50
MMF0258D13	25	13	M8	14	14	21,53	26,6	50
MMF0308D13	30	13	M8	14	14	21,53	34	50
MMF0358D13	35	13	M8	14	14	21,53	39	25
MMF0408D13	40	13	M8	14	14	21,53	44,8	25
MMF0458D13	45	13	M8	14	14	21,53	50	25
MMF0508D13	50	13	M8	14	14	21,53	56,4	25
MMF0608D13	60	13	M8	14	14	21,53	67	25
MMF0708D13	70	13	M8	14	14	21,53	78,8	25
MMF0808D13	80	13	M8	14	14	21,53	90	25
MMF0908D13	90	13	M8	14	14	21,53	101	25
MMF1008D13	100	13	M8	14	14	21,53	112	25
MMF1108D13	110	13	M8	14	14	21,53	123	25
MMF1208D13	120	13	M8	14	14	21,53	134	25

Drehschlösser befestigen Luken, Schränke, Schließfächer und Maschinentüren sicher. Sie sind langlebig, einfach zu verwenden und in Bauprojekten vielseitig einsetzbar. Zu unseren Standard-Drehschlössern gehören ein 10-mm-Dreieckseinsatz, Schlüssel, Flügelknöpfe, Staubschutzkappen und Fingergriffe. Sicherungsmuttern sind im Lieferumfang enthalten, zusätzliche Schlösser und Zubehör können auf Anfrage bereitgestellt werden.

Verschuß

	NL02C104C1F1835
--	-----------------

Technische Daten	
Einfügen	Dreikant 10 / M5
Riegel (mm)	35
Tiefe (mm)	18
Durchmesser (mm)	28
Paket (Stück)	250



Schlüssel, Flügelknopf, Staubschutzkappe, Fingergriff



Schlüssel

Flügelknopf

Staubschutzkappe

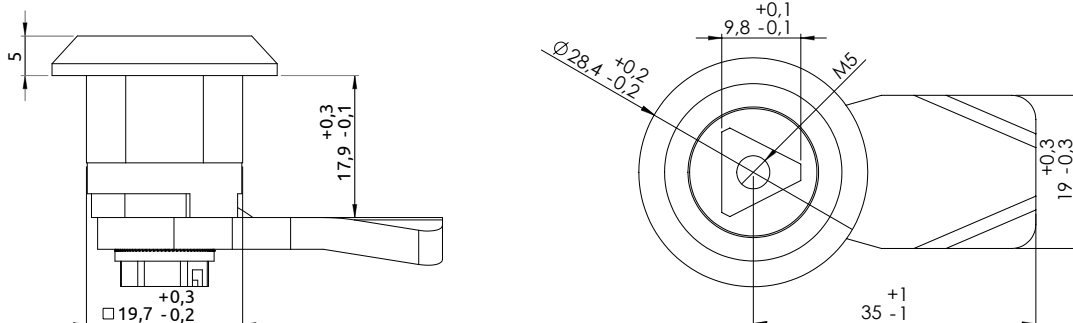
Fingergriff

	NCL101ZZ003	NCL114PP004	NCL134PP001	NCL124PP001
--	-------------	-------------	-------------	-------------

Technische Daten				
Zum Einlegen	Dreieck 10	Dreieck 10	-	-
Paket (Stück)	50	500	200	250

Maße

Verschuß



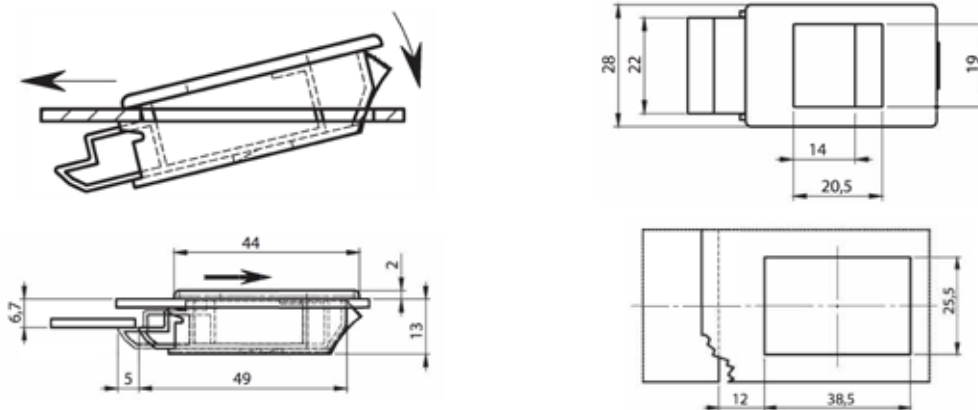
Der einrastende Schieberiegel bietet eine einfache und werkzeuglose Lösung für Schranktüren und -deckel, ohne dass ein Schloss erforderlich ist. Sein einfaches Design ermöglicht eine schnelle und mühelose Installation.

Schieberiegel



	NFN004PP001
Technische Daten	
Türstärke (mm)	0,8–2,0
Paket (Stück)	500

Maße



Griffmulde

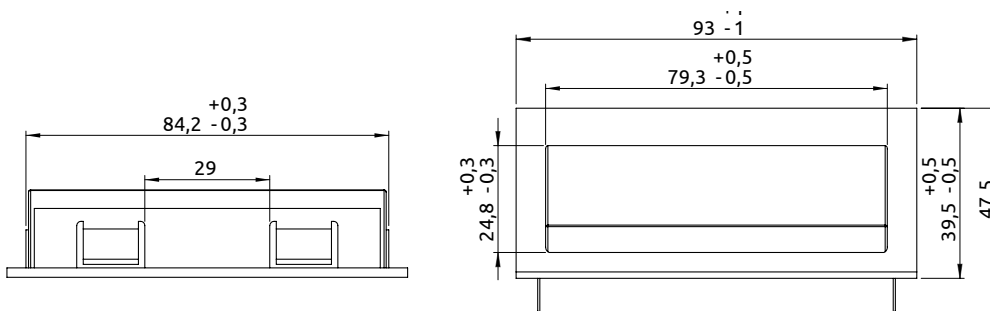
Schnelle und einfache Snap-In-Montage mit glasfaserverstärktem Polyamid-Material. Andere Größen auf Anfrage erhältlich.

Griffmulde



	NHP0816B01
Technische Daten	
Türstärke (mm)	0,8–1,6
Paket (Stück)	250

Maße



Wir bieten eine Auswahl an Türgriffen aus glasfaserverstärktem Polyamid und Stahlrohr an, die für Türen und Luken von Schaltschränken und Maschinen geeignet sind. Türgriffe aus Stahlrohr bestehen aus Mittelstützen (1), Rohren unterschiedlicher Länge (2) und Endstücken (3). Bei Rohrlängen ab 1000 mm ist die Verwendung einer Mittelstütze notwendig.

	Türschnalle	Türschnalle
	NHP0122B01	NHP0150B01
Technische Daten		
Länge L/L1 (mm)	142/122	170/150
Abmessungen H/T1/T2	45/7/12	54/9/14
Paket (Stück)	200	150



Rohrgriff

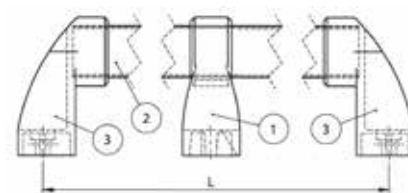
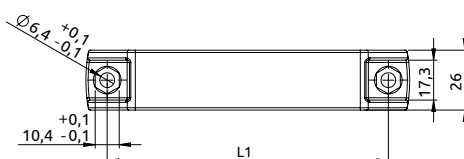
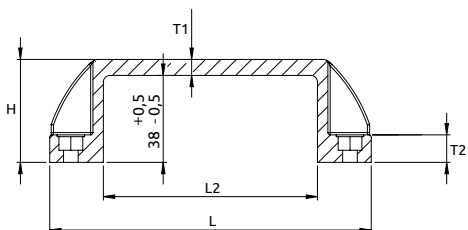
Bestellcode	Typ	Paket (Stück)
NHP0021B01	Endstück	250
NHP0022B01	Zentrumsunterstützung	250
NHP0200B01	Rohr 200 mm	70
NHP0300B01	Rohr 300 mm	45
NHP0500B01	Rohr 500 mm	25



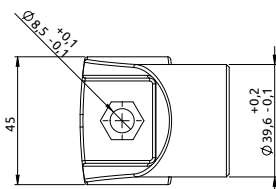
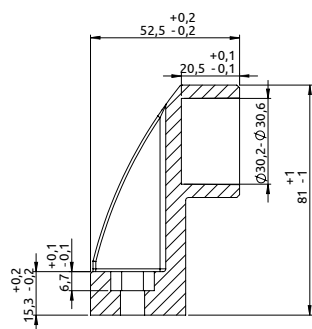
Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Maße

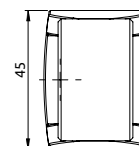
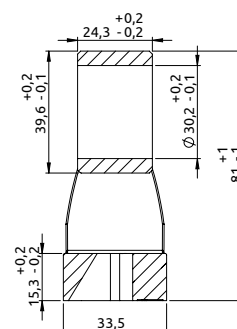
Türgriffe



Endstück



Mittelstütze



180°-Scharniere sind eine einfache und effektive Möglichkeit zur Montage von Schranktüren. Die Scharniere sind aus Zinkdruckguss mit schwarzer Beschichtung, der Stift aus verzinktem Stahl. Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

180° Scharnier

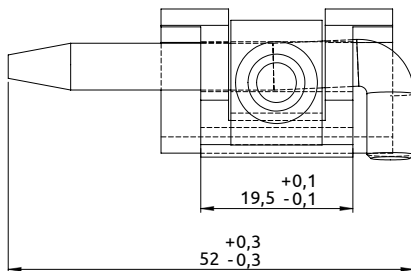
NE3418Z40001

Technische Daten

Türstärke (mm)	1,5–2,0
Paket (Stück)	200



Maße



Türfeststeller

Türfeststeller für Schranktüren sind unverzichtbares Zubehör für Außenschränke und verhindern ein versehentliches Schließen der Tür. Sie bestehen aus verzinktem Stahl, auf Anfrage ist auch eine Edelstahlversion erhältlich.

Türfeststeller

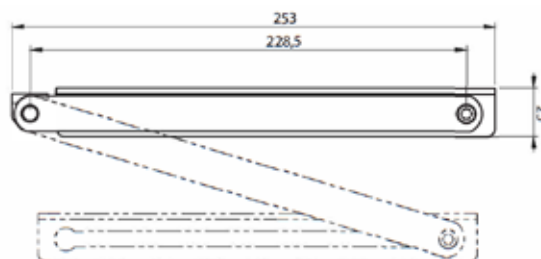
NCM141ZZ001

Technische Daten

Paket (Stück)	50
---------------	----



Maße



Isolierte flexible Kupferschienen Moflex

Isolierte flexible Kupferschienen Moflex werden aus hochflexiblen Kupferbändern entweder in blanker oder verzinnter Ausführung hergestellt. Sie sind mit hochwertigem mechanischem, elektrischem und selbstverlöschendem PVC isoliert.

Halogenfrei verfügbar

Flexibel
bei niedrigen Temperaturen

5 Jahre
Garantie

Zertifiziert nach der Norm EN 61439-1:2011.
Niederspannungsrichtlinie
Also 2014/35/EU



Technische Details

Elektrolytkupfer Cu-ETP 99,90 %
Erhältlich in schlichtem oder verzinnem Kupfer

Isolierung

Selbstverlöschende schwarze PVC-Isolierung gemäß
UL 94 V-0
Dehnung: > 200 %
Zugfestigkeit: > 15 N/mm²

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung 1000 V AC – 1500 V DC
Spannungsfestigkeit der Isolierung: > 20 KV/mm
Betriebstemperatur: -40 °C* bis 105 °C*
* nicht bei Staudruck



Aufgrund des
Hauteffekts
im Durchschnitt

45 %

kleinerer Querschnitt
im Vergleich zu
herkömmlichen
Kupferkabeln

Kupferkabel
150 mm²

1 x Moflex
24 x 1 x 2
48 mm²



320 A
68 %
kleiner

Kupferkabel
2 x 150 mm²
300 mm²

1 x Moflex
32 x 1 x 5
160 mm²



630 A
47 %
kleiner

Kupferkabel
3 x 240 mm²
720 mm²

1 x Moflex
80 x 1 x 6
480 mm²



1250 A
33 %
kleiner

In allen oben genannten Beispielen werden die Intensitäten von Moflex- und regulären Kabeln anhand des Temperaturanstiegswerts von 50° C berechnet.

Bemerkungen zu den Tabellen Technische Spezifikation (basierend auf der Breite)

Beschreibung des Bestellcodes
 ZB MMC0801001
 MM – Moflex
 C – rotes Kupfer
 (T – bei verzinnem Kupfer)
 080 – Breite
 10 – Anzahl der Blätter

* Produkte mit einer Länge von 3 Metern können separat bestellt werden

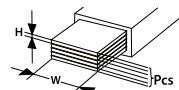
** Reduktionsfaktor für den Einsatz flexibler Sammelschienen parallel (siehe Tabelle auf Seite 67)

Wenn Sie die flexiblen Moflex-Sammelschienen parallel für dieselbe Phase verwenden, müssen Sie die im folgenden Beispiel gezeigten Reduktionsfaktoren verwenden.

MMC0500401 Moflex 50x1x4, 200 mm², 732A bei ΔT=50
 2 flexible Stromschienen parallel: 732 x 1,72 = 1259A
 3 flexible Stromschienen parallel: 732 x 2,25 = 1647A

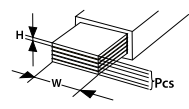
Die Tabelle auf Seite 67 gibt den Temperaturanstieg an, der durch den gewählten Strom im gegebenen Querschnitt entsteht. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeableitung aus der Schaltanlage.

* Wenn Sie eine Bestellung für verzinnte flexible Kupfersammelschienen aufgeben möchten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie den dritten Buchstaben im Bestellcode auf "T" ändern.



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

Technische Spezifikation (basierend auf Stromstärke)



Stromstärke (UND)	Rotes Kupfer Teile-Nr.	Halogen frei* Teile-Nr.	W	H	Stck	Kupfergewicht pro Meter (kg)	Cu-Querschnitt (mm²)	Strombelastbarkeit bei Temperaturanstieg von 35° C auf:					Reduktionsfaktor**	
								105 °C	95 °C	85 °C	75 °C	65 °C		
								ΔT=70	ΔT=60	ΔT=50	ΔT=40	ΔT=30		
> 80	MMC0090201	MMC00902H1	9	x 0,8	x 2	0,128	14	113	105	96	86	74	1,72	2,25
> 125	MMC0090301	MMC00903H1	9	x 0,8	x 3	0,193	21,6	160	149	136	121	104	1,72	2,25
> 160	MMC0090401	MMC00904H1	9	x 0,8	x 4	0,256	29	204	189	173	155	133	1,72	2,25
	MMC0090501	MMC00905H1	9	x 0,8	x 5	0,321	36	272	253	231	206	177	1,72	2,25
> 250	MMC0160201	MMC01602H1	15,5	x 0,8	x 2	0,214	24,8	197	183	167	149	128	1,72	2,25
	MMC0090601	MMC00906H1	9	x 0,8	x 6	0,385	43,2	340	316	289	258	221	1,72	2,25
> 320	MMC0200201	MMC02002H1	20	x 1	x 2	0,357	40	329	306	280	250	215	1,72	2,25
	MMC0160401	MMC01604H1	15,5	x 0,8	x 4	0,428	49,6	379	353	322	288	247	1,72	2,25
> 400	MMC0200301	MMC02003H1	20	x 1	x 3	0,535	60	427	397	363	324	278	1,72	2,25
	MMC0240201	MMC02402H1	24	x 1	x 2	0,428	48	451	419	384	342	294	1,72	2,25
> 500	MMC0160601	MMC01606H1	15,5	x 0,8	x 6	0,642	74,4	489	455	416	371	319	1,72	2,25
	MMC0161001	MMC01610H1	15,5	x 0,8	x 10	1,071	124	539	501	458	409	351	1,72	2,25
	MMC0200401	MMC02004H1	20	x 1	x 4	0,714	80	478	444	406	363	311	1,72	2,25
	MMC0200501	MMC02005H1	20	x 1	x 5	0,892	100	497	463	423	378	324	1,72	2,25
	MMC0200601	MMC02006H1	20	x 1	x 6	1,071	120	547	509	465	415	356	1,72	2,25
	MMC0240301	MMC02403H1	24	x 1	x 3	0,642	72	491	457	418	373	320	1,72	2,25
	MMC0240401	MMC02404H1	24	x 1	x 4	0,857	96	553	514	470	420	360	1,72	2,25
	MMC0320201	MMC03202H1	32	x 1	x 2	0,571	64	483	450	411	367	315	1,72	2,25
> 630	MMC0320301	MMC03203H1	32	x 1	x 3	0,857	96	569	529	484	432	371	1,72	2,25
	MMC0400201	MMC04002H1	40	x 1	x 2	0,714	80	535	498	455	406	349	1,72	2,25
	MMC0240501	MMC02405H1	24	x 1	x 5	1,071	120	610	568	519	463	398	1,72	2,25
	MMC0240601	MMC02406H1	24	x 1	x 6	1,285	144	674	626	573	511	439	1,72	2,25
	MMC0320401	MMC03204H1	32	x 1	x 4	1,142	128	652	606	554	495	425	1,72	2,25
	MMC0400301	MMC04003H1	40	x 1	x 3	1,071	120	618	575	525	469	403	1,72	2,25
	MMC0400401	MMC04004H1	40	x 1	x 4	1,428	160	727	676	618	552	474	1,72	2,25
	MMC0500301	MMC05003H1	50	x 1	x 3	1,338	150	701	652	597	532	457	1,72	2,25
> 800	MMC0201001	MMC02010H1	20	x 1	x 10	1,784	200	763	709	649	579	497	1,72	2,25
	MMC0240801	MMC02408H1	24	x 1	x 8	1,713	192	800	744	681	607	522	1,72	2,25
	MMC0241001	MMC02410H1	24	x 1	x 10	2,142	240	875	814	744	664	570	1,72	2,25
	MMC0320501	MMC03205H1	32	x 1	x 5	1,428	160	762	708	648	578	496	1,72	2,25
	MMC0320601	MMC03206H1	32	x 1	x 6	1,713	192	850	790	723	645	554	1,72	2,25
	MMC0400501	MMC04005H1	40	x 1	x 5	1,784	200	903	840	768	686	589	1,72	2,25
	MMC0500401	MMC05004H1	50	x 1	x 4	1,784	200	861	801	732	654	561	1,72	2,25
	MMC0630301	MMC06303H1	63	x 1	x 3	1,686	189	802	746	683	609	523	1,65	2,12
> 1000	MMC0320801	MMC03208H1	32	x 1	x 8	2,284	256	1023	951	870	777	667	1,72	2,25
	MMC0400601	MMC04006H1	40	x 1	x 6	2,141	240	1018	947	866	773	663	1,72	2,25
	MMC0500501	MMC05005H1	50	x 1	x 5	2,231	250	1098	1021	934	834	716	1,72	2,25
	MMC0630401	MMC06304H1	63	x 1	x 4	2,248	252	1013	942	861	769	660	1,65	2,12
	MMC0800301	MMC08003H1	80	x 1	x 3	2,141	240	977	909	831	742	637	1,65	2,12
> 1250	MMC0321001	MMC03210H1	32	x 1	x 10	2,851	320	1233	1147	1049	936	804	1,72	2,25
	MMC0400801	MMC04008H1	40	x 1	x 8	2,855	320	1233	1146	1048	936	803	1,72	2,25
	MMC0401001	MMC04010H1	40	x 1	x 10	3,569	400	1397	1300	1189	1061	911	1,65	2,12
	MMC0500601	MMC05006H1	50	x 1	x 6	2,677	300	1226	1140	1043	931	799	1,65	2,12
	MMC0500801	MMC05008H1	50	x 1	x 8	3,569	400	1392	1295	1184	1057	907	1,65	2,12
	MMC0630501	MMC06305H1	63	x 1	x 5	2,811	315	1223	1137	1040	928	797	1,65	2,12
	MMC0630601	MMC06306H1	63	x 1	x 6	3,373	378	1442	1341	1226	1095	940	1,65	2,12
	MMC0800401	MMC08004H1	80	x 1	x 4	2,851	320	1202	1118	1022	912	783	1,65	2,12
	MMC0800501	MMC08005H1	80	x 1	x 5	3,569	400	1395	1298	1187	1059	909	1,65	2,12
	MMC1000401	MMC10004H1	100	x 1	x 4	3,569	400	1449	1348	1233	1100	945	1,6	2,02
> 1600	MMC0501001	MMC05010H1	50	x 1	x 10	4,461	500	1651	1535	1404	1253	1076	1,65	2,12
	MMC0630801	MMC06308H1	63	x 1	x 8	4,497	504	1656	1540	1409	1257	1079	1,65	2,12
	MMC0800601	MMC08006H1	80	x 1	x 6	4,283	480	1630	1516	1387	1238	1063	1,65	2,12
	MMC1000501	MMC10005H1	100	x 1	x 5	4,461	500	1638	1523	1393	1243	1067	1,6	2,02
	MMC1000601	MMC10006H1	100	x 1	x 6	5,353	600	1845	1715	1569	1400	1202	1,6	2,02
> 2000	MMC0631001	MMC06310H1	63	x 1	x 10	5,621	630	1901	1768	1617	1443	1239	1,65	2,12
	MMC0800801	MMC08008H1	80	x 1	x 8	5,71	640	1902	1769	1618	1444	1240	1,65	2,12
	MMC0801001	MMC08010H1	80	x 1	x 10	7,138	800	2106	1958	1791	1599	1372	1,65	2,12
	MMC1000801	MMC10008H1	100	x 1	x 8	7,138	800	2152	2001	1830	1634	1402	1,6	2,02
> 2000	MMC1001001	MMC10010H1	100	x 1	x 10	8,922	1000	2353	2188	2001	1786	1533	1,6	2,02

Auswahl von Moflex

ΔT = Temperaturanstieg des Moflex-Leiters (°C)
 T1 = Innentemperatur der Schaltanlage (°C)
 T2 = Temperatur des Moflex-Leiters (°C)

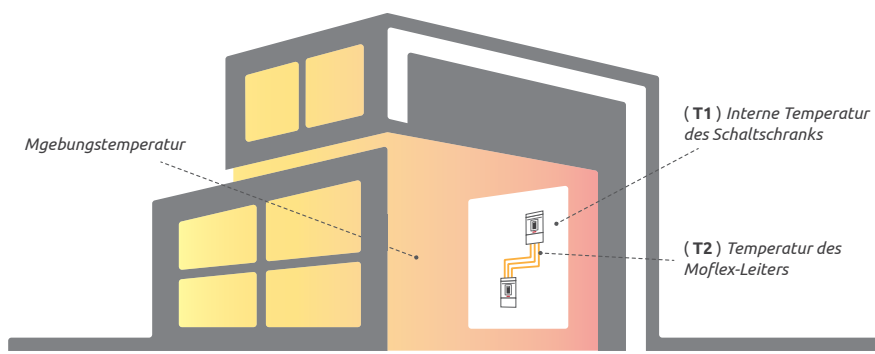
Beispiel: In = 1000-A-Anschluss

Schritt 1: T1 = 35 °C und T2 = 85 °C
 $\Delta T = T2 - T1$
 $\Delta T = 85 °C - 35 °C$
 $\Delta T = 50 °C$

Schritt 2: Bitte entnehmen Sie diese der Tabelle auf Seite 67

Spalte $\Delta T = 50$ der nächstliegende Wert von 1000A.
 MMC0321001 Moflex 32x1x10, 320 mm², 1049A
 Ross
 MMC0630501 Moflex 63x1x5, 315 mm², 1040A.

Schritt 3: Wählen Sie die flexible Moflex-Sammelschiene entsprechend aus
 Breite des Geräteterminals.



Moflex spart Ihnen Zeit und Geld



Erfordert keine zusätzlichen Verbindungsteile und spart Zeit bei der Installation

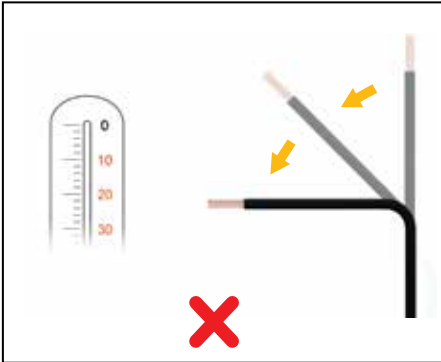


Stellt eine direkte Verbindung ohne zusätzliche Anschlüsse her und spart so Platz im Schaltschrank



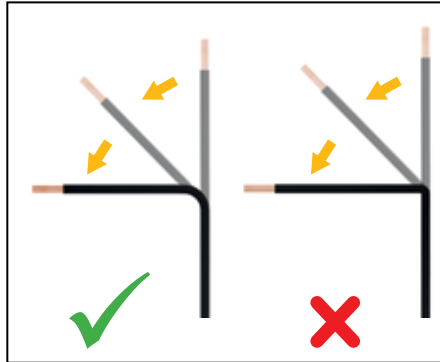
Bietet zusätzliche Flexibilität im Vergleich zu einer standardmäßigen starren Stange und lässt sich leicht an unerwartete Projektänderungen anpassen

Montageanleitungen



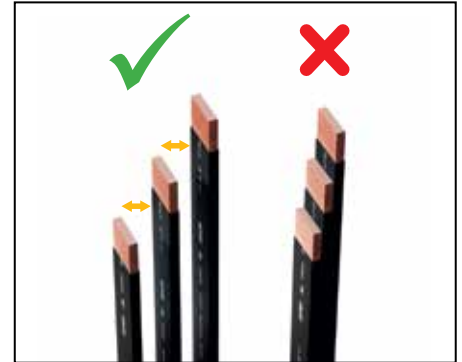
Kein Verbiegen bei niedrigen Temperaturen (< 0°C oder < 30F)

Bei niedrigen Temperaturen verringert sich die Bruchdehnung der Beschichtung. Empfohlen wird das Biegen bei Raumtemperatur.



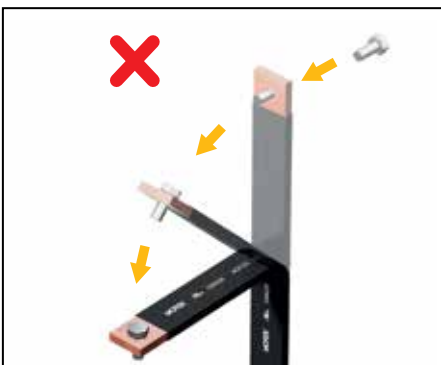
Kein scharfkantiges Biegen

Empfohlener Innenradius zum Biegen:
Sammelschienenstärke 1 - 5 mm: Radius 5 mm
Stromschienendicke 6 - 10 mm: Radius = Dicke



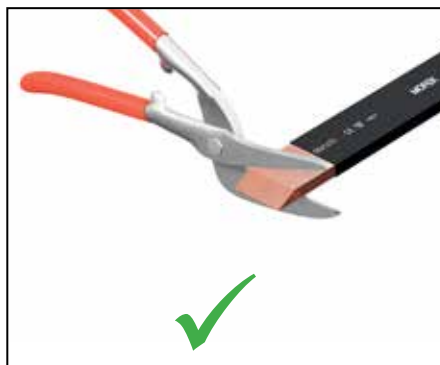
Die Parallelmontage hat Einfluss auf die Wärmeabstrahlung

Empfohlener Abstand zwischen den Stäben = min. 1 x Balkenbreite. Bitte Korrekturfaktoren für Parallelmontage beachten!

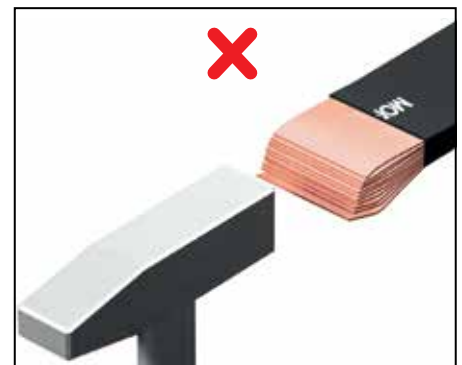


Kupferlagen gleiten beim Biegen, um den Unterschied auszugleichen Länge der inneren und äußeren Datei

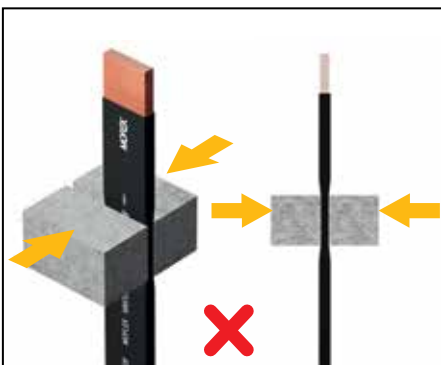
Keine Fixierung vor dem Biegen! Es behindert die Gleitfähigkeit und kann zum Platzen der PVC-Beschichtung führen.



Stäbe müssen nach dem Biegen zugeschnitten werden wenn sich die Kupferlagen verschieben

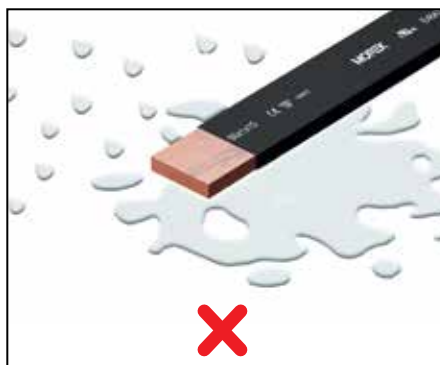


Durch starkes Zurückdrücken der Kupferlagen kann es zu Verformungen mit daraus resultierender Beschädigung der PVC-Beschichtung kommen



Bitte vermeiden Sie ein Zerdrücken der PVC-Beschichtung

Eine Beschädigung der Beschichtung oder eine verringerte Wandstärke gefährden die Funktion der Isolierung.



Nicht Schmutz, Wasser und Feuchtigkeit aussetzen

Durch die offenen Enden der Stromschienen kann Feuchtigkeit eindringen. Dies führt zur Kupferoxidation und gefährdet die Betriebssicherheit.

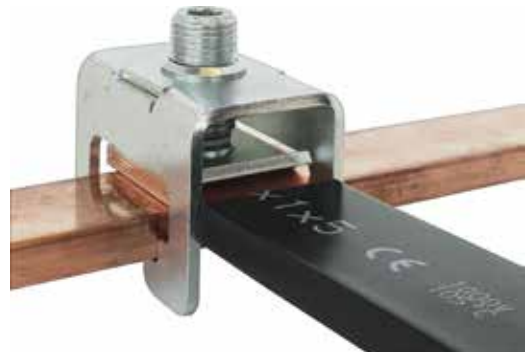


Bohren Sie keine Löcher, die länger als die halbe Breite der Stange sind

Die Moflex-Klemme ist für den Anschluss von flexiblen Moflex-Sammelschienen an Kupfer-Sammelschienen konzipiert und ermöglicht die Befestigung von flexiblen Moflex-Sammelschienen bis zu 50 x 10 mm an Kupfer-Sammelschienen von 50x 10 mm

Vorteile

- Schnelle und einfache Installation
- Ideal für Modifikationen vor Ort
- Ermöglicht einen hervorragenden elektrischen Kontakt
- Die Klemme verfügt über eine sichtbare Anzeige des Anzugsdrehmoments



MFC30-32



MFC40-32



MFC40-50



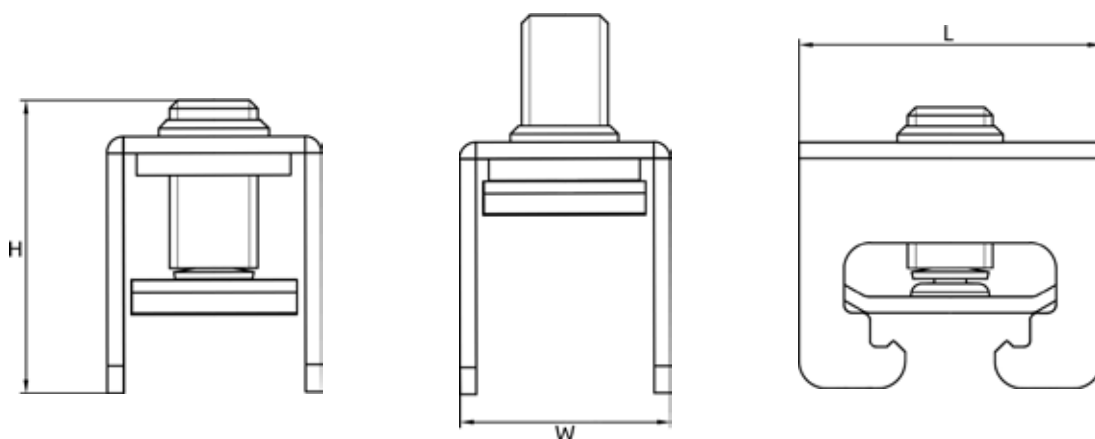
MFC50-50

	MFC3010E32	MFC4010E32	MFC4010E50	MFC5010E50
Montage Cu-Sammelschiene (mm)	30x5-10	40x5-10	40x5-10	50x5-10
Für Moflex-Breite (mm)	9-32	9-32	9-50	9-50
Moflex max. Lagen	10	10	10	10

Technische Daten

Nennspannung AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Breite / Höhe / Länge (mm)	40 / 49 / 57	40 / 49 / 67	58 / 49 / 67	58 / 49 / 77
Schraube, Inbusschlüssel (AV)	Nr. 8	Nr. 8	Nr. 8	Nr. 8
Anzugsdrehmoment (Nm)	30	30	35	35
Gewicht (g)	200	225	275	310
Paket (Stück)	3	3	3	3

Maße



Dichtungs- und Kantenschutzprofile

Große Auswahl an Dichtungs- und Kantenschutzprofilen

Für spezielle Anwendungen sind maßgeschneiderte Profile erhältlich:

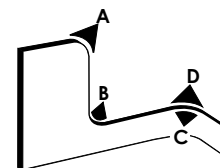
- Reibungsarme Beschichtung
- Feuer-/flammhemmende Profile
- Hygienepprofile

Profile in vorgefertigten Längen Ihrer Wahl





Kantenschutzprofile schützen Übergangskanten (z. B. Kabelrinnen oder Schrankgestelle). Sie verfügen über ein PVC-Gehäuse und sind in Grau oder Schwarz erhältlich. Das Metallskelett ermöglicht eine werkzeuglose Montage. Es stehen zwei Standardversionen für Blechdicken von 1–2 mm oder 1–4 mm mit einem Betriebstemperaturbereich von -25 °C bis +65 °C zur Verfügung.

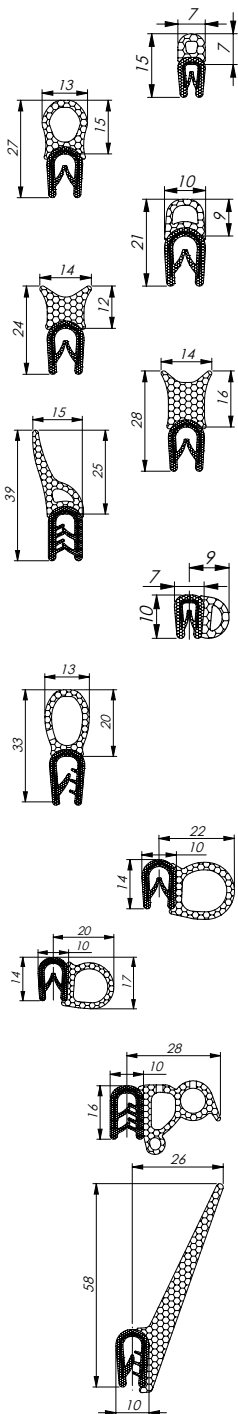


Bestellcode	Farbe	Spannbereich (mm)	Der minimale Biegeradius	Gewicht (kg)	Paket (M)
MCA003AG12	grau	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA003BG12				0,7	10
MCA002AB12	Schwarz	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA002BB12				0,7	10
MCA015AG12	grau	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 20, D = 20	16	100
MCA015BG12				1,6	10
MCA001AB12	Schwarz	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 20, D = 20	16	100
MCA001BB12				1,6	10

Anwendungsbeispiele für Dichtungs- und Kantenschutzprofile

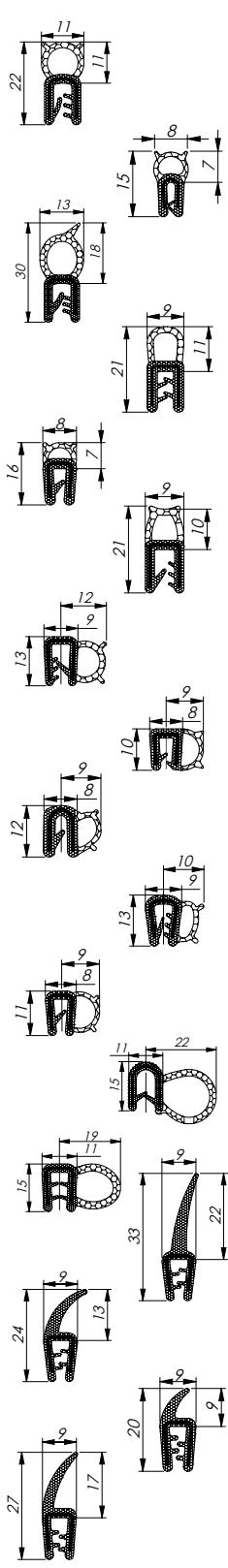
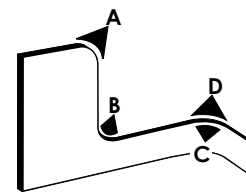


Selbstklemmendes Dichtungsprofil aus schwarzem PVC-Träger mit Dichtlippe oder Dichtschlauch aus EPDM. Integrierter Stahlbandkern.
Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.



Bestellcode	Farbe	Spannbereich (mm)	Der minimale Biegeradius	Gewicht (kg/m)	Paket (M)
MCC001AB12	Schwarz	1 - 2	A = 20, B = 40, C = 10, D = 10	0,08	100
MCC002AB12	Schwarz	1 - 4	A = 60, B = 80, C = 20, D = 20	0,265	50
MCC007AB12	Schwarz	1 - 4	A = 70, B = 80, C = 15, D = 15	0,17	50
MCC011AB12	Schwarz	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,218	50
MCC012AB12	Schwarz	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,085	50
MCC013AB12	Schwarz	1,5 - 3,5	A = 80, B = 150, C = 30, D = 30	0,257	50
MCB005AB12	Schwarz	1 - 2	A = 20, B = 15, C = 30, D = 30	0,085	100
MCC008AB12		1 - 2,5		0,2306	
MCC009AB12	Schwarz	2 - 4	A = 80, B = 100, C = 20, D = 20	0,24	50
MCC010AB12		4 - 6		0,224	
MCB004AB12	Schwarz	1 - 4	A = 50, B = 30, C = 100, D = 120	0,2	50
MCB002AB12	Schwarz	1 - 4	A = 60, B = 50, C = 120, D = 120	0,265	50
MCB011AB12		1 - 2,5		0,22	
MCB012AB12	Schwarz	2,5 - 4	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140	0,28	50
MCB013AB12		4 - 6	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140 Mindest. 1000 m / Bestellung	0,31	
MCB038AB12		1 - 2,5		0,412	
MCC004AB12	Schwarz	2,5 - 4	A = 80, B = -, C = 120, D = 120	0,352	25
MCC005AB12		4 - 6		0,352	

Selbstklemmendes Dichtungsprofil mit schwarzem EPDM-Gummiträger und einer Dichtlippe bzw. Dichtschlauch aus Moosgummi. Integrierter Stahlbandkern oder Stahldrahtkern.



Bestellcode	Farbe	Spannbereich (mm)	Der minimale Biegeradius	Gewicht (kg/m)	Paket (M)
MCC014AB12	Schwarz	1 - 3	A = 50, B = 180, C = 30, D = 30	0,145	100
MCC017AB12	Schwarz	0,5 - 1,5	A = 50, B = 80, C = 25, D = 25	0,089	100
MCC019AB12	Schwarz	1 - 2,5	A = 100, B = 180, C = 25, D = 25	0,17	100
MCC020AB12		2,5 - 4		0,2	100
MCC021AB12	Schwarz	1 - 2,5	A = 60, B = 120, C = 25, D = 25	0,19	100
MCC023AB12	Schwarz	1 - 2	A = 50, B = 60, C = 20, D = 20	0,14	100
MCC024AB12	Schwarz	1 - 3	A = 50, B = 200, C = 25, D = 25	0,14	50
MCB019AB12	Schwarz	2	A = 50, B = 20, C = 120, D = 40	0,1293	100
MCB022AB12	Schwarz	1 - 2,5	A = 20, B = 50, C = 20, D = 60	0,1	100
MCB025AB12	Schwarz	0,8 - 2,5	A = 40, B = 40, C = 100, D = 60	0,13	100
MCB026AB12	Schwarz	2	A = 30, B = 40, C = 30, D = 60	0,13	100
MCB032AB12	Schwarz	1 - 2	A = 100, B = 200, C = 100, D = 60	0,113	100
MCB021AB12	Schwarz	1 - 3,5	A = 200, B = 80, C = 200, D = 200	0,265	50
MCB030AB12	Schwarz	1,5 - 3	A = 80, B = 60, C = 200, D = 80	0,182	4 x 25
MCC016AB12	Schwarz	1 - 2,5	A = 150, B = 250, C = 20, D = 20	0,176	50
MCC018AB12	Schwarz	1 - 2,5	A = 60, B = 250, C = 25, D = 70	0,18	3 x 50
MCC022AB12	Schwarz	1 - 2	A = 60, B = 200, C = 20, D = 20	0,184	100
MCC025AB12	Schwarz	1 - 3	A = 80, B = 250, C = 25, D = 60	0,184	100

Kabelverschraubungen aus Kunststoff

| IP68

| Polyamid

| Vibrations- und UV-beständig

| Halogen frei

| Leicht zusammenzubauen



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: TPV

Eigenschaften

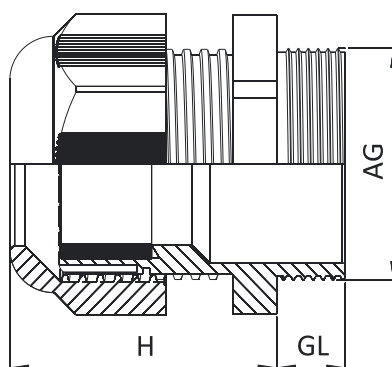
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 bei bis zu 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (kurzzeitig)
- Vibrations-Resistenz
- UV-Beständigkeit
- Leicht zusammenzubauen
- Halogen frei



Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (G)	Paket (Stück)
				H	GL				
MBP2ST12L0	M 12 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	3,5	100
MBP2ST12G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST12B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST16L0	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	28	8	19	4-8	5,85	100
MBP2ST16G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST16B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST16L1	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	29	10	22	5-10	8,15	100
MBP2ST16G1		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST16B1		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST20L0	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	29	10	24	6-12	10,35	100
MBP2ST20G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST20B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST20L1	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	29	10	24	4-10	10,55	100
MBP2ST20G1		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST20B1		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST20L2	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	33	10	27	10-14	13,11	100
MBP2ST20G2		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST20B2		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST25L0	M 25 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	38	10	33	13-18	21	50
MBP2ST25G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST25B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST32L0	M 32 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	41	10	42	18-25	36,4	25
MBP2ST32G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST32B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST40L0	M 40 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	51	10	53	22-32	66,45	10
MBP2ST40G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST40B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST50L0	M 50 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	53	18	60	30-38	88,11	5
MBP2ST50G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST50B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP2ST63L0	M 63 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	55	18	70	34-44	98	5
MBP2ST63G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP2ST63B0		Schwarz ●	RAL 9005						

Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL				
MBP1ST07L0	PG 7	Grau ●	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	3,6	100
MBP1ST07G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST07B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST09L0	PG 9	Grau ●	RAL 7035	28	8	19	4-8	5,8	100
MBP1ST09G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST09B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST11L0	PG 11	Grau ●	RAL 7035	29	8	22	5-10	7,8	100
MBP1ST11G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST11B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST13L0	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	29	9	24	6-12	9,1	100
MBP1ST13G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST13B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST13L1	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	29	9	24	4-10	9,3	100
MBP1ST13G1		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST13B1		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST16L0	PG 16	Grau ●	RAL 7035	33	9	27	10-14	12	100
MBP1ST16G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST16B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST21L0	PG 21	Grau ●	RAL 7035	38	11	33	13-18	19,6	50
MBP1ST21G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST21B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST29L0	PG 29	Grau ●	RAL 7035	41	11	42	18-25	32,7	25
MBP1ST29G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST29B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST36L0	PG 36	Grau ●	RAL 7035	51	13	53	22-32	65,5	10
MBP1ST36G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST36B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST42L0	PG 42	Grau ●	RAL 7035	53	13	60	30-38	78,3	5
MBP1ST42G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST42B0		Schwarz ●	RAL 9005						
MBP1ST48L0	PG. 48	Grau ●	RAL 7035	55	14	65	34-44	89,1	5
MBP1ST48G0		Grau ●	RAL 7001						
MBP1ST48B0		Schwarz ●	RAL 9005						

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: TPV

Eigenschaften

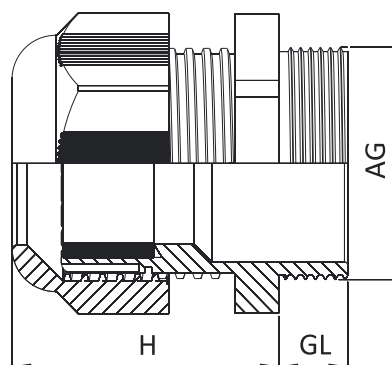
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 bei bis zu 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (kurzzeitig)
- Vibrations-Resistenz
- UV-Beständigkeit
- Leicht zusammenzubauen
- Halogen frei



Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)
				H	GL		
MBP2LT12L0	M 12 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	24	15	15	3-6,5
MBP2LT12G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT12B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT16L0	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	29	15	22	4-8
MBP2LT16G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT16B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT16L1	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	28	15	19	5-10
MBP2LT16G1		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT16B1		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT20L0	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	29	15	24	6-12
MBP2LT20G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT20B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT20L1	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	29	15	24	4-10
MBP2LT20G1		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT20B1		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT20L2	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	33	15	27	10-14
MBP2LT20G2		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT20B2		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT25L0	M 25 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	38	15	33	13-18
MBP2LT25G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT25B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT32L0	M 32 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	41	18	42	18-25
MBP2LT32G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT32B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LT40L0	M 40 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	51	18	53	22-32
MBP2LT40G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LT40B0		Schwarz ●	RAL 9005				

Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)
				H	GL		
MBP1LT07L0	PG 7	Grau ●	RAL 7035	24	15	15	3-6,5
MBP1LT07G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT07B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT09L0	PG 9	Grau ●	RAL 7035	28	15	19	4-8
MBP1LT09G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT09B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT11L0	PG 11	Grau ●	RAL 7035	29	15	22	5-10
MBP1LT11G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT11B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT11L1	PG 11	Grau ●	RAL 7035	29	10	22	5-10
MBP1LT11G1		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT11B1		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT13L0	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	29	15	24	6-12
MBP1LT13G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT13B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT13L1	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	29	15	24	4-10
MBP1LT13G1		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT13B1		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT16L0	PG 16	Grau ●	RAL 7035	33	15	27	10-14
MBP1LT16G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT16B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP1LT21L0	PG 21	Grau ●	RAL 7035	38	15	33	13-18
MBP1LT21G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP1LT21B0		Schwarz ●	RAL 9005				

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Polyamid PA6 V2
- Sechskant-Kontermutter: Polyamid PA6 V2 + 30 % GF
- Dichtring: TPV
- O-Ring: NBR

Eigenschaften

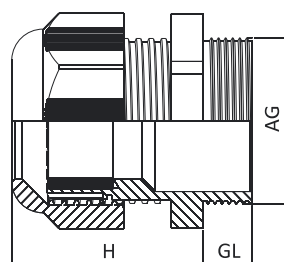
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 bei bis zu 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (kurzzeitig)
- Vibrations-Resistenz
- UV-Beständigkeit
- Leicht zusammenzubauen
- Halogen frei



Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL				
MBP2SS12L0	M 12 x 1,5	Grau	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	5	10
MBP2SS16L0	M 16 x 1,5	Grau	RAL 7035	28	8	19	4-8	7	10
MBP2SS16L1	M 16 x 1,5	Grau	RAL 7035	29	10	22	5-10	10	10
MBP2SS20L0	M 20 x 1,5	Grau	RAL 7035	29	10	24	6-12	13	10
MBP2SS20L1	M 20 x 1,5	Grau	RAL 7035	29	10	24	4-10	13	10
MBP2SS20L2	M 20 x 1,5	Grau	RAL 7035	33	10	27	10-14	15	10
MBP2SS25L0	M 25 x 1,5	Grau	RAL 7035	38	10	33	13-18	24	10
MBP2SS32L0	M 32 x 1,5	Grau	RAL 7035	41	10	42	18-25	43	5
MBP2SS40L0	M 40 x 1,5	Grau	RAL 7035	51	10	53	22-32	78	5
MBP2SS50L0	M 50 x 1,5	Grau	RAL 7035	53	18	60	30-38	101	5
MBP2SS63L0	M 63 x 1,5	Grau	RAL 7035	55	18	70	34-44	116	5

Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL				
MBP1SS07L0	PG 7	Grau	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	5	10
MBP1SS09L0	PG 9	Grau	RAL 7035	28	8	19	4-8	7	10
MBP1ST11L0	PG 11	Grau	RAL 7035	29	8	22	5-10	10	10
MBP1SS13L0	PG 13.5	Grau	RAL 7035	29	9	24	6-12	12	10
MBP1SS13L1	PG 13.5	Grau	RAL 7035	29	9	24	4-10	12	10
MBP1SS16L0	PG 16	Grau	RAL 7035	33	9	27	10-14	15	10
MBP1SS21L0	PG 21	Grau	RAL 7035	38	11	33	13-18	24	10
MBP1SS29L0	PG 29	Grau	RAL 7035	41	11	42	18-25	39	5
MBP1SS36L0	PG 36	Grau	RAL 7035	51	13	53	22-32	80	5
MBP1SS42L0	PG 42	Grau	RAL 7035	53	13	60	30-38	94	5
MBP1SS48L0	PG 48	Grau	RAL 7035	55	14	65	34-44	107	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: TPV-Spezialdichtung für Biegefestigkeit

Eigenschaften

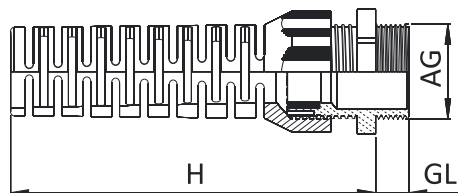
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 bei bis zu 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (kurzzeitig)
- Mit spiralförmigem Oberteil zum Schutz vor Knicken
- Für hochbewegliche flexible Kabel
- Vibrations-Resistenz
- UV-Beständigkeit
- Leicht zusammenzubauen
- Halogen frei



Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL				
MBP2BR12L0	M 12 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	57	8	15	3-6,5	4,4	100
MBP2BR16L0	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	70	8	19	4-8	7,8	100
MBP2BR16L1	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	81	10	22	5-10	11,3	50
MBP2BR20L0	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	89	10	24	6-12	14,9	50
MBP2BR20L1	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	107	10	27	10-14	20,1	50
MBP2BR25L0	M 25 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	124	10	33	13-18	34,8	25

Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL				
MBP1BR07L0	PG 7	Grau ●	RAL 7035	57	8	15	3-6,5	4,2	100
MBP1BR09L0	PG 9	Grau ●	RAL 7035	70	8	19	4-8	7,4	100
MBP1BR11L0	PG 11	Grau ●	RAL 7035	81	8	22	5-10	10,8	50
MBP1BR13L0	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	89	9	24	6-12	14	50
MBP1BR16L0	PG 16	Grau ●	RAL 7035	107	9	27	10-14	20,5	50
MBP1BR21L0	PG 21	Grau ●	RAL 7035	124	11	33	13-18	33,7	25

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Blindstopfen: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: NBR (auf Anfrage)

Eigenschaften

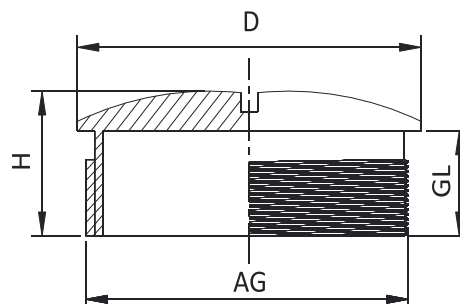
- Für ungenutzte Gewindelöcher
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP54 / IP68 (mit O-Ring)
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (kurzzeitig)
- UV-Beständigkeit
- Halogen frei



Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL	D		
MBP2BS12L0	M 12 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	8,5	6	15	0,66	1000
MBP2BS16L0	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	10	7	20	1,27	1000
MBP2BS20L0	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	10	7	24	1,75	500
MBP2BS25L0	M 25 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	14	10	30	3,55	300
MBP2BS32L0	M 32 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	14	10	37	4,85	200
MBP2BS40L0	M 40 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	15	10	48	9,11	100

Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	GL	D		
MBP1BS07L0	PG 7	Grau ●	RAL 7035	8	6	15	0,66	1000
MBP1BS09L0	PG 9	Grau ●	RAL 7035	8,2	6	19	0,9	1000
MBP1BS11L0	PG 11	Grau ●	RAL 7035	8,5	6	22	1,27	500
MBP1BS13L0	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	8,5	6	25	1,44	500
MBP1BS16L0	PG 16	Grau ●	RAL 7035	8,5	6	27	1,75	500
MBP1BS21L0	PG 21	Grau ●	RAL 7035	12	8	33	3,55	300
MBP1BS29L0	PG 29	Grau ●	RAL 7035	11,3	8	44	4,85	200
MBP1BS36L0	PG 36	Grau ●	RAL 7035	14,3	10	55	9,11	100

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Sechskant-Kontermutter: Polyamid PA6 V2 + 30 % GF
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)

Eigenschaften

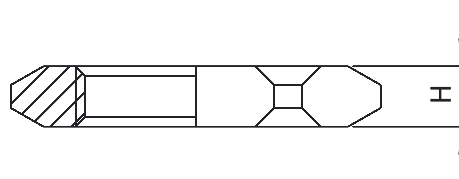
- Zum Anziehen von Kabelverschraubungen
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -30 °C +150 °C (kurzzeitig)
- UV-Beständigkeit
- Halogen frei



Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H	Sechskant (mm)		
MBP2LS12L0	M 12 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	5	18	1,05	1000
MBP2LS12G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS12B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS16L0	M 16 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	5	22	1,3	1000
MBP2LS16G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS16B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS20L0	M 20 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	6	26	2	500
MBP2LS20G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS20B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS25L0	M 25 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	6	32	3	500
MBP2LS25G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS25B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS32L0	M 32 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	7	41	5,86	200
MBP2LS32G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS32B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS40L0	M 40 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	7	50	11	100
MBP2LS40G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS40B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS50L0	M 50 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	8	60	13	75
MBP2LS50G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS50B0		Schwarz ●	RAL 9005				
MBP2LS63L0	M 63 x 1,5	Grau ●	RAL 7035	8	75	17,5	50
MBP2LS63G0		Grau ●	RAL 7001				
MBP2LS63B0		Schwarz ●	RAL 9005				

Bestellcode	Gewinde (AG)	Farbe	RAL	Abmessungen (mm)		Gewinde (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				H				
MBP1LS07L0	PG 7	Grau ●	RAL 7035	5	19	1,2	1000	
MBP1LS07G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS07B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS09L0	PG 9	Grau ●	RAL 7035	5	22	1,2	1000	
MBP1LS09G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS09B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS09L1	PG 9	Grau ●	RAL 7035	5	19	1,2	1000	
MBP1LS09G1		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS09B1		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS11L0	PG 11	Grau ●	RAL 7035	5	24	1,5	1000	
MBP1LS11G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS11B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS13L0	PG 13.5	Grau ●	RAL 7035	6	27	2,37	500	
MBP1LS13G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS13B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS16L0	PG 16	Grau ●	RAL 7035	6	30	3	500	
MBP1LS16G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS16B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS21L0	PG 21	Grau ●	RAL 7035	7	36	4,5	250	
MBP1LS21G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS21B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS29L0	PG 29	Grau ●	RAL 7035	7	46	6,21	200	
MBP1LS29G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS29B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS36L0	PG 36	Grau ●	RAL 7035	8	60	14	100	
MBP1LS36G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS36B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS42L0	PG 42	Grau ●	RAL 7035	8	65	15	50	
MBP1LS42G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS42B0		Schwarz ●	RAL 9005					
MBP1LS48L0	PG 48	Grau ●	RAL 7035	8	70	18	50	
MBP1LS48G0		Grau ●	RAL 7001					
MBP1LS48B0		Schwarz ●	RAL 9005					

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Polyamid PA6
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C
- Zum Verschließen und Abdichten bereits installierter Kabelverschraubungen



Bestellcode	PG-Gewinde	M-Gewinde	Farbe	RAL	Gewicht (G)	Paket (Stück)
MBP0PT07B0	PG 7	M 12 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	0,2	1000
MBP0PT09B0	PG 9	M 16 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	0,6	1000
MBP0PT11B0	PG 11	M 16 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	0,8	1000
MBP0PT13B0	PG 13.5	M 20 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	1,4	500
MBP0PT16B0	PG 16	M 20 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	1,8	500
MBP0PT21B0	PG 21	M 25 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	2,6	250
MBP0PT29B0	PG 29	M 32 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	4,8	200
MBP0PT36B0	PG 36	M 40 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	8,6	100
MBP0PT42B0	PG 42	M 50 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	10,6	50
MBP0PT48B0	PG 48	M 63 x 1,5	Schwarz ●	RAL 9005	13,8	50

ACHTUNG! Die Verschraubungsgrößen sind für Kabelverschraubungen aus Kunststoff angegeben. Bei Verwendung von Kabelverschraubungen aus Metall muss der Schutzstopfen eine Größe kleiner sein als oben angegeben!

O-Ringe für Kabelverschraubungen

Technische Spezifikationen

Material

- NBR (70 shore)
- Temperaturbereich: -30 °C +100 °C



Bestellcode	Gewinde	Innendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (G)	Paket (Stück)
MBP1OR07B0	PG 7 / M 12	9	1,5	5	1000
MBP1OR09B0	PG 9 / M 16	11	1,5	9	1000
MBP1OR11B0	PG 11	13	1,5	10	1000
MBP1OR16B0	PG 16	18	1,5	13	1000
MBP1OR21B0	PG 21 / M 32	22	2	29	1000
MBP1OR36B0	PG 36 / M50	40	2	50	300
MBP1OR42B0	PG 42	48	2	62	100
MBP2OR20B0	M 20 / PG 13,5	16	15	12	1000
MBP2OR25B0	M 25	19	2	30	1000
MBP2OR40B0	M 40 / PG 29	23	2	37	300
MBP2OR63B0	M 63 / PG 48	53	2	72	100

Kabelverschraubungen aus Metall

| IP68

| Messing, rostfrei
| Stahl, EMV

- | Vibrations- und UV-beständig
- | Schwerlast
- | Leicht zusammenzubauen



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Messing vernickelt
- Klemmeinsatz: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: TPV
- O-Ring: NBR

Eigenschaften

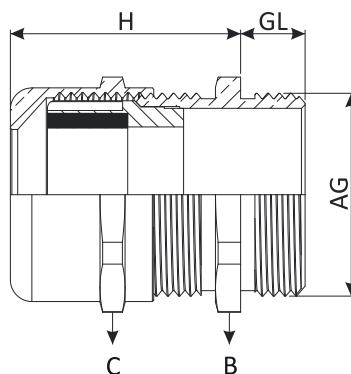
- Anschlussgewinde: metrisch (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 bei bis zu 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C (kurzzeitig)
- Leicht zusammenzubauen
- Versionen mit langem Gewinde verfügbar
- Hohe Zugentlastung



Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant B (mm)	Sechskant C (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL					
MBM2ST12E0	M 12 x 1,5	22	6	14	14	3-6,5	12	100
MBM2ST16E0	M 16 x 1,5	23	7	18	17	4-8	18,4	50
MBM2ST20E0	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	6-12	29,2	50
MBM2ST20E1	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	4-10	30,05	50
MBM2ST25E0	M 25 x 1,5	28	8	27	24	10-14	36	25
MBM2ST32E0	M 32 x 1,5	31,5	9	34	30	13-18	67	20
MBM2ST40E0	M 40 x 1,5	38	9	43	40	18-25	138,6	10
MBM2ST50E0	M 50 x 1,5	43	9	55	50	22-32	231,4	5
MBM2ST63E0	M 63 x 1,5	48	14	68	64	33-44	414,4	5

Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL				
MBM1ST07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	11,8	100
MBM1ST09E0	PG 9	23	6	17	4-8	16,6	50
MBM1ST11E0	PG 11	24,5	6	20	5-10	23,2	50
MBM1ST13E0	PG 13.5	26,5	6,5	22	6-12	29,6	50
MBM1ST13E1	PG 13.5	26,5	6,5	22	4-10	29,8	50
MBM1ST16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	31,6	50
MBM1ST21E0	PG 21	31,5	7	30	13-18	55	25
MBM1ST29E0	PG 29	38	8	40	18-25	115,6	20
MBM1ST36E0	PG 36	43	10	50	22-32	198,4	10
MBM1ST42E0	PG 42	47	12	57	30-38	231,8	5
MBM1ST48E0	PG 48	48	14	64	33-44	344,8	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Stopfbuchskörper: Edelstahl (1.4305 / AISI303-1.4404 / AISI316L)
- Klemmeinsatz: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: TPV
- O-Ring: NBR

Eigenschaften

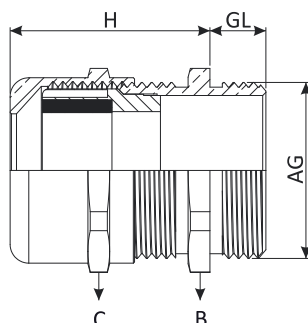
- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 - 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C (kurzzeitig)
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Glatte Oberflächen
- Leicht zusammenzubauen
- Lebensmittel-, Pharmaindustrie und On-/Offshore-Anwendungen



Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant B (mm)	Sechskant C (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL					
MBS2ST12E0	M 12 x 1,5	22	6	14	14	3-6,5	12,5	100
MBS2ST16E0	M 16 x 1,5	23	7	18	17	4-8	18,5	50
MBS2ST20E0	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	6-12	26	50
MBS2ST20E1	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	4-10	26,2	50
MBS2ST25E0	M 25 x 1,5	28	8	27	24	10-14	41	25
MBS2ST32E0	M 32 x 1,5	31,5	9	36	30	13-18	70	20
MBS2ST40E0	M 40 x 1,5	38	9	46	41	18-25	144,5	10
MBS2ST50E0	M 50 x 1,5	43	9	55	50	22-32	255	5
MBS2ST63E0	M 63 x 1,5	48	14	70	65	33-44	395,6	5

Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL				
MBS1ST07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	12,5	100
MBS1ST09E0	PG 9	23	6	17	4-8	16,6	50
MBS1ST11E0	PG 11	24,5	6	22	5-10	23,2	50
MBS1ST13E0	PG 13.5	26,5	6,5	22	6-12	29,6	50
MBS1ST13E1	PG 13.5	26,5	6,5	22	4-10	29,8	50
MBS1ST16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	31,6	50
MBS1ST21E0	PG 21	31,5	7	30	13-18	55	25
MBS1ST29E0	PG 29	38	8	41	18-25	115,6	20
MBS1ST36E0	PG 36	43	10	50	22-32	145	10
MBS1ST42E0	PG 42	47	12	60	30-38	255	5
MBS1ST48E0	PG 48	48	14	65	33-34	345	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Messing vernickelt
- Dichtring: TPV / Silikon / EPDM
- O-Ring: NBR / TPV / Silikon / EPDM

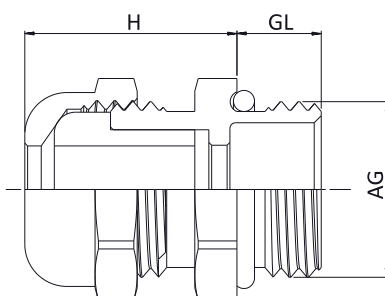
Eigenschaften

- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 bei bis zu 3 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Leicht zusammenzubauen
- Versionen mit langem Gewinde verfügbar
- Beleuchtungsindustrie



Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Paket (Stück)
		H	GL			
MBM2MI06E0	M 6 x 1,0	10,5	6	8	2-3	100
MBM2MI08E0	M 8 x 1,25	15	6	14	2-4	100
MBM2MI08E1	M 8 x 1,25	15	6	11	3-5	100
MBM2MI10E0	M 10 x 1,5	15	6	14	2-4	100
MBM2MI10E1	M 10 x 1,5	15	6	14	3-6	100
MBM2MI10E2	M 10 x 1,5	14,5	6	12	4-6	100
MBM2MI12E0	M 12 x 1,5	15	6	14	2-4	100
MBM2MI12E1	M 12 x 1,5	15	6	14	3-6	100
MBM1MI07E0	PG 7	15	6	14	2-4	100
MBM1MI07E1	PG 7	15	6	14	3-6	100
MBM1MI09E0	PG 9	16,5	6	17	4-6	100
MBM1MI09E1	PG 9	16,5	6	17	6-8	100

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Messing vernickelt
- Klemmeinsatz: Polyamid PA6 V2
- Dichtring: TPV
- EMV-Feder: AISI301
- O-Ring: NBR

Eigenschaften

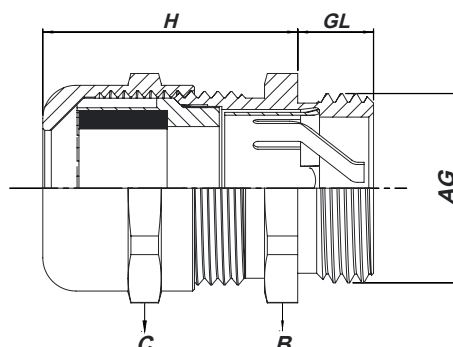
- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68 - 5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Leicht zusammenzubauen
- Für Kabel mit Abschirmung
- Geeignet für Kabel mit und ohne Innenmantel
- Hochleitfähig



Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant B (mm)	Sechskant C (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL					
MBM2EC12E0	M 12 x 1,5	22	6	14	14	3-6,5	12,5	100
MBM2EC16E0	M 16 x 1,5	23	7	18	17	4-8	18,5	50
MBM2EC20E0	M 20 x 1,5	26,5	8	22	22	6-12	26,5	50
MBM2EC25E0	M 25 x 1,5	28	8	27	24	10-14	42	25
MBM2EC32E0	M 32 x 1,5	32,5	9	34	30	13-18	72,5	20
MBM2EC40E0	M 40 x 1,5	38	9	43	40	18-25	144,5	10
MBM2EC50E0	M 50 x 1,5	48	9	55	50	22-32	255	5
MBM2EC63E0	M 63 x 1,5	53	14	68	64	34-44	395,5	5

Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL				
MBM1EC07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	16,5	100
MBM1EC09E0	PG 9	23	6	17	4-8	18,5	50
MBM1EC11E0	PG11	26	6	20	5-10	25	50
MBM1EC13E0	PG 13.5	26,5	6,5	22	6-12	30	50
MBM1EC16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	37	50
MBM1EC21E0	PG 21	32,5	7	30	13-18	62,5	25
MBM1EC29E0	PG 29	38	8	40	18-25	128	20
MBM1EC36E0	PG 36	48	9	50	22-32	232,5	10
MBM1EC42E0	PG 42	48	12	58	30-38	252,5	5
MBM1EC48E0	PG 48	52	14	64	34-44	355	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Überwurfmutter und Verschraubungskörper: Messing vernickelt
- Dichtring: EPDM
- O-Ring: NBR – TPV

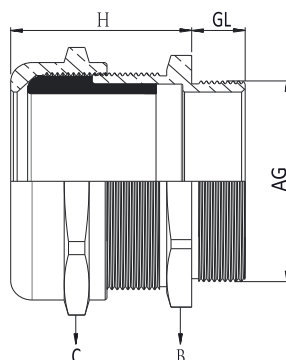
Eigenschaften

- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423)
- Schutzart: IP68
- Temperaturbereich: -20 °C +100 °C; -40 °C +150 °C
- Hohe Schlag- und Temperaturbeständigkeit
- Leicht zusammenzubauen
- Großes Kabelsortiment
- XL-Kabel



Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant B (mm)	Sechskant C (mm)	Kabeldurchmesser (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL					
MBM2XL63E0	M 63 x 1,5	48	15	70	75	45-55	515	5
MBM2XL75E0	M 75 x 1,5	48	20	85	75	45-55	700	2
MBM2XL75E1	M 75 x 1,5	58	20	90	90	50-63	700	2
MBM2XL80E0	M 80 x 2,0	58	20	90	90	50-63	870	2
MBM2XL90E0	M 90 x 2,0	61	20	100	100	60-70	1109	2
MBM3XL21E0	2 ½"	48	20	85	75	45-55	590,2	2
MBM3XL21E1	2 ½"	58	20	90	90	50-63	950	2
MBM3XL30E0	3"	61	20	100	100	60-70	1093,4	2

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Verschlusschraube: Messing vernickelt
- Dichtring: NBR

Eigenschaften

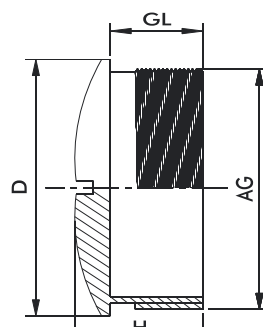
- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Schutzart: IP68
- Temperaturbereich: -40 °C +100 °C
- Für ungenutzte Gewindelöcher
- Montage mit einem Schraubendreher
- Maschinen- und Anlagenbau
- Herstellung von Elektromotoren



Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL	D		
MBM2BS12E0	M 12 x 1,5	7,5	5	14	4,5	100
MBM2BS16E0	M 16 x 1,5	8	5	18	5,3	50
MBM2BS20E0	M 20 x 1,5	9,5	6,5	22	14,5	50
MBM2BS25E0	M 25 x 1,5	11	7	28	17	25
MBM2BS32E0	M 32 x 1,5	12	8	35	24,6	20
MBM2BS40E0	M 40 x 1,5	13	8,5	44	40,4	10
MBM2BS50E0	M 50 x 1,5	15	9	54	56,2	10
MBM2BS63E0	M 63 x 1,5	16	10	67	102,6	5

Bestellcode	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	GL	D		
MBM1BS07E0	PG 7	8	5	14	3,7	100
MBM1BS09E0	PG 9	9	6	17	5,4	50
MBM1BS11E0	PG 11	9	6	20	7,9	50
MBM1BS13E0	PG 13.5	9,5	6,5	22	9,8	50
MBM1BS16E0	PG 16	9,5	6,5	24	15	50
MBM1BS21E0	PG 21	11	7	30	18,9	25
MBM1BS29E0	PG 29	12	8	39	69,4	20
MBM1BS36E0	PG 36	15	9	50	62,5	10
MBM1BS42E0	PG 42	16	10	57	86,1	5
MBM1BS48E0	PG 48	16	10	64	96,6	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Sechskant-Kontermutter: Messing vernickelt
- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Temperaturbereich: -60 °C +200 °C

Eigenschaften

- Zum Anziehen von Kabelverschraubungen



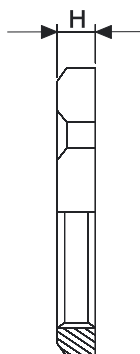
Abmessungen (mm)

Bestellcode	Gewinde (AG)	H	Sechskant (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MBM2LS12E0	M 12 x 1,5	2,8	15	1,6	100
MBM2LS16E0	M 16 x 1,5	3	19	3	50
MBM2LS20E0	M 20 x 1,5	3,5	24	5,4	50
MBM2LS25E0	M 25 x 1,5	3,5	30	8,2	25
MBM2LS32E0	M 32 x 1,5	4	36	10,6	20
MBM2LS40E0	M 40 x 1,5	4	45	16,4	10
MBM2LS50E0	M 50 x 1,5	5	55	26,8	5
MBM2LS63E0	M 63 x 1,5	5	68	37	5
MBM2LS75E0	M 75 x 1,5	7	90	150,4	10
MBM2LS80E0	M 80 x 2,0	7	90	165	10
MBM2LS90E0	M 90 x 2,0	10	100	202	10
MBM3LS21E0	2 ½"	10	80	122,2	5
MBM3LS30E0	3"	10	100	223,4	5

Abmessungen (mm)

Bestellcode	Gewinde (AG)	H	Sechskant (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MBM1LS07E0	PG 7	2,8	15	1,8	100
MBM1LS09E0	PG 9	2,8	18	2,2	50
MBM1LS11E0	PG 11	3	21	2,8	50
MBM1LS13E0	PG 13.5	3	23	3,4	50
MBM1LS16E0	PG 16	3	26	4,4	50
MBM1LS21E0	PG 21	3,5	32	7,4	25
MBM1LS29E0	PG 29	4	40	10,2	20
MBM1LS36E0	PG 36	5	50	17,2	10
MBM1LS42E0	PG 42	5	60	32,6	5
MBM1LS48E0	PG 48	5,5	64	35,8	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Sechskant-Kontermutter: Edelstahl AISI303 / AISI316L
- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Temperaturbereich: -60 °C +200 °C

Eigenschaften

- Zum Anziehen von Kabelverschraubungen aus Edelstahl



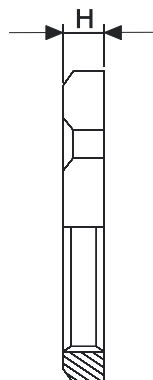
Abmessungen (mm)

Bestellcode	Gewinde (AG)	H	Sechskant (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MBS2LS12E0	M 12 x 1,5	2,8	15	2	100
MBS2LS16E0	M 16 x 1,5	3	19	4	50
MBS2LS20E0	M 20 x 1,5	3,5	24	5	50
MBS2LS25E0	M 25 x 1,5	3,5	30	8,5	25
MBS2LS32E0	M 32 x 1,5	4	36	12	20
MBS2LS40E0	M 40 x 1,5	4	46	17	10
MBS2LS50E0	M 50 x 1,5	5	55	28	5
MBS2LS63E0	M 63 x 1,5	5	70	37	5

Abmessungen (mm)

Bestellcode	Gewinde (AG)	H	Sechskant (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MBS1LS07E0	PG 7	2,8	15	2	100
MBS1LS09E0	PG 9	2,8	18	3	50
MBS1LS11E0	PG 11	3	22	4	50
MBS1LS13E0	PG 13.5	3	24	5	50
MBS1LS16E0	PG 16	3	27	7	50
MBS1LS21E0	PG 21	3,5	32	8,5	25
MBS1LS29E0	PG 29	4	41	10,2	20
MBS1LS36E0	PG 36	5	50	10	17
MBS1LS42E0	PG 42	5	60	28	5
MBS1LS48E0	PG 48	5,5	65	35	5

Maße



Technische Spezifikationen

Material

- Sechskant-Gegenmutter: Messing vernickelt; Edelstahl AISI303 / AISI316L
- Anschlussgewinde: metrisch (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Temperaturbereich: -60 °C +200 °C

Eigenschaften

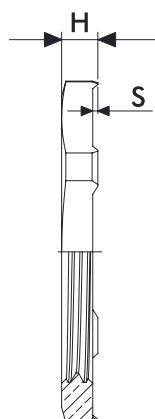
- Zum Anziehen von EMV-Kabelverschraubungen



Bestellcode Messing	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	S			
MBM2LS12E1	M 12 x 1,5	3,3	0,5	15	3	100
MBM2LS16E1	M 16 x 1,5	3,5	0,5	19	4	50
MBM2LS20E1	M 20 x 1,5	3,5	0,5	24	5	50
MBM2LS25E1	M 25 x 1,5	3,5	0,5	30	8,5	25
MBM2LS32E1	M 32 x 1,5	4,0	0,5	36	11	20
MBM2LS40E1	M 40 x 1,5	4,6	0,6	45	17	10
MBM2LS50E1	M 50 x 1,5	5,6	0,6	55	28	5
MBM2LS63E1	M 63 x 1,5	6,7	0,7	70	37	5
MBM2LS75E1	M 75 x 1,5	8,0	1,0	85	109	5

Bestellcode Messing	Gewinde (AG)	Abmessungen (mm)		Sechskant (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
		H	S			
MBS1LS07E1	PG 7	3,3	0,5	15	3	100
MBS1LS09E1	PG 9	3,3	0,5	18	4	50
MBS1LS11E1	PG 11	3,5	0,5	21	5	50
MBS1LS13E1	PG 13.5	3,5	0,5	23	8	50
MBS1LS16E1	PG 16	3,5	0,5	26	11	50
MBS1LS21E1	PG 21	4,0	0,5	32	15	25
MBS1LS29E1	PG 29	4,6	0,6	40	19	20
MBS1LS36E1	PG 36	5,6	0,6	50	28	10
MBS1LS42E1	PG 42	5,6	0,6	60	37	5
MBS1LS48E1	PG 48	6,1	0,6	65	45	5

Maße



Bei Einzeltüllen handelt es sich um Kabeltüllen in verschiedenen Ausführungen zur Durchführung sowohl von Klein- und Mittelstromkabeln als auch von Rohren unterschiedlicher Art. Diese sind für Innen- und Außenanwendungen geeignet und sowohl für PG- als auch für metrische Öffnungen erhältlich.

Einzelne Tüllen sind aus vielen verschiedenen Polymeren mit unterschiedlichen Eigenschaften erhältlich, wie z. B. Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit, Ölbeständigkeit und RoHS-Konformität.

Bei den Modellen T-VET und T-GET handelt es sich um Neukonstruktionen, die als Verschlussstopfen eingesetzt werden können. Beide Ausführungen bieten absoluten Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser sowie gegen Eintauchwirkungen zwischen 15 cm und 1 m (IP67).

Die Einzeltüllen T-VET und T-GET sind standardmäßig aus TPE-Material erhältlich und werden von SGS Fimko, der finnischen Behörde, die für Sicherheitsstandards für Elektrogeräte zuständig ist, geprüft und zertifiziert.



Installation



Bohren Sie ein Loch geeigneter Größe in die Blindplatte oder die Ausbrechplatte. Vermeiden Sie raue und scharfe Kanten.



Setzen Sie die Tülle auf das Loch und ziehen Sie sie fest an ihren Platz.



Bohren Sie mit einem Schraubenzieher ein kleines Loch in die Membran oder schneiden Sie die Spitze des Kegels mit einem Seitenschneider ab.



Schieben Sie das Kabel oder den Schlauch durch das Führungsloch.



(Rückseite) Ziehen Sie das Kabel oder Rohr etwa 20 mm nach hinten, um es zu verriegeln.

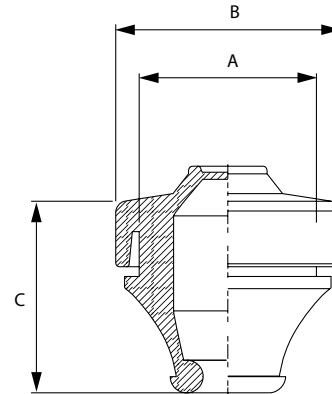


(Vorderseite) Ziehen Sie das Kabel oder Rohr etwa 20 mm nach hinten, um es zu verriegeln.

Einzelne Tüllen T-VET führen Kabel und Schläuche für Ströme mit niedriger und mittlerer Leistung. Sie sind für den Innen- und Außenbereich geeignet und passen auf PG-Öffnungen. Das T-VET-Modell verfügt über ein Doppeldichtungsdesign, sodass es als Stopfen verwendet werden kann.

Technische Spezifikationen

- IP67 vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub und Schutz gegen die Auswirkungen des Eintauchens zwischen 15,0 cm und 1,0 m
- Hergestellt aus TPE-Material
- Schwer entflammbar UL 94 V-0 (siehe Produktabelle)
- Plattenwandstärke zwischen 1 - 4 mm.
- Erhältlich für Kabel mit 3 bis 35 mm Durchmesser
- Betriebstemperatur von -40 °C bis +100 °C



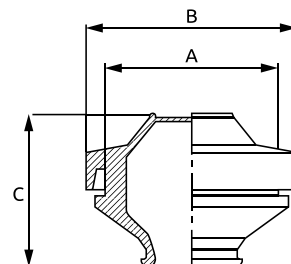
Bestellcode	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Farbe	RAL	Einstufung	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)	Paket (Stück)
						A	B	C		
MBB0105G11	PG7	3 - 5	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	13	20	17	2,7	50
MBB0105X11	PG7		Grau ●	RAL 7035					3,4	
MBB0105B11	PG7		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	
MBB0107G11	PG9	5 - 7	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	16	20	19	3,1	50
MBB0107X11	PG9		Grau ●	RAL 7035					3,5	
MBB0107B11	PG9		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	
MBB0110G11	PG11	7 - 10	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	19	24	21	4,3	50
MBB0110X11	PG11		Grau ●	RAL 7035					5	
MBB0110B11	PG11		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	
MBB0114G11	PG16	10 - 14	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	23	29	23	6,7	50
MBB0114X11	PG16		Grau ●	RAL 7035					7,8	
MBB0114B11	PG16		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	
MBB0120G11	PG21	14 - 20	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	29	34	26	8	25
MBB0120X11	PG21		Grau ●	RAL 7035					9,2	
MBB0120B11	PG21		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	
MBB0126G11	PG29	20 - 26	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	38	46	30	15	25
MBB0126X11	PG29		Grau ●	RAL 7035					17,4	
MBB0126B11	PG29		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	
MBB0135G11	PG36	26 - 35	Grau ●	RAL 7042	UL 94 V-0	48	57,5	33	25	10
MBB0135X11	PG36		Grau ●	RAL 7035					28	
MBB0135B11	PG36		Schwarz ●						UL 94 V-0, ölbeständig	

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Einzelne Tüllen T-GET führen Kabel und Schläuche für Ströme mit niedriger und mittlerer Leistung. Sie sind für den Innen- und Außenbereich geeignet und passen auf metrische Öffnungen. Das T-GET-Modell verfügt über ein Doppeldichtungsdesign, das die Verwendung als Stopfen ermöglicht.

Technische Spezifikationen

- IP67 vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub und Schutz gegen die Auswirkungen des Eintauchens zwischen 15,0 cm und 1,0 m
- Hergestellt aus TPE-Material
- Schwer entflammbar UL 94 V-0 (siehe Produkttablette)
- Plattenwandstärke zwischen 1 - 5 mm und 1,2 - 5,2 mm.
- Erhältlich für Kabel mit 3 bis 60 mm Durchmesser
- Betriebstemperatur von -40 °C bis +100 °C



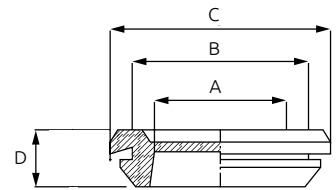
Bestellcode	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Farbe	RAL	Einstufung	Abmessungen (mm)			Plattenstärke (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
						A	B	C			
MBB0305G11	M12	3 - 5	Grau ●	RAL 7042		12	19	20,9	1 - 5	2,8	50
MBB0305X11	M12		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0305B11	M12		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0307G11	M16	5 - 7	Grau ●	RAL 7042		16	23	21,6	1 - 5	3,2	50
MBB0307X11	M16		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0307B11	M16		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0310G11	M20	7 - 10	Grau ●	RAL 7042		20	27	24,3	1 - 5	4,3	50
MBB0310X11	M20		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0310B11	M20		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0314G11	M25	10 - 14	Grau ●	RAL 7042		25	32	24,8	1 - 5	8	50
MBB0314X11	M25		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0314B11	M25		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0320G11	M32	14 - 20	Grau ●	RAL 7042		32	39	28,1	1 - 5	12	25
MBB0320X11	M32		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0320B11	M32		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0326G11	M40	20 - 26	Grau ●	RAL 7042		40	46	31,8	1 - 5	16,4	25
MBB0326X11	M40		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0326B11	M40		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0335G11	M50	26 - 35	Grau ●	RAL 7042		50	57	39,7	1 - 5	24	10
MBB0335X11	M50		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0335B11	M50		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0345G11	M60	30 - 45	Grau ●	RAL 7042		60	69	59,6	1 - 5	54	5
MBB0345X11	M60		Grau ●	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0345B11	M60		Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig						
MBB0360B11	M80	40 - 60	Schwarz ●		UL 94 V-0, ölbeständig	80	89	78,2	1,2 - 5,2	110	5

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Die Einzeltüllen T-GD und T-GDM führen Kabel und Schläuche für niedrige und mittlere Stromstärken. Sie sind für den Innen- und Außenbereich geeignet. T-GD-Ösen passen auf PG-Öffnungen, während T-GDM-Ösen auf metrische Öffnungen (mm) passen.

Technische Spezifikationen

- IP54-Schutz gegen Staub und Spritzwasser aus allen Richtungen.
- Hergestellt aus TPE-Material
- Schwer entflammbar UL 94 V-0
- Plattenwandstärke zwischen 1 - 2 mm und 1,5 - 3 mm.
- Erhältlich für Kabel mit 9 bis 69 mm Durchmesser
- Betriebstemperatur von -40 °C bis +100 °C



T-GD

Bestellcode	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Farbe	Abmessungen (mm)				Plattenstärke (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				A	B	C	D			
MBB0509B11	PG9	9	Schwarz ●	9	15,5	20	7	1 - 2	2	100
MBB0511B11	PG11	11	Schwarz ●	11	18,5	23	7	1 - 2	3	100
MBB0513B11	PG13.5	13,5	Schwarz ●	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0516B11	PG16	16	Schwarz ●	16	22,5	28	7	1 - 2	4	100
MBB0521B11	PG21	21	Schwarz ●	21	28	35	9	1 - 2	12	100
MBB0529B11	PG29	29	Schwarz ●	29	37	44	10	1 - 2	16	100
MBB0536B11	PG36	36	Schwarz ●	36	47	54	12	1,5 - 3	17	100
MBB0548B11	PG48	48	Schwarz ●	48	60	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0553B11	PG53	53	Schwarz ●	53	64	75	12	1,5 - 3	110	50
MBB0569B11	PG69	69	Schwarz ●	69	79	90	12	1,5 - 3	110	30

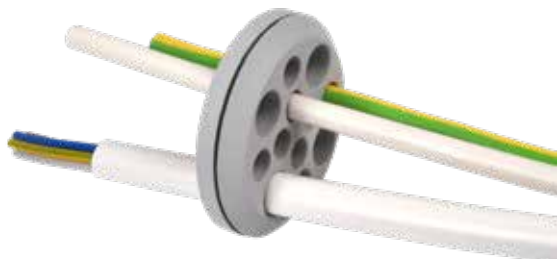
Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

T-GDM

Bestellcode	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Farbe	Abmessungen (mm)				Plattenstärke (mm)	Gewicht (g)	Paket (Stück)
				A	B	C	D			
MBB0609B11	M12	9	Schwarz ●	9	12,2	17	7	1 - 2	2	100
MBB0611B11	M16	11	Schwarz ●	11	16,2	21	7	1 - 2	3	100
MBB0613B11	M20	13,5	Schwarz ●	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0616B11	M25	16	Schwarz ●	16	25,2	31	7	1 - 2	4	100
MBB0621B11	M32	21	Schwarz ●	21	32,2	40	9	1 - 2	12	100
MBB0629B11	M40	29	Schwarz ●	29	40,2	48	10	1 - 2	16	100
MBB0636B11	M50	36	Schwarz ●	36	50,2	58	12	1,5 - 3	17	100
MBB0648B11	M60	48	Schwarz ●	48	60,2	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0653B11	M70	53	Schwarz ●	53	70,2	81	12	1,5 - 3	110	50
MBB0669B11	M80	69	Schwarz ●	69	80,2	91	12	1,5 - 3	110	30

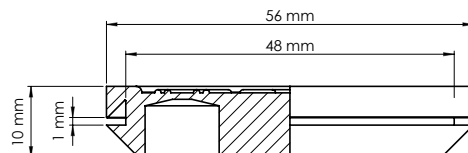
Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Einzelne Tüllen MGD führen Kabel und Schläuche mit niedriger und mittlerer Leistung. Sie bestehen aus TPE-S-Material und sind für den Innen- und Außenbereich geeignet. Diese Tüllen sind so konzipiert, dass sie in standardmäßige M50-Öffnungen passen.



Technische Spezifikationen

- IP54-Schutz gegen Staub und Spritzwasser aus allen Richtungen.
- Hergestellt aus EPDM-Material
- Plattenwandstärke zwischen 1 - 2 mm und 1,5 - 3 mm.
- Erhältlich für Kabel mit 3 bis 16 mm Durchmesser
- Einsatztemperatur für unbeanspruchtes Material -40 °C bis +100 °C



Bestellcode	Farbe	Kabeldurchmesser	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MBB0712L11	Lichtgrau (RAL 7035)	8x9mm und 4x13mm	20	50
MBB0707L11	Lichtgrau (RAL 7035)	4x10mm und 3x16mm	20	50

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

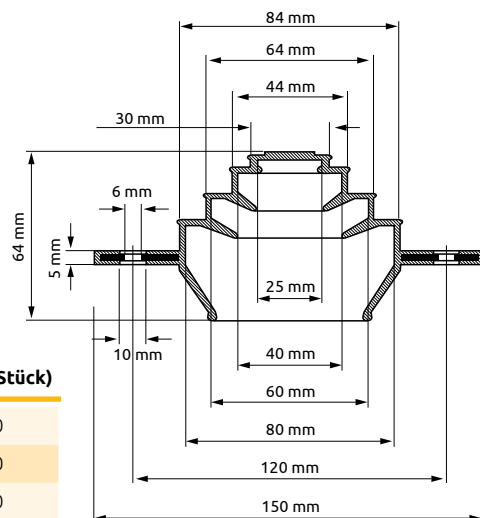
Einzeltüllen M 20-80

Einzelne Tüllen M 20-80 führen Kabel und Schläuche mit geringer und mittlerer Leistung und sind speziell für Kabel mit größeren Durchmessern bis zu 80 mm konzipiert. Sie eignen sich sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen.



Technische Spezifikationen

- Hergestellt aus TPE-Material
- Schwer entflammbar UL 94 V-0
- Plattenwandstärke 1,5 - 3 mm.
- Erhältlich für Kabel mit 20 bis 80 mm Durchmesser
- Einsatztemperatur für unbeanspruchtes Material -40 °C bis +100 °C



Bestellcode	Farbe	Einstufung	Gewicht (g)	Paket (Stück)
MBA6N80G11	Grau (RAL 7042)		260	50
MBA6N80X11	Lichtgrau (RAL 7035)	UL 94 V-0	260	50
MBA6N80B11	Schwarz	UL 94 V-0, ölbeständig	260	50

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Kabeleinführungsplatten

Schnell und einfach

Montage

Doppelte Abdichtung

gemäß IP65/66

UL94 V0 selbstverlöschend

Optionen verfügbar



MC-Kabeleinführungsplatten (IP66/67) sind für die Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder konzipiert. Sie ermöglichen eine schnelle und einfache Montage, indem sie ein kleines Loch in die dünne Membran bohren und die Kabel hindurchschieben. Diese Platten sind für Standardausschnitte für FL21 geeignet und können sicher verschraubt werden.

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP66 und IP67
- Material: Thermoplastisches Elastomer
- Material Grundrahmen: Metallverstärkung aus galvanisiertem Stahl
- Farbe: Schwarz oder Grau (RAL7035)
- Flammenklasse: UL94-V0, selbstverlöschende Option verfügbar
- Temperatur: -40 °C...+100 °C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 9,5 mm

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Doppelte Kabelabdichtung mit IP66/IP67
- Hervorragender IP-Schutz bei gebogenen Kabeln
- Schraubmontage
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet



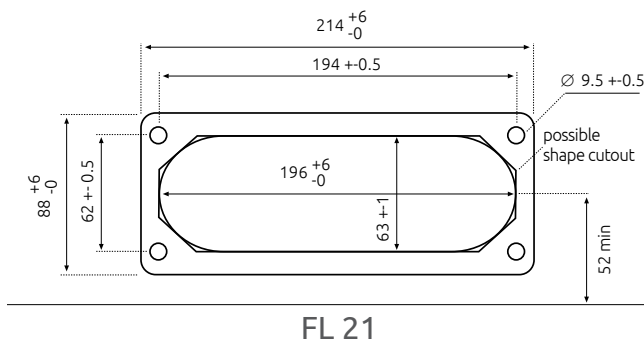
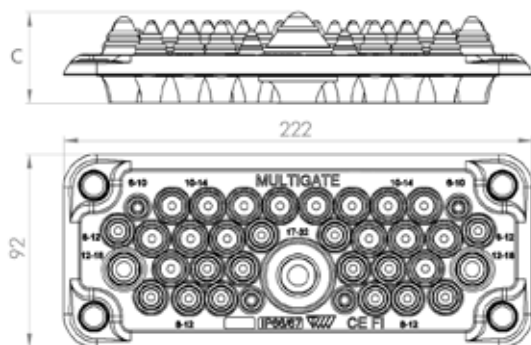
Beschreibung	Paket (Stück)	MC 3/7 (IP66/67)	MC 25/27 (IP66/67)	MC 35/37 (IP66/67)
Lichtgrau RAL 7035 4 Kunststoffstifte im Lieferumfang enthalten	40	MBA1C07G11	MBA1C27G11	MBA1C37G11
Lichtgrau RAL 7035 UL 94 V-0-zugelassen	60	MBA1N07X11	MBA1N27X11	MBA1N37X11
Schwarz UL 94 V-0-zugelassen	60	MBA1N07B11	MBA1N27B11	MBA1N37B11

Technische Daten	MC 3/7 (IP66/67)	MC 25/27 (IP66/67)	MC 35/37 (IP66/67)
Betriebstemperatur	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C
Abmessungen Höhe C (mm)	76	43	43
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (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
Gesamtzahl der Kabel	7	27	37
Größe des Montagelochs	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Gewicht (g)	206	229	233

Befestigungsstifte sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



MC-Kabeleinführungsplatten (IP65) sind für die Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder konzipiert. Der Zusammenbau geht schnell und einfach, indem man ein kleines Loch in die dünne Membran bohrt und die Kabel hindurchschiebt. Sie sind für Standard-FL21-Ausschnitte geeignet und können sicher verschraubt werden.

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Doppelte Kabelabdichtung mit IP65
- Hygienisches Design – frei von Schmutzmulden
- Schraubmontage
- Geeignet für drinnen und draußen Verwendung im Freien



MC3 (IP65)



MC 25 (IP65)



MC 35 (IP65)

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP65
- Material: Thermoplastisches Elastomer
- Material Grundrahmen: Metallverstärkung aus galvanisiertem Stahl
- Farbe: Schwarz oder Grau (RAL7035)
- Flammenklasse: UL94-V0, selbstverlöschende Option verfügbar
- Ölbeständige Option verfügbar
- Temperatur: -40 °C...+100 °C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 9,5 mm

Lichtgrau RAL 7035 4 Kunststoffstifte im Lieferumfang enthalten	MBA1C03L11	MBA1C25L11	MBA1C35L11
Schwarz	MBA1N03A11	MBA1N25A11	MBA1N35A11
Schwarz, UL94 V0, ölbeständig	MBA1N03B11	MBA1N25B11	MBA1N35B11

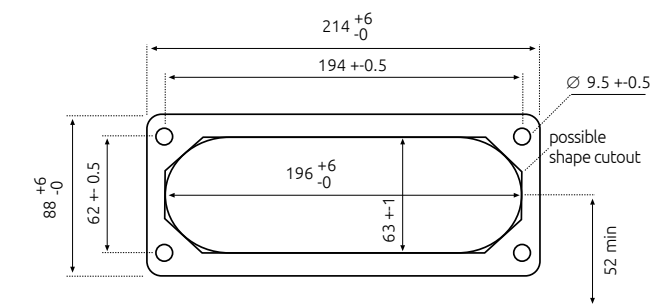
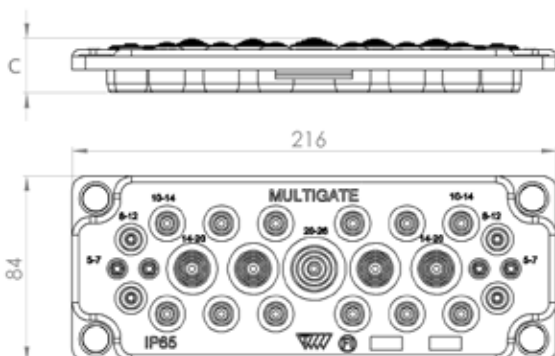
Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 bis +100° C	-40 bis +100° C	-40 bis +100° C
Abmessungen (mm)	214 x 82	216 x 84	216 x 84
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (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
Gesamtzahl der Kabel	7	25	35
Größe des Montagelochs	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Gewicht (g)	199	230	220
Paket (Stück)	100	100	100

Befestigungsstifte sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



FL 21

MC4 (IP65)

- Die Kabeldurchführungsplatten MC 4 (IP65) dienen zur Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder
 - Die Montage des MC 4 (IP65) erfolgt über Kabel oder Pneumatik
- Schläuche lassen sich schnell und einfach herstellen. Machen Sie einfach ein kleines Loch in die dünne Membran und schieben Sie die Kabel hindurch

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Doppelte Kabelabdichtung mit IP65
- Hygienisches Design – frei von Schmutzmulden
- Schraubmontage
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP65
- Material: Thermoplastisches Elastomer
- Material Grundrahmen: Metallverstärkung Edelstahl

Der Verstärkungsrahmen aus Edelstahl eliminiert die induktiven Wirbelströme, die durch die Kabel erzeugt werden können



- Farbe: Schwarz
- Flammenklasse: UL94-V0, selbstverlöschende Option verfügbar
- Ölbeständige Option verfügbar
- Temperatur: -40 °C...+100 °C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 9,5 mm

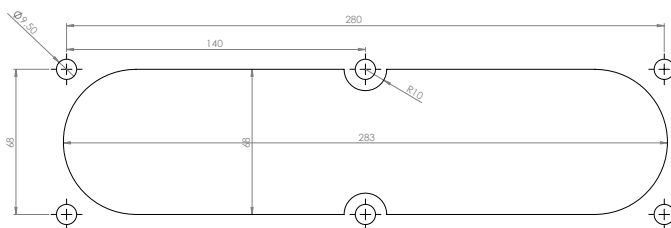
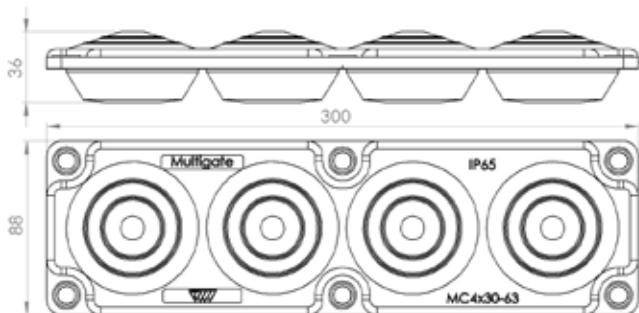


MC4 (IP65)

Schwarz, UL 94 V-0-zugelassen	●	MBA1F04B11
Technische Daten		
Betriebstemperatur	-40 bis +100° C	
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (mm)	4 x 30 - 63 mm	
Gesamtzahl der Kabel	4	
Größe des Montagelochs	283 x 68 mm	
Gewicht (g)	258	
Paket (Stück)	50	

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



- Die Kabeleinführungsplatten MC 10 (IP55) dienen zur Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder
- Die Montage des MC 10 (IP55) erfolgt über Kabel oder Pneumatik Schläuche lassen sich schnell und einfach herstellen. Machen Sie einfach ein kleines Loch in die dünne Membran und schieben Sie die Kabel hindurch
- Passend für Standardausschnitte für FL21. Zum Festschrauben

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Hervorragender IP-Schutz bei gebogenen Kabeln
- Schraubmontage
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP55
- Material: Thermoplastisches Elastomer (TPE)
- Material Grundgestell: glasfaserverstärkt Polypropylen (PP-GF)
- Farbe: Grau (RAL7035)
- Temperatur: -40 °C...+100 °C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 9,5 mm



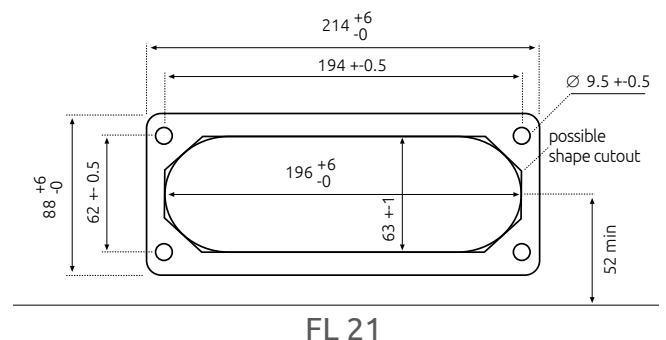
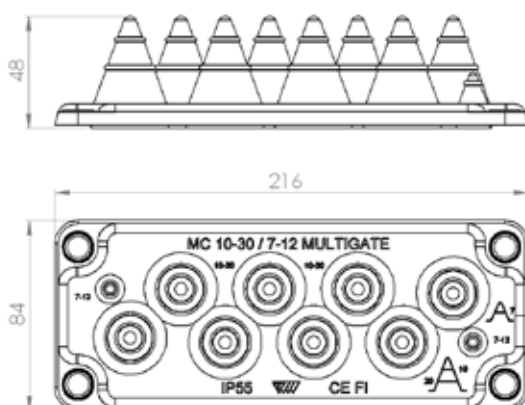
MC 10 (IP55)

Lichtgrau, RAL 7035 UL 94 V-0-zugelassen	●	MBA1N10X11
---	---	------------

Technische Daten	
Betriebstemperatur	-40 bis +100 °C
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (mm)	2 x 7 - 12 8 x 10 - 30
Gesamtzahl der Kabel	10
Größe des Montagelochs	C - FL 21
Gewicht (g)	200
Paket (Stück)	100

*Befestigungsstifte sind auf Anfrage erhältlich.
Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.*

Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



- LMC-Kabeleinführungsplatten (IP44, 54) sind für die Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder konzipiert
 - Die Montage des LMC (IP44, 54) erfolgt über Kabel oder Pneumatik
- Schläuche lassen sich schnell und einfach herstellen. Machen Sie einfach ein kleines Loch in die dünne Membran und schieben Sie die Kabel hindurch
- Passend für Standardausschnitte für FL21. Zum Festschrauben

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Hervorragender IP-Schutz, wenn Kabel sind verbogen
- Schraubmontage
- Geeignet sowohl für den Innenbereich und Außenbereich

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP44, IP54
- Material: Thermoplastisches Elastomer
- Material Grundrahmen: Metallverstärkung aus galvanisiertem Stahl
- Farbe: Grau (RAL7035)
- Flammenklasse: UL94-V0, selbstverlöschende Option verfügbar
- Temperatur: -40 °C...+90 °C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 9,5 mm



LMC 14 (IP54)

LMC 25 (IP54)

LMC 51 (IP55)

LMC 35 (IP44)

Lichtgrau RAL 7035 Großverpackung ohne Stifte	MBA3N14L11	MBA3N25L11	MBA3N51L11	MBA3N35L11
Lichtgrau RAL 7035 Einzelverpackung mit Pins	MBA3C14L11	MBA3C25L11	MBA3C51L11	MBA3C35L11
Lichtgrau RAL 7035 UL 94 V-0-zugelassen	MBA3N14X11	MBA3N25X11	MBA3N51X11	-

Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C
Anzahl Kabel (Stück) x Kabeldurchmesser (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
Gesamtzahl der Kabel	14	25	51	35
Größe des Montagelochs	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Gewicht (g)	199	201	205	220
Paket (Stück)	100	100	100	100
Breite (B) / Höhe (C) / Länge (A) (mm)	222 / 92 / 30	222 / 92 / 30	222 / 92 / 30	214 / 84 / 9,5

Befestigungsstifte sind auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

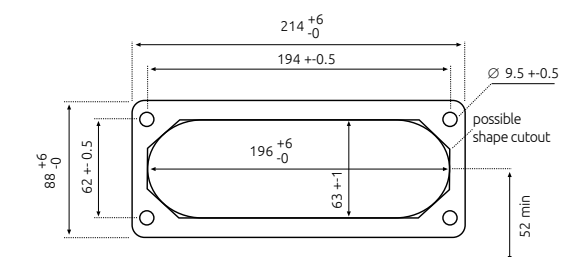
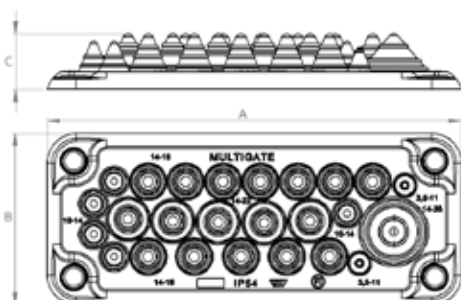
Stift (4 Stück)

Produktcode

MBA7300G11



Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



- Die Kabeleinführungsplatten MC 16 (IP54) dienen zur Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder
- Die Montage des MC 16 (IP54) erfolgt über Kabel oder Pneumatik

Schläuche lassen sich schnell und einfach herstellen. Machen Sie einfach ein kleines Loch in die dünne Membran und schieben Sie die Kabel hindurch

- MC 16 kann auf zwei verschiedene Arten verwendet werden. Wenn die Kabeleinführungsplatte „Fassadenseite“ nach oben verwendet wird, fungiert sie als normale Kabelverschraubungsplatte für IP54-Gehäuse. Wenn die Kabeleinführungsplatte umgekehrt verwendet wird, fungiert sie als Rohrleitungstülle in Trockenraumschalttafeln. Durch die Reibung des elastischen Materials werden Rohre sicher an der Dichtung in der Flanschplatte befestigt
- Passend für Standardausschnitte für FL21. Zum Festschrauben

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Hervorragender IP-Schutz bei gebogenen Kabeln
- Schraubmontage
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP55
- Material: Thermoplastisches Elastomer (TPE)
- Material Grundgestell: glasfaserverstärkt Polypropylen (PP-GF)
- Farbe: Grau (RAL7035)

- Temperatur: -40°C...+100°C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 9,5 mm



MC 16 (IP54)

Lichtgrau, RAL 7035 4 Kunststoffstifte im Lieferumfang enthalten	● MBA1C16L11
---	--------------

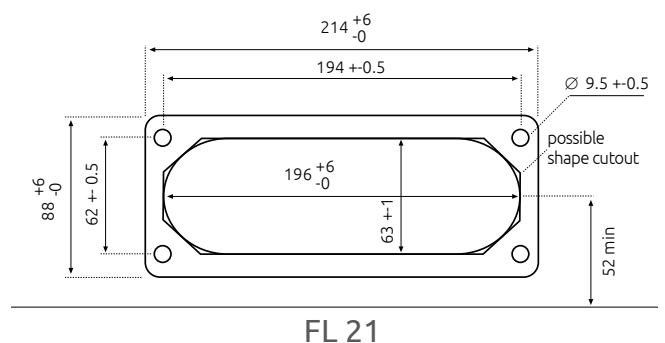
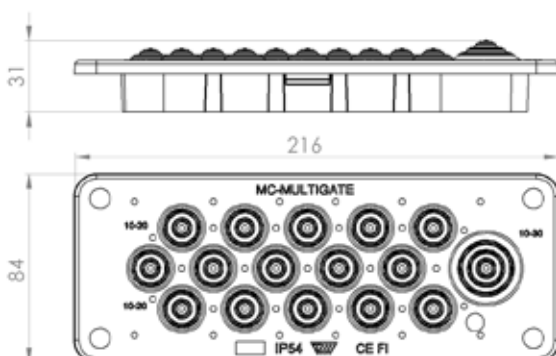
Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 bis +100 °C
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (mm)	15 x 10 - 20 1 x 10 - 30
Gesamtzahl der Kabel	16
Größe des Montagelochs	C - FL 21
Gewicht (g)	120
Paket (Stück)	80

Befestigungsstifte sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



- MB-Kabeleinführungsplatten (IP55, 66/67) sind für die Führung und Abdichtung von Kabeln ohne Steckverbinder konzipiert
 - Die Montage des MB (IP55, 66/67) erfolgt über Kabel oder Pneumatik
- Schläuche lassen sich schnell und einfach herstellen. Machen Sie einfach ein kleines Loch in die dünne Membran und schieben Sie die Kabel hindurch
- Passend für Standardausschnitte für FL13. Zum Festschrauben

Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Kabeldichte
- Doppelte Kabelabdichtung mit IP66/IP67
- Hervorragender IP-Schutz bei gebogenen Kabeln
- Schraubmontage
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet

Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP55, IP66 und IP67
- Material: Thermoplastisches Elastomer
- Material Grundrahmen: Metallverstärkung aus galvanisiertem Stahl
- Farbe: Weiß oder Grau (RAL7035)
- Flammenklasse: UL94-V0, selbstverlöschende Option verfügbar
- Temperatur: -40°C...+100°C
- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 7 mm



MB 4/10 (IP55)*



MB 5/11 (IP66/67)*

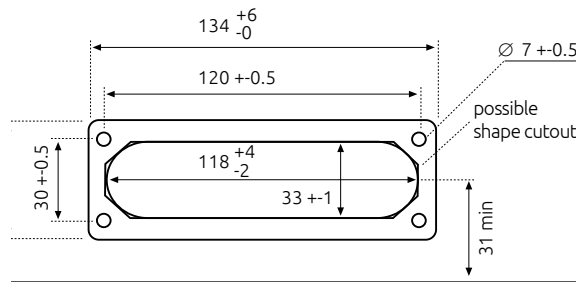
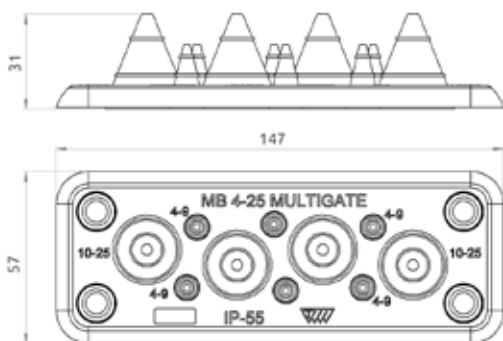
Lichtgrau RAL 7035	●	-	MBA2N11L11
Lichtgrau RAL 7035 UL 94 V-0-zugelassen	●	MBA2N10W11	MBA2N11X11
Weiß UL 94 V-0-zugelassen	○	MBA2N12W11	-

Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 bis +100 °C	-40 bis +100 °C
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (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
Gesamtzahl der Kabel	10	11
Größe des Montagelochs	B - FL 13	B - FL 13
Gewicht (g)	68	86
Paket (Stück)	200	200

* Für das kleinere Montageloch (Größe B).
Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Abmessungen der Kabeleinführungsplatten und Befestigungslöcher



FL 13

Typ	Länge (A)	Breite (B)	Höhe (C)
MB (IP55, 66/67)			
MB 4/10 (IP55)	146	56	31
MB 5/11 (IP66/67)	147	57	42

Kunststoffverstärkte Kabeleinführungsplatten der Serie MHF eignen sich für die Durchführung von Kabeln und verschiedenen Arten von Schläuchen. Sie entsprechen den Ausschnittmaßen standardmäßiger 10/16/24-poliger Industriesteckverbinder, es sind keine separaten Dichtungen erforderlich.

Diese Kabeleinführungsplatten bieten aufgrund der IP-Schutzart IP66 umfassenden Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser aus allen Richtungen und sind sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet. Die Materialien sind selbstverlöschend (UL94 V0) und halogenfrei, die Außenseiten der Kabeleinführungsplatten sind flach und somit aufgrund der einfachen Reinigung für die Medizin- und Lebensmittelindustrie geeignet.

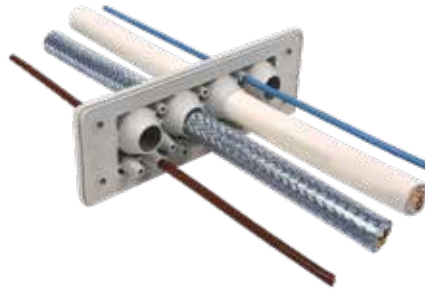
Technische Spezifikationen

- IP-Schutzart: IP66
- Membranmaterial: Thermoplastisches Elastomer
- Rahmenmaterial: Glasfaserverstärktes Polypropylen
- Farbe: Grau (RAL7035) oder Schwarz (RAL9005)
- Flammenschutzklasse: UL94 V0
- Temperatur: -40 °C...+90 °C


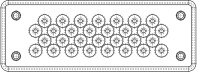
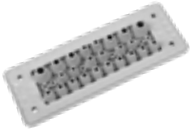
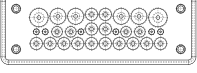
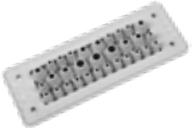
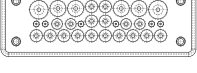
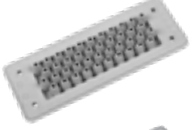

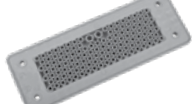

- Eigenschaften: Halogenfrei, Silikonfrei
- Montageart: Schraubmontage
- Durchm. Anzahl der Schraubenlöcher: 4,2 mm

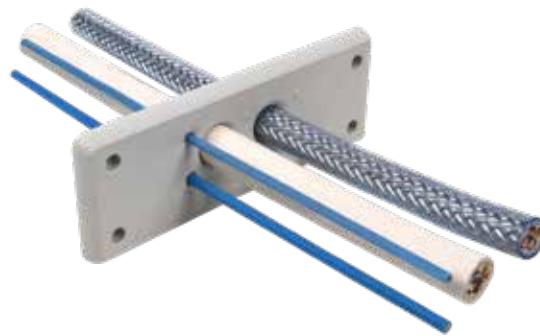
Vorteile

- Hohe Kabeldichte
- Selbstverlöschender Kunststoff
- Doppelte Kabelabdichtung mit IP66
- Hygienisches Design – frei von Schmutzmulden
- Schraubmontage
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet



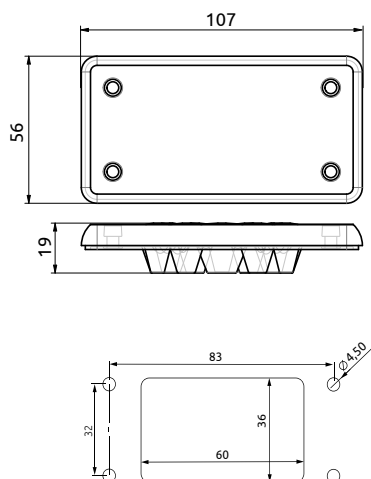
	Zeichnung	Bezeichnung	Produktcode	Anzahl der Kabel x Durchmesser	Gewicht (g)	Öffnungsgröße
		MH10 F12-1	● MBA8N12X10 ● MBA8N12B10	5 x 3 - 7 4 x 5 - 10 2 x 7 - 13 1 x 9 - 16	48	B10
		MH16 F17-1	● MBA8N17X16 ● MBA8N17B16	12 x 3 - 7 5 x 7 - 13	59	B16
		MH24 F17-2	● MBA8N17X24 ● MBA8N17B24	6 x 3 - 7 6 x 5 - 10 5 x 9 - 16	64	B24
		MH24 F17-3	● MBA8N17X10 ● MBA8N17B10	4 x 3 - 7 12 x 7 - 20 1 x 10 - 20	59	B24
		MH24 F19-1	● MBA8N19X24 ● MBA8N19B24	5 x 1,5 - 3 10 x 3,2 - 6,5 4 x 16 - 22	71	B24
		MH24 F20-1	● MBA8N20X24 ● MBA8N20B24	6 x 1,5 - 3 14 x 7,2 - 12	71	B24
		MH24 F22-1	● MBA8N22X24 ● MBA8N22B24	15 x 3 - 7 4 x 4,5 - 10 3 x 15 - 20"	65	B24
		MH24 F23-1	● MBA8N23X24 ● MBA8N23B24	4 x 1,5 - 3 4 x 3,2 - 6,3 10 x 4 - 7,5 1 x 5,5 - 10,5 1 x 8 - 12,5 3 x 12 - 16,2"	71	B24
		MH24 F23-2	● MBA8N24X24 ● MBA8N24B24	4 x 1,5 - 3 6 x 3,2 - 6,3 2 x 4 - 7,5 1 x 5,5 - 10,5 10 x 8 - 12,5	71	B24
		MH24 F27-1	● MBA8N27X24 ● MBA8N27B24	12 x 3 - 7 10 x 4,5 - 10 5 x 7 - 13	70	B24
		MH24 F30-1	● MBA8N30X10 ● MBA8N30B10	30 x 3 - 8	71	B24

	Zeichnung	Bezeichnung	Produktcode	Anzahl der Kabel x Durchmesser	Gewicht (g)	Öffnungsgröße
		MH24 F30-2	● MBA8N30X24 ● MBA8N30B24	8 x 1,5 - 3 8 x 3,2 - 5,5 6 x 4 - 7,5 6 x 5 - 8,5 2 x 9,5 - 14,5	71	B24
		MH24 F30-3	● MBA8N32X24 ● MBA8N32B24	6 x 1,5 - 3 4 x 3,2 - 6,3 14 x 4 - 7,5 2 x 8 - 12,5	71	B24
		MH24 F31-1	● MBA8N31X24 ● MBA8N31B24	20 x 3,2 - 6,5 8 x 5 - 10,2 3 x 7,5 - 12	71	B24
		MH24 F42-1	● MBA8N42X24 ● MBA8N42B24	42 x 3,2 - 6,5	71	B24
		MH24 F125-1	● MBA8N125X24 ● MBA8N125B24	123 x 1,5 - 3 2 x 2,5 - 5	71	B24

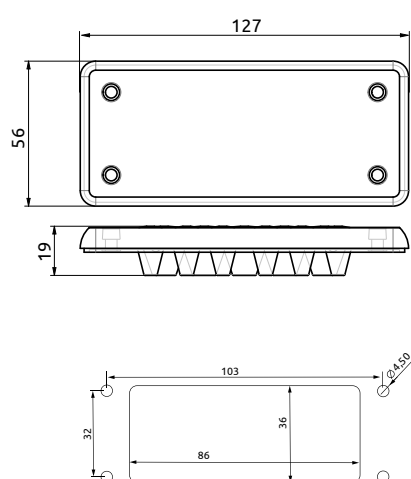


Maße

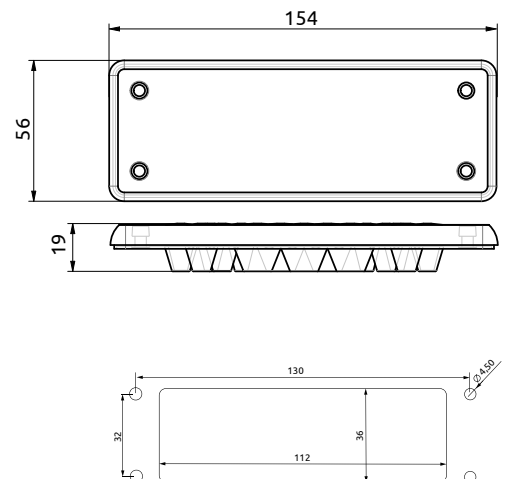
MH10



MH16



MH24



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



Kabeleinführungsplatte RMC (IP65)

Zum Patent angemeldete Lösung

Sehr schneller, präziser
und einfacher Weg
zum Einführen von Kabeln

Es sind kein
Schneiden, Zangen,
Messer oder andere
Werkzeuge erforderlich



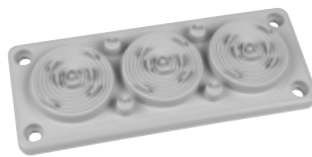
- Kabelverschraubungsplatte, die als Leitereinführungspunkt in einem Schaltschrank verwendet wird; Die Wandstärke des Gehäuses kann zwischen 1 und 4 mm variieren
- Zur Verwendung mit verschiedenen Kabelgrößen in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen
- Geeignet für raue Industriebedingungen im Innenbereich sowie extreme klimatische Bedingungen im Außenbereich

Vorteile

- Jeder Kabeleinführungspunkt verfügt über eine Lasche, die abgezogen werden kann, um eine Öffnung für schnelles Einführen und Durchziehen zu schaffen, ohne dass eine Schneidzange, ein Messer oder andere Werkzeuge erforderlich sind
- Vorgeprägte, kreisförmige Einführungspunkte garantieren eine präzise, saubere und robuste Abdichtung rund um das Kabel; keine zusätzlichen Verschraubungen oder Dichtungen erforderlich
- Bei minimalem Platzbedarf kann eine hohe Dichte an ankommenden/abgehenden Leitern verlegt werden

Technische Spezifikationen

- Durchführungsmembran aus thermoplastischem Elastomer (TPE) mit Polypropylen-Glasfaserverstärkung (PP-GF)
- Kabeleinführungspunkte mit verschiedenen Querschnittsdurchmessern (keine vormontierten Stecker)
- Erhältlich in zwei Farben: Schwarz und Hellgrau (RAL7035)
- Passend für einen Ausschnitt der Flanschgröße FL21
- Standard-M8-Schrauben zur Montage an der Gehäusewand (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)
- Hoher IP65-Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0
- Betriebsumgebungstemperaturbereich (Material unbelastet): -40 °C...+90 °C



RMC 3 (IP65)



RMC 17 (IP65)

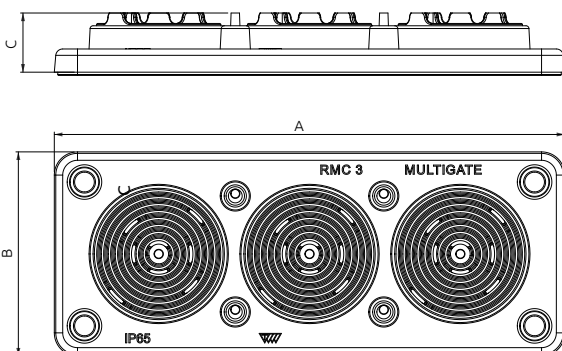
Grau (RAL 7035)	●	MBA9N07X11	MBA1N17X11
Schwarz (RAL 9005)	●	MBA9N07B11	MBA1N17B11

Technische Daten		
Anzahl Kabel (Stück) x Kabeldurchmesser (mm)	4 x 7-10 3 x 12-57	4 x 5-7 2 x 10-12 2 x 12-15 9 x 10-30
Gesamtzahl der Kabel	7	17
Abmessungen A / B / C (mm)	220 / 88 / 25,5	220 / 88 / 25,5
Einstufung	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Gewicht (g)	131	134
Paket (Stück)	100	100

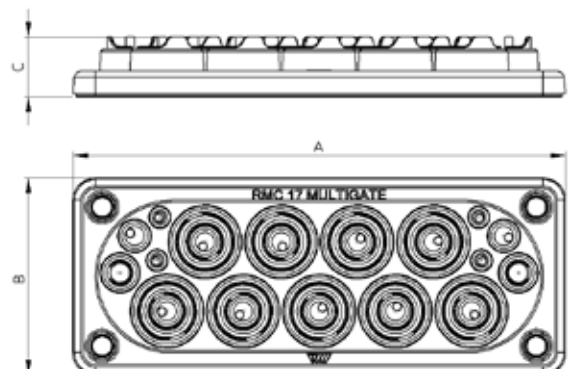
Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Maße

RMC 3



RMC 17



- Wird als Leitereinführungspunkt in einem Schaltschrank verwendet; Die Wandstärke kann zwischen 1 und 3,5 mm variieren
- Zur Verwendung mit verschiedenen Kabelgrößen in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen
- Geeignet für raue Industriebedingungen im Innenbereich sowie extreme klimatische Bedingungen im Außenbereich

Vorteile

- Jedes RGD verfügt über mehrere Kabeleinführungspunkte – Laschen – die abgezogen werden können, um eine Öffnung für schnelles Einführen und Durchziehen zu schaffen, ohne dass eine Schneidzange, ein Messer oder andere Werkzeuge erforderlich sind
- Neben jeder Lasche ist der entsprechende Kabeldurchmesser angegeben
- Vorgeprägte, kreisförmige Einführungspunkte garantieren eine präzise, saubere und robuste Abdichtung rund um das Kabel; keine zusätzlichen Verschraubungen oder Dichtungen erforderlich

Technische Spezifikationen

- Hergestellt aus thermoplastischem Elastomer (TPE)
- Passend für die Ausschnittgrößen M40, M50 und M60 und den Durchmesserbereich von 10 bis 54 mm:
 - o M40: 10-34 mm Kabel
 - o M50: 12-44 mm Kabel
 - o M60: 12-54 mm Kabel
- Erhältlich in zwei Farben: Schwarz und Hellgrau (RAL7035)
- Hoher IP64-Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0
- Betriebsumgebungstemperaturbereich (Material unbelastet): -40 °C...+100 °C

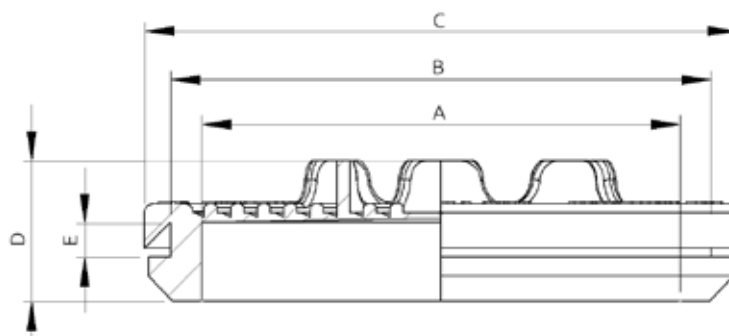
NEU



Bestellcode	Typ	Kabeldurchmesser (mm)	Farbe	RAL	Einstufung	Abmessungen (mm)					Gewicht (g)	Paket (Stück)
						A	B	C	D	E		
MBB0540X11	T-RGDM 40	10-34	Grau	● RAL 9035	UL 94 V-0	34 mm	40 mm	47 mm	16 mm	1,5-3 mm	10	400
MBB0540B11			Schwarz	● RAL 7005	UL 94 V-0							
MBB0550X11	T-RGDM 50	12-44	Grau	● RAL 9035	UL 94 V-0	44 mm	50 mm	57 mm	16 mm	1,5-3 mm	13,2	250
MBB0550B11			Schwarz	● RAL 7005	UL 94 V-0							
MBB0560X11	T-RGDM 60	12-54	Grau	● RAL 9035	UL 94 V-0	54 mm	60 mm	67 mm	16 mm	1,5-3 mm	16,4	200
MBB0560B11			Schwarz	● RAL 7005	UL 94 V-0							

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.

Maße



Teilbare Kabeleinführungsplatten

Teilbare Kabeleinführungsplatten sind ein kompaktes System zur Führung und Abdichtung vorkonfektionierter Kabel

Einführung von
vorverdrahteten
Kabeln

UL 94 V-0

Beeinträchtigt nicht

die Garantie der
vorverdrahteten
Kabel



Teilbare Kabeldurchführungsplatte für Kabel mit angeschlossenen Steckern

Mit den Kabeln sind oft auch Stecker dabei, und sehr oft können die Stecker nicht entfernt und wieder angeschlossen werden. Die empfindlichen Datenkabel, HDMI's usw. sind vor Ort nur schwer oder gar nicht wieder zusammenzufügen. Die geteilte Kabeldurchführungsplatte ist die Lösung, die es ermöglicht, die Kabel mit den Steckverbindern zu verlegen und darüber hinaus die Kabel beliebig oft zu wechseln. Wählen Sie eine geteilte Kabeleinführungsplatte für schnelle, sichere und vielseitige Installationen.

Die geteilten Kabeldurchführungsplatten SCG und MC sind für die Durchführung von Kabeln mit geringer und mittlerer Stromstärke, aber auch für verschiedene Arten von Rohren vorgesehen.

Die geteilten Kabeleinführungsplatten SCG und MC sind neuartige metall- und kunststoffverstärkte Kabeleinführungsplatten aus

verschiedenen Polymertypen (TPE und PP-GF). Sie erfüllen die Anforderungen der Schutzklasse IP55, ohne dass zusätzliche Dichtungen oder Tüllen erforderlich sind. Dies ermöglicht eine sehr einfache Handhabung und bietet viele Vorteile für eine kompakte Installationseinheit.

Die geteilten Kabeleinführungsplatten SCG und MC sind sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen geeignet und der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 °C und +90 °C.

Weitere Informationen zu Materialien finden Sie im Materialvergleich auf Seite 148.



SCG 1x3-35 (IP55)

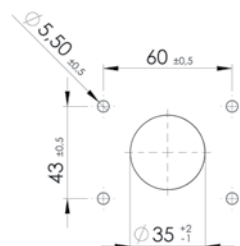
SCG 2x3-35 (IP55)

Schwarz UL 94 V-0	●	MBA4N01B11	MBA4N02B11
Technische Daten			
Betriebstemperatur		-40 - +90	-40 - +90
Abmessungen (A / B / C) (mm)		77 / 60 / 40	136 / 60 / 40
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (mm)		1 x 3-35	2 x 3-35
Gesamtzahl der Kabel		1	2
Größe des Montagelochs		SCG 1	SCG 2
Gewicht (g)		160	263
Paket (Stück)		100	50

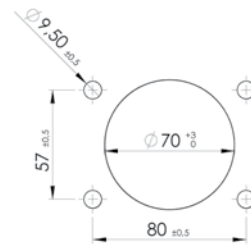
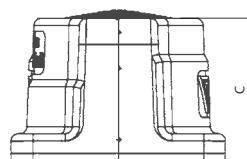
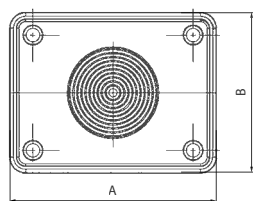
* Nur für Kabel ohne Stecker.

Maße

SCG 1



MC 1





MC 1x8-64 (IP55)

MC 2x8-64 (IP55)

Schwarz UL 94 V-0	●	MBA4N19B11	MBA4N28B11
Schwarz	●	MBA4N18B11	-

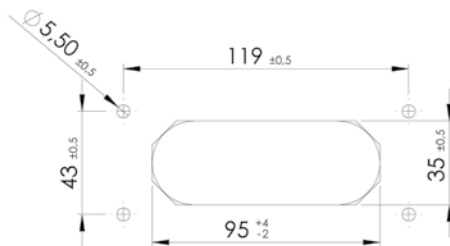
Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 - +90	-40 - +90
Abmessungen (A / B / C) (mm)	123 / 93 / 75	222 / 93 / 75
Anzahl Kabel (Stück) x Kabel Durchmesser (mm)	1 x 8 - 64	2 x 8 - 64
Gesamtzahl der Kabel	1	2
Größe des Montagelochs	MC 1	MC 2
Gewicht (g)	870	870
Paket (Stück)	15	10

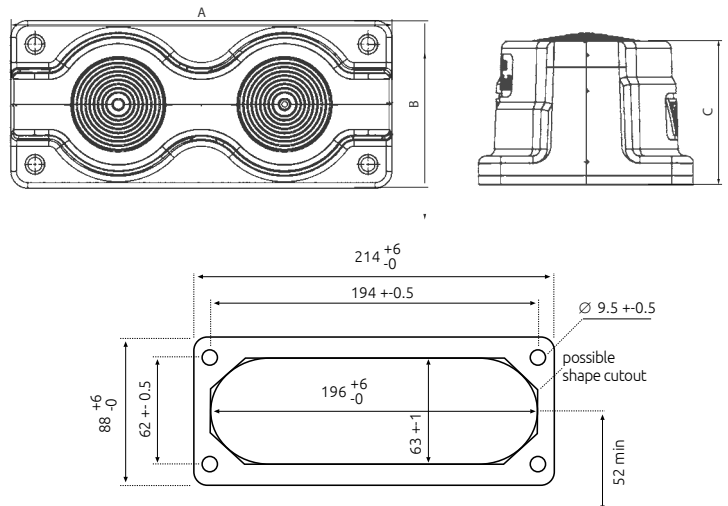
* Nur für Kabel ohne Stecker

Maße

SCG 2



MC 2



Kabelschuhe mit Scherbolzen bis 12 kV

| Für Anwendungen bis 12 kV

| Geeignet für Al und
Cu-Leiter

Entsprechend zertifiziert

| **EN61238-1 Klasse A**



Scherbolzenkabelschuhe werden zum Anschließen von Aluminium- oder Kupferleitern in Anwendungen bis zu 12 kV verwendet.

Vorteile

- Die Shear Bolt-Technologie ermöglicht die Installation der Kabelschuhe mit einem normalen Schraubenschlüssel oder einem Schraubenschlüssel, es sind keine Crimp- oder anderen Spezialwerkzeuge erforderlich.
- Bei den Scherbolzen-Kabelschuhen von Morek handelt es sich um vielseitige Produkte, die mit Leitern unterschiedlicher Querschnitte verwendet werden können und mit nur wenigen Artikeln eine große Auswahl an Leitern aufnehmen können.
- Die speziell entwickelten Aluminiumkörper der Scherbolzenkabelschuhe bestehen aus einer hochfesten Aluminiumlegierung und sind verzinkt, sodass sie sowohl mit Aluminium- als auch mit Kupferleitern verwendet werden können.
- Schrauben aus Aluminium oder verzintem Messing sind so konzipiert, dass sie genau mit dem Drehmoment brechen, das für die beste elektrische Verbindung erforderlich ist.
- Scherbolzen werden mit einem speziellen Antioxidationsfett behandelt, um die Schmierung zu gewährleisten und alle Arten von Oxidation an Stellen mit elektrischem Kontakt zu verhindern.
- Alle Morek-Scherbolzenkabelschuhe sind wasserdicht und für die Installation im Innen- und Außenbereich geeignet und können

mit massiven, mehrdrähtigen, sektorförmigen und runden Leitern mit Kunststoff- oder ölprägnierter Papierisolierung verwendet werden.

- Scherbolzenlaschen sind mit den meisten Anschlusssätzen vieler Hersteller kompatibel. Kompaktes Design erfordert weniger Bauraum, insbesondere bei größeren Größen.

Zertifizierung und Vorschriften

Getestet gemäß IEC61238-1 Klasse A

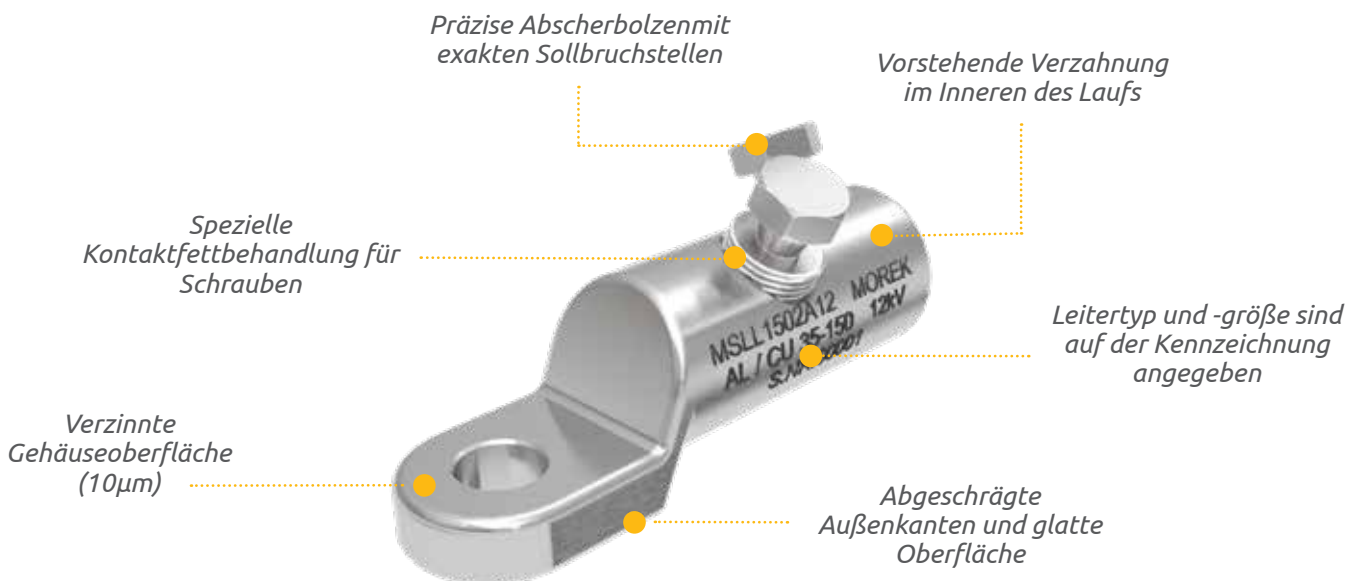
Technische Spezifikationen

- Nennspannung bis 12kV
- Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter
- Die Schrauben sind mit Antioxidationsfett behandelt

Materialien

Ansatzpunkte: verzinnte hochfeste Aluminiumlegierung

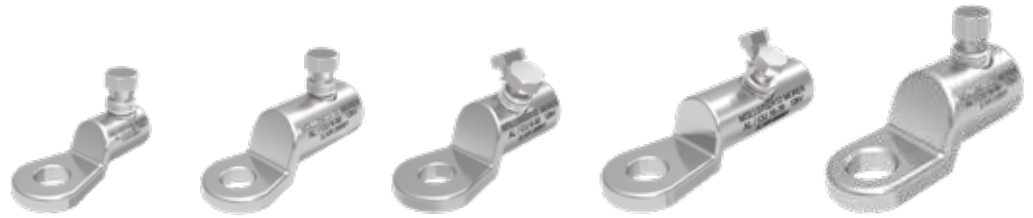
Kabelschuhschrauben: Aluminiumlegierung



EN 61238-1:2003 unterteilt Kabelschuhe und Verbinder in zwei Klassen:

Klasse a (Wärmezyklus und **kurzschlussgeprüft**) – Hierbei handelt es sich um Steckverbinder für Stromverteilungs- oder Industriernetze, in denen es zu Kurzschlüssen relativ hoher Intensität und Dauer kommen kann. Daher sind Steckverbinder der Klasse A für die meisten Anwendungen geeignet.





Klasse B nur Wärmezyklustests, **nicht Kurzschluss**tests) – Dies sind Steckverbinder für Netzwerke, in denen Überlastungen oder Kurzschlüsse durch die installierten Schutzeinrichtungen, z. B. flinke Sicherungen, schnell behoben werden






Größe der Auflageöffnung	MSLL35	MSLL50	MSLL51	MSLL70	MSLL95
M10	MSLL0351A10	MSLL0501A10	MSLL0502A10	-	-
M12	MSLL0351A12	MSLL0501A12	MSLL0502A12	MSLL0702A12	MSLL0951A12
M16	-	-	-	-	-

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE 	Rund, massiv	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
RM 	Rund, verseilt	10 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
SE 	Sektorförmig, massiv	16 - 35	16 - 50	16 - 50	16 - 70	16 - 95
Sm 	Sektorförmig, verseilt	16 - 25	16 - 35	16 - 35	16 - 70	16 - 95

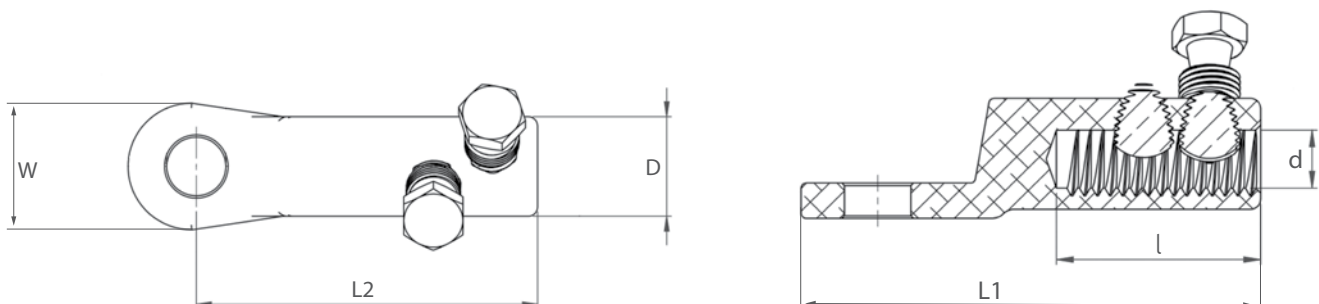
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM 	Rund, verseilt	16 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	25 - 95
SM 	Sektorförmig, verseilt	16 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	25 - 95
RE 	Rund, massiv	6 - 25	6 - 35	6 - 35	6 - 35	10 - 35

Anzahl Schrauben Ø mm	1 / M10	1 / M10	2 / M10	2 / M12	1 / M12
L1 / L2 / l	53 / 40 / 18	62 / 51 / 28	62 / 51 / 30	90 / 75 / 40	65 / 52 / 24
W / T / T	24 / 16 / 9	25 / 20 / 11	25 / 20 / 11	28 / 22 / 12	25 / 25 / 14
Gewicht (g)	23	37	42	62	65
Paket (Stück)	50	50	50	50	25

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße












Größe der Auflageöffnung	MSSL96	MSSL150	MSSL240	MSSL300
M10	-	-	-	-
M12	MSSL0952A12	MSSL1502A12	MSSL2402A12	MSSL3002A12
M16	-	-	MSSL2402A16	MSSL3002A16

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE  Rund, massiv	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
RM  Rund, verseilt	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
SE  Sektorförmig, massiv	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
Sm  Sektorförmig, verseilt	16 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300

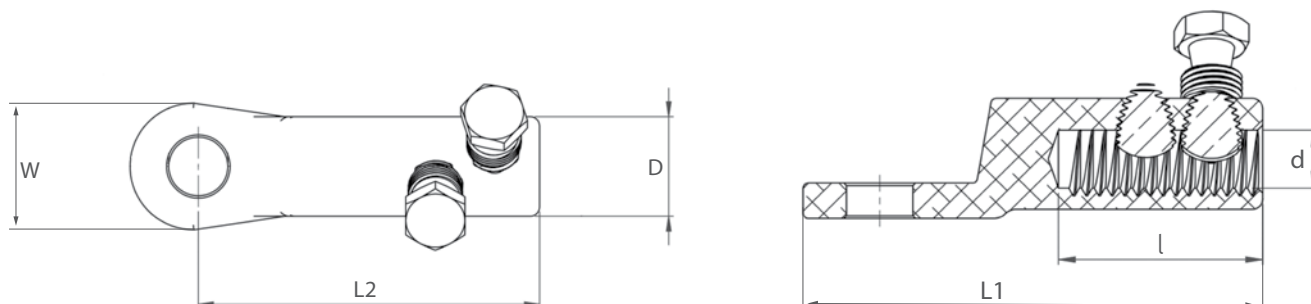
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM  Rund, verseilt	25 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
SM  Sektorförmig, verseilt	25 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
RE  Rund, massiv	10 - 35	25 - 35	-	-

Anzahl Schrauben Ø mm	2 / M12	2 / M16	2 / M18	2 / M22
L1 / L2 / l	76 / 63 / 32	100 / 85 / 52	115 / 97 / 57	123 / 104 / 59
W / T / T	25 / 25 / 15	29 / 29 / 18	35 / 35 / 22	38 / 38 / 24,5
Gewicht (g)	82	120	250	280
Paket (Stück)	25	40	15	10

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße



Abscherbolzen-Kabelverbinder bis 12 kV

Für Anwendungen bis 12 kV

Geeignet für Al und Cu-Leiter

Entsprechend zertifiziert
EN61238-1 Klasse A



Scherbolzenverbinder werden zum Verbinden von Aluminium- oder Kupferleitern in Anwendungen bis 12 kV verwendet.

Vorteile

- Die Shear Bolt-Technologie ermöglicht die Installation der Kabelschuhe mit einem normalen Schraubenschlüssel oder einem Schraubenschlüssel, es sind keine Crimp- oder anderen Spezialwerkzeuge erforderlich.
- Die Scherbolzen-Kabelverbinder von Morek sind vielseitige Produkte, die mit Leitern unterschiedlicher Querschnitte verwendet werden können und mit nur wenigen Artikeln eine große Auswahl an Leitern aufnehmen können.
- Die speziell entwickelten Aluminiumgehäuse der Scherbolzenverbinder bestehen aus einer hochfesten Aluminiumlegierung und sind verzinkt, sodass sie sowohl mit Aluminium- als auch mit Kupferleitern verwendet werden können.
- Schrauben aus Aluminium oder verzinntem Messing sind so konzipiert, dass sie genau mit dem Drehmoment brechen, das für die beste elektrische Verbindung erforderlich ist.
- Scherbolzen werden mit einem speziellen Antioxidationsfett behandelt, um die Schmierung zu gewährleisten und alle Arten von Oxidation an Stellen mit elektrischem Kontakt zu verhindern.
- Alle Morek-Scherbolzenkabelschuhe sind wasserdicht und für die Installation im Innen- und Außenbereich geeignet und können

mit massiven, mehrdrähtigen, sektorförmigen und runden Leitern mit Kunststoff- oder ölprägnierter Papierisolierung verwendet werden.

- Scherbolzenverbinder sind mit den meisten Anschlusssätzen vieler Hersteller kompatibel. Kompaktes Design erfordert weniger Bauraum, insbesondere bei größeren Größen.

Zertifizierung und Vorschriften

Getestet gemäß IEC61238-1 Klasse A

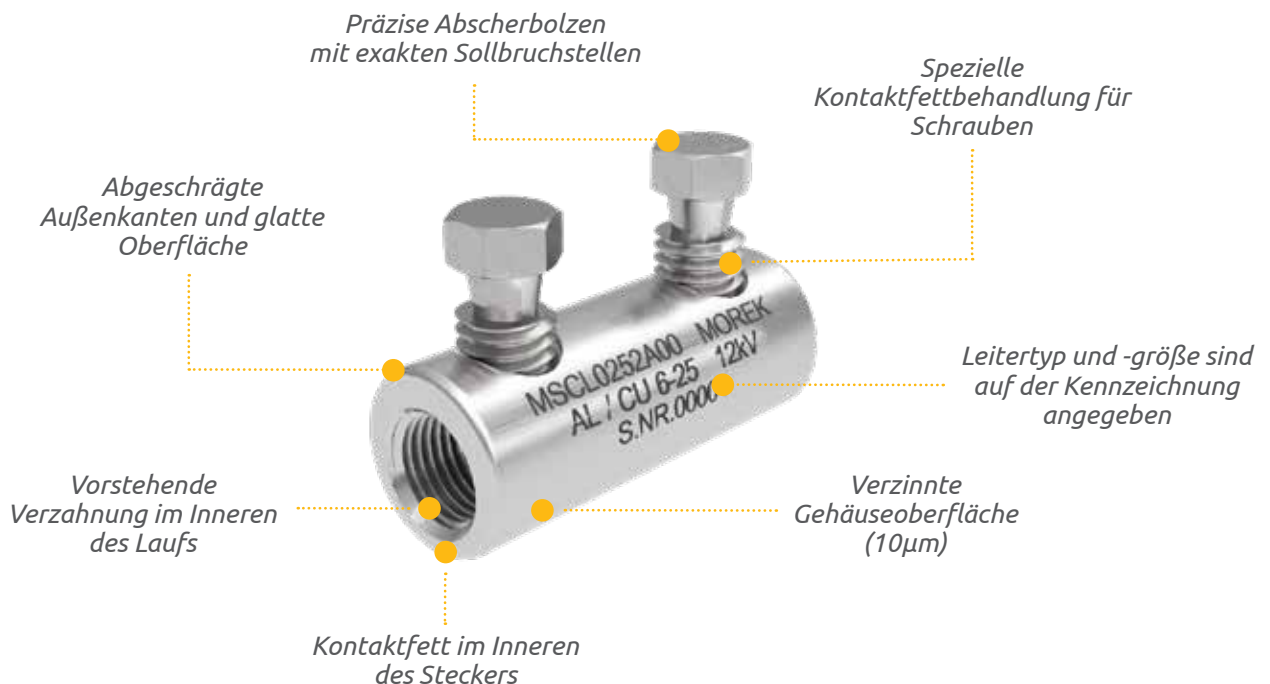
Technische Spezifikationen

- Nennspannung bis 12kV
- Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter
- Die Schrauben sind mit Antioxidationsfett behandelt

Materialien

Anschlusspunkte: hochfest verzinkt Aluminiumlegierung

Aluminiumbolzen-Kabelanschlussbolzen: Aluminiumlegierung



EN 61238-1:2003 unterteilt Kabelschuhe und Verbinder in zwei Klassen:

Klasse a (Wärmezyklus und **kurzschlussgeprüft**) – Hierbei handelt es sich um Steckverbinder für Stromverteilungs- oder Industrienetze, in denen es zu Kurzschlüssen relativ hoher Intensität und Dauer kommen kann. Daher sind Steckverbinder der Klasse A für die meisten Anwendungen geeignet.

Klasse B nur Wärmezyklustests, **nicht Kurzschlussstests**) – Dies sind Steckverbinder für Netzwerke, in denen Überlastungen oder Kurzschlüsse durch die installierten Schutzeinrichtungen, z. B. flinke Sicherungen, schnell behoben werden



MSCL16

MSCL25

MSCL50

MSCL95

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

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE	Rund, massiv	1,5 - 16	6 - 35	10 - 50	25 - 95
RM	Rund, verseilt	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
SE	Sektorförmig, massiv	1,5 - 16	16 - 35	16 - 50	25 - 95
Sm	Sektorförmig, verseilt	1,5 - 16	16 - 25	16 - 35	25 - 95

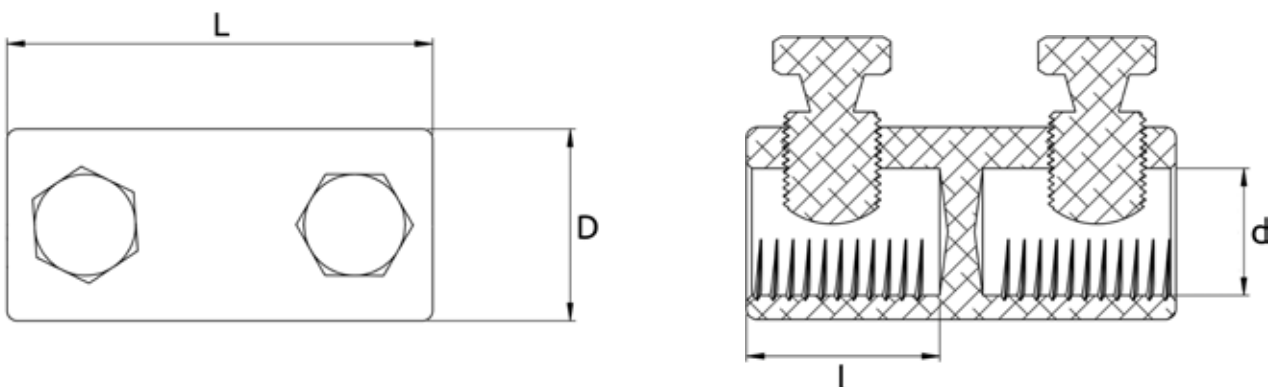
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM	Rund, verseilt	1,5 - 16	16 - 35	16 - 50	25 - 95
SM	Sektorförmig, verseilt	1,5 - 16	16 - 35	16 - 50	25 - 95
RE	Rund, massiv	1,5 - 16	6 - 25	16 - 35	25 - 35

Anzahl Schrauben Ø mm	2 / M6	2 / M8	2 / M10	2 / M12
LL	30 / 14	40 / 17	37 / 17	54 / 24
D / d	12 / 6	16 / 9	18 / 10	25 / 14
Gewicht (g)	10	22	26	47
Paket (Stück)	100	100	50	50

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße





MSCL150

MSCL240



MSCL241

MSCL300




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

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE 	Rund, massiv	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RM 	Rund, verseilt	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SE 	Sektorförmig, massiv	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
Sm 	Sektorförmig, verseilt	25 - 120	120 - 240	50 - 240	150 - 300

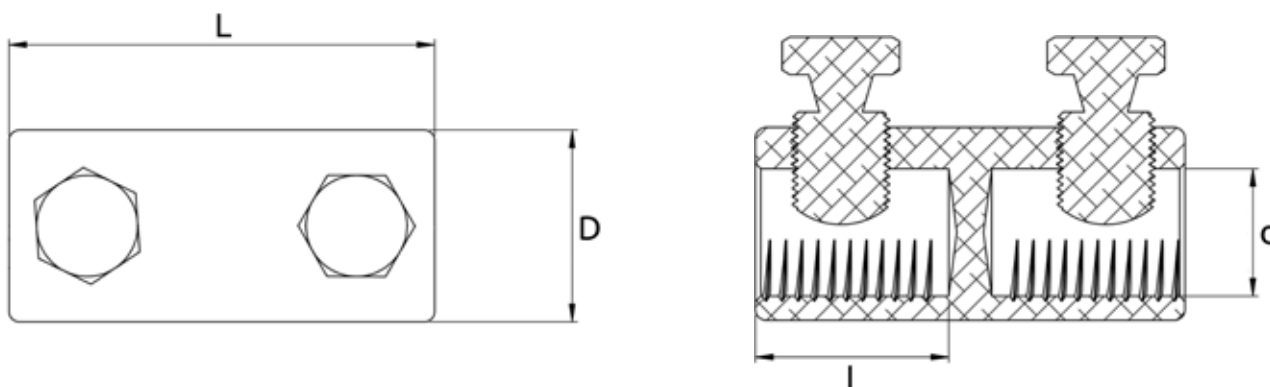
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM 	Rund, verseilt	25 - 120	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM 	Sektorförmig, verseilt	25 - 35	-	-	-
RE 	Rund, massiv	-	-	-	-

Anzahl Schrauben Ø mm	2 / M16	2 / M18	4 / M18	4 / M22
LL	70 / 30	80 / 36	120 / 56	112 / 52
D / d	28 / 17	36 / 24	35 / 22	38 / 24
Gewicht (g)	87	162	220	265
Paket (Stück)	35	25	20	20

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße



Abscherbolzen-Kabelschuhe bis 36 kV

| Für Anwendungen bis 36 kV

| Geeignet für Al und
Cu-Leiter

Entsprechend zertifiziert

| **EN61238-1 Klasse A**



Scherbolzenkabelschuhe werden zum Anschließen von Aluminium- oder Kupferleitern in Anwendungen bis zu 36 kV verwendet.

Vorteile

- Die Shear Bolt-Technologie ermöglicht die Installation der Kabelschuhe mit einem normalen Schraubenschlüssel oder einem Schraubenschlüssel, es sind keine Crimp- oder anderen Spezialwerkzeuge erforderlich.
- Bei den Scherbolzen-Kabelschuhen von Morek handelt es sich um vielseitige Produkte, die mit Leitern unterschiedlicher Querschnitte verwendet werden können und mit nur wenigen Artikeln eine große Auswahl an Leitern aufnehmen können.
- Die speziell entwickelten Aluminiumkörper der Scherbolzenkabelschuhe bestehen aus einer hochfesten Aluminiumlegierung und sind verzinkt, sodass sie sowohl mit Aluminium- als auch mit Kupferleitern verwendet werden können.
- Schrauben aus Aluminium oder verzintem Messing sind so konzipiert, dass sie genau mit dem Drehmoment brechen, das für die beste elektrische Verbindung erforderlich ist.
- Scherbolzen und Kabelschuhe werden mit einem speziellen Antioxidationsfett behandelt, um die Schmierung zu gewährleisten und alle Arten von Oxidation an Stellen mit elektrischem Kontakt zu verhindern.
- Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation werden jedem Kabelschuh Leiterzentrierungsringe und eine

Bedienungsanleitung beigelegt.

- Alle Morek-Scherbolzenkabelschuhe sind wasserdicht und für die Installation im Innen- und Außenbereich geeignet und können mit massiven, mehrdrähtigen, sektorförmigen und runden Leitern mit Kunststoff- oder ölprägnierter Papierisolierung verwendet werden.
- Scherbolzenlaschen sind mit den meisten Anschlusssätzen vieler Hersteller kompatibel. Kompaktes Design erfordert weniger Bauraum, insbesondere bei größeren Größen.

Zertifizierung und Vorschriften

Getestet gemäß IEC61238-1 Klasse A

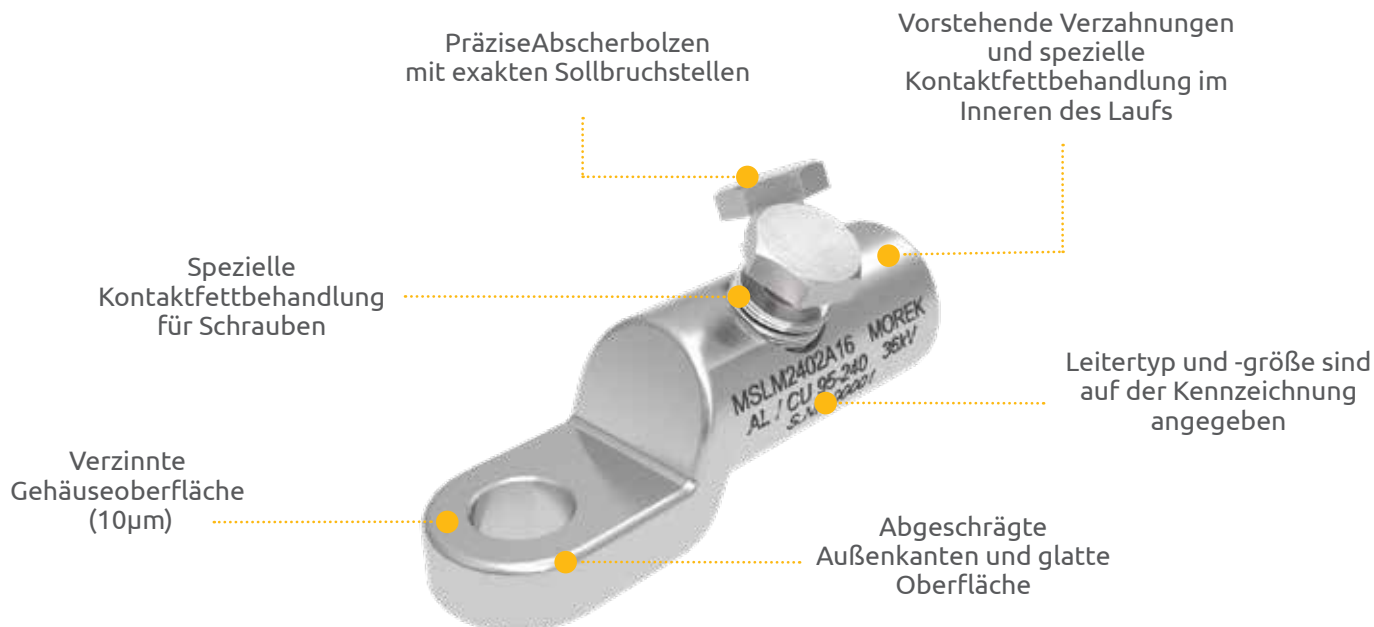
Technische Spezifikationen

- Nennspannung bis 36kV
- Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter
- Bolzen und Läufe sind mit Antioxidationsfett behandelt
- Leiterzentrierungsringe im Lieferumfang enthalten

Materialien

Ansatzpunkte: verzinnte hochfeste Aluminiumlegierung

Kabelschuhschrauben: Aluminiumlegierung



EN 61238-1:2003 unterteilt Kabelschuhe und Verbinder in zwei Klassen:

Klasse a (Wärmezyklus und **kurzschlussgeprüft**) – Hierbei handelt es sich um Steckverbinder für Stromverteilungs- oder Industriernetze, in denen es zu Kurzschlüssen relativ hoher Intensität und Dauer kommen kann. Daher sind Steckverbinder der Klasse A für die meisten Anwendungen geeignet.




Klasse B nur Wärmezyklustests, **nicht Kurzschluss**tests) – Dies sind Steckverbinder für Netzwerke, in denen Überlastungen oder Kurzschlüsse durch die installierten Schutzeinrichtungen, z. B. flinke Sicherungen, schnell behoben werden





Größe der Auflageöffnung	MSLM95	MSLM150	MSLM240	MSLM300
M12	MSLM0951A12	MSLM1501A12	MSLM2402A12	MSLM3002A12
M16	-	-	MSLM2402A16	MSLM3002A16
M20	-	-	-	-

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE  Rund, massiv	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM  Rund, verseilt	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
Sm  Sektorförmig, verseilt	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

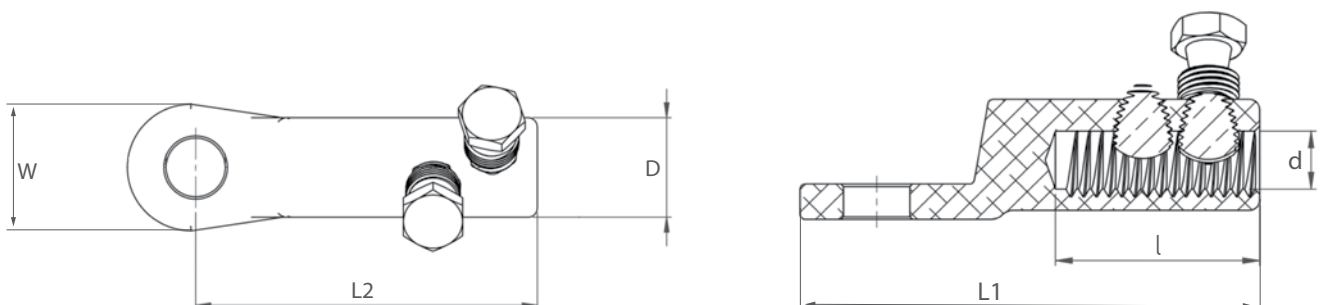
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM  Rund, verseilt	16 - 70	50 - 120	95 - 240	120 - 300
Sm  Sektorförmig, verseilt	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

Anzahl Schrauben Ø mm	1 / M12	1 / M14	2 / M18	2 / M22
L1 / L2 / l	76 / 60 / 32	95 / 78 / 42	112 / 95 / 57	125 / 105 / 67
W / T / T	32 / 24 / 9,5	29 / 29 / 16	33 / 33 / 20	38 / 38 / 24,5
Gewicht (g)	60	122	182	246
Paket (Stück)	25	25	15	14

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße










Größe der Auflageöffnung	MSLM400	MSLM630	MSLM1000
M12	MSLM4003A12	MSLM6303A12	-
M16	MSLM4003A16	MSLM6303A16	MSLM10004A16
M20	-	-	MSLM10004A20
2 x M12	-	-	-

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE  Rund, massiv	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM  Rund, verseilt	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
Sm  Sektorförmig, verseilt	185 - 300	400 - 500	630 - 800

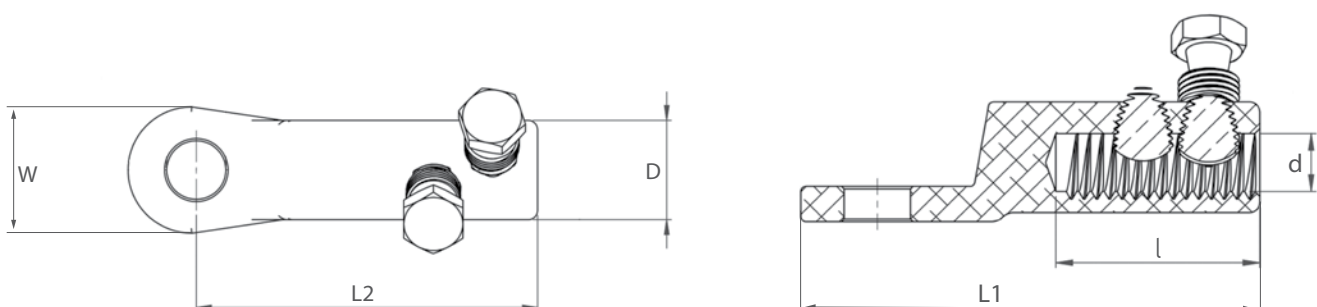
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM  Rund, verseilt	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
Sm  Sektorförmig, verseilt	185 - 300	400 - 500	630 - 800

Anzahl Schrauben Ø mm	3 / M22	3 / M22	4 / M22 lang
L1 / L2 / l	140 / 120 / 79	163 / 136 / 94	194 / 161 / 105
W / T / T	42 / 42 / 26	52 / 52 / 34	65 / 65 / 41
Gewicht (g)	367	605	1095
Paket (Stück)	10	6	3

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße





Größe der Auflageöffnung

MSLM400




MSLM630

MSLM1000



M12 x 20 x 2	MSLM4003A32	MSLM6303A32	MSLM10004A32
--------------	-------------	-------------	--------------

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE  Rund, massiv	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM  Rund, verseilt	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
Sm  Sektorförmig, verseilt	185 - 300	400 - 500	630 - 800

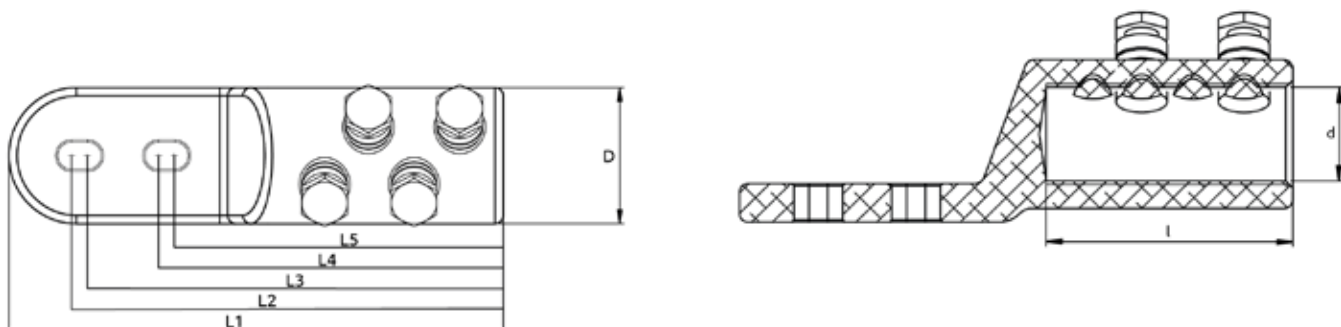
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM  Rund, verseilt	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
Sm  Sektorförmig, verseilt	185 - 300	400 - 500	630 - 800

Anzahl Schrauben Ø mm	3 / M22	3 / M22	4 / M22 lang
L1 / l (mm)	180 / 82	205 / 94,5	238 / 106
L2 / L3 / L4 / L5	159 / 153 / 121 / 115	180 / 174 / 142 / 136	207,5 / 200,5 / 165,5 / 158,5
D / d (mm)	42 / 26	52 / 34	65 / 41
Gewicht (g)	395	655	1200
Paket (Stück)	10	6	3

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße



Abscherbolzen-Kabel- verbinder bis 36 kV

| Für Anwendungen bis 36 kV

| Geeignet für Al-
und Cu-Leiter

Entsprechend zertifiziert

| **EN61238-1 Klasse A**



Scherbolzenverbinder werden zum Verbinden von Aluminium- oder Kupferleitern in Anwendungen bis 36 kV verwendet.

Vorteile

- Die Shear Bolt-Technologie ermöglicht die Installation der Kabelschuhe mit einem normalen Schraubenschlüssel oder einem Schraubenschlüssel, es sind keine Crimp- oder anderen Spezialwerkzeuge erforderlich.
- Die Scherbolzen-Kabelverbinder von Morek sind vielseitige Produkte, die mit Leitern unterschiedlicher Querschnitte verwendet werden können und mit nur wenigen Artikeln eine große Auswahl an Leitern aufnehmen können.
- Die speziell entwickelten Aluminiumgehäuse der Scherbolzenverbinder bestehen aus einer hochfesten Aluminiumlegierung und sind verzinkt, sodass sie sowohl mit Aluminium- als auch mit Kupferleitern verwendet werden können.
- Schrauben aus Aluminium oder verzintem Messing sind so konzipiert, dass sie genau mit dem Drehmoment brechen, das für die beste elektrische Verbindung erforderlich ist.
- Scherbolzen werden mit einem speziellen Antioxidationsfett behandelt, um die Schmierung zu gewährleisten und alle Arten von Oxidation an Stellen mit elektrischem Kontakt zu verhindern.
- Alle Morek-Scherbolzenkabelschuhe sind wasserdicht und für die Installation im Innen- und Außenbereich geeignet und können mit massiven, mehrdrähtigen, sektorförmigen und runden Leitern

mit Kunststoff- oder ölprägnierter Papierisolierung verwendet werden.

- Scherbolzenverbinder sind mit den meisten Anschlüssen vieler Hersteller kompatibel. Kompaktes Design erfordert weniger Bauraum, insbesondere bei größeren Größen.

Zertifizierung und Vorschriften

Getestet gemäß IEC61238-1 Klasse A

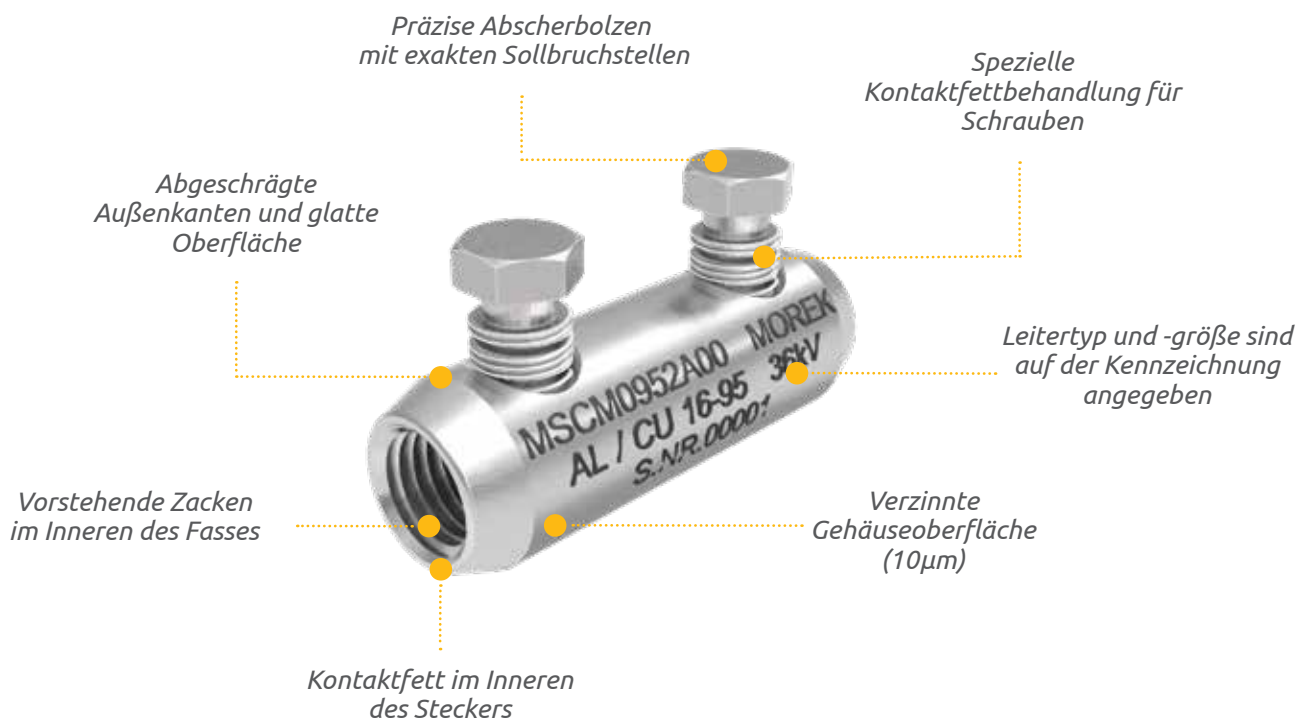
Technische Spezifikationen

- Nennspannung bis 36kV
- Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter
- Bolzen und Läufe sind mit Antioxidationsfett behandelt
- Leiterzentrierungsringe im Lieferumfang enthalten

Materialien

Anschlusspunkte: hochfest verzinkt Aluminiumlegierung

Kabelschuschrauben: Aluminiumlegierung



EN 61238-1:2003 unterteilt Kabelschuhe und Verbinder in zwei Klassen:

Klasse a (Wärmezyklus und **kurzschlussgeprüft**) – Hierbei handelt es sich um Steckverbinder für Stromverteilungs- oder Industriernetze, in denen es zu Kurzschlüssen relativ hoher Intensität und Dauer kommen kann. Daher sind Steckverbinder der Klasse A für die meisten Anwendungen geeignet.

Klasse B nur Wärmezyklustests, **nicht Kurzschluss**tests) – Dies sind Steckverbinder für Netzwerke, in denen Überlastungen oder Kurzschlüsse durch die installierten Schutzeinrichtungen, z. B. flinke Sicherungen, schnell behoben werden








MSCM95

MSCM150

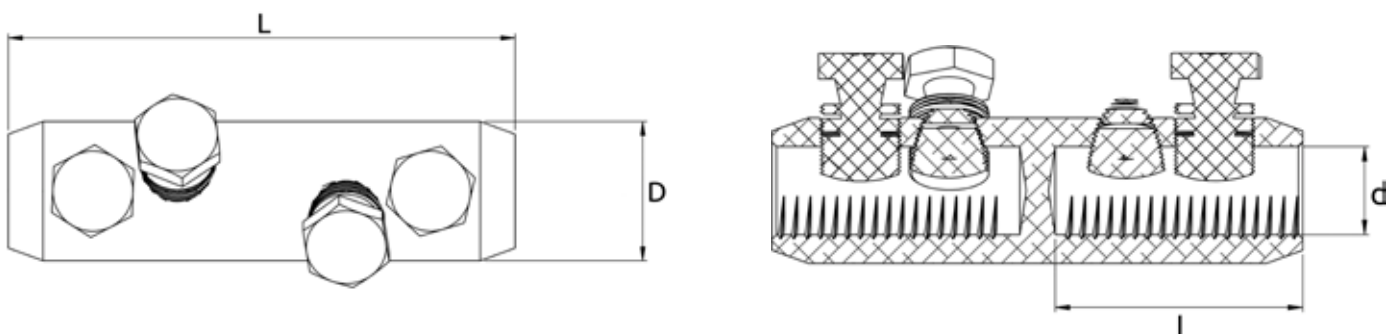
MSCM240

MSCM300

	MSCM0952A00	MSCM1502A00	MSCM2404A00	MSCM3004A00
Technische Daten				
Leiterquerschnitt Al (mm ²)				
RE  Rund, massiv	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM  Rund, verseilt	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
Sm  Sektorförmig, verseilt	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240
Leiterquerschnitt Cu (mm ²)				
RM  Rund, verseilt	16 - 70	50 - 120	95 - 240	120 - 300
Sm  Sektorförmig, verseilt	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240
Anzahl Schrauben Ø mm	2 / M12	2 / M14	4 / M18	4 / M22
LL	70 / 33	80 / 35	120 / 56	142 / 67
D / d	24 / 14	30 / 16	33 / 20	38 / 24,5
Gewicht (g)	74	146	230	400
Paket (Stück)	30	25	15	10

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße





MSCM400

MSCM630

MSCM1000




MSCM4006A00

MSCM6306A00



MSCM10008A00

Technische Daten

Leiterquerschnitt Al (mm²)

RE  Rund, massiv	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM  Rund, verseilt	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
Sm  Sektorförmig, verseilt	185 - 300	400 - 500	630 - 800

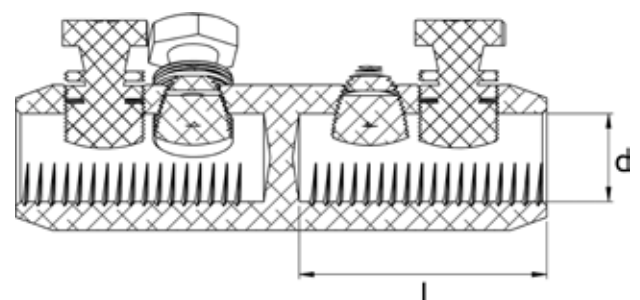
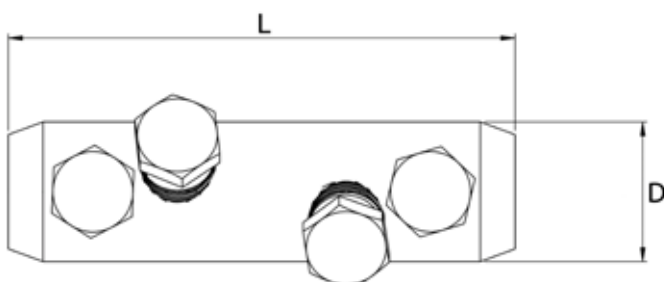
Leiterquerschnitt Cu (mm²)

RM  Rund, verseilt	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
Sm  Sektorförmig, verseilt	185 - 300	400 - 500	630 - 800

Anzahl Schrauben Ø mm	6 / M22	6 / M22	8 / M22 lang
Ll	170 / 82	200 / 94	220 / 105
D / d	42 / 26	52 / 34	65 / 41
Gewicht (g)	580	815	1340
Paket (Stück)	5	3	2

Geeignet für Al/Cu-Anwendungen

Maße



Schrumpsets für Kabel bis 1kV

| Für Anwendungen bis 1kV

| Geeignet für Kabel mit PVC/
XLPE-Isolierung

Entsprechend zertifiziert

| **EN61238-1 Klasse A**



- Die Abschlusskits dienen zum Abschluss von 1-kV-Kabeln mit Kunststoffisolierung und äußerem Kunststoffmantel. Shear Bot-Kabelschuhe sind in den Kits enthalten.
- Abschlussätze sind für 3-, 4- oder 5-adrige Kabel erhältlich und eignen sich sowohl für Aluminium- als auch für Kupferleiter.
- Schleif- und Reinigungsmaterialien sowie

- Bedienungsanleitungen für die Kits sind ebenfalls enthalten.
- Schrumpfendverschlüsse und -schläuche sind qualitativ hochwertige Produkte und erleichtern den Installationsprozess.
- Es sind Schrumpfkabel-Abschlussätze erhältlich für Innen- und Außenanwendungen.



Bestellcode	Leitergröße	Lugs	Anzahl der Kerne
MSLS0351A10	Al/Cu 6 - 35 mm ²	4 x MSLL0351A10	4
MSLS0701A12	Al/Cu 25 - 70 mm ²	4 x MSLL0951A12	4
MSLS1202A12	Al/Cu 70 - 120 mm ²	4 x MSLL1502A12	4
MSLS2402A12	Al/Cu 120 - 240 mm ²	4 x MSLL2402A12	4

Bitte wenden Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter, um Informationen zu Kits für 3- und 5-adrige Kabel zu erhalten.

- Die Verbindungssätze werden zum Verbinden von 1-kV-Kabeln mit Kunststoffisolierung und äußerem Kunststoffmantel verwendet. Shear Bot-Kabelschuhe sind in den Kits enthalten.
- Verbindungssätze sind für 3-, 4- oder 5-adrige Kabel erhältlich und eignen sich sowohl für Aluminium- als auch für Kupferleiter.

- Schleif- und Reinigungsmaterialien sowie Bedienungsanleitungen für die Kits sind ebenfalls enthalten.
- Schrumpfschläuche für Adern und Außenmantel sind qualitativ hochwertige Produkte und erleichtern die Installation.



Bestellcode	Leitergröße	Anschlüsse	Anzahl der Kerne
MSCS0162A00	Al/Cu 2,5 - 16 mm ²	4 x MSCL0162A00	4
MSCS0352A00	Al/Cu 6 - 35 mm ²	4 x MSCL0252A00	4
MSCS0502A00	Al/Cu 16 - 50 mm ²	4 x MSCL0502A00	4
MSCS0952A00	Al/Cu 25 - 95 mm ²	4 x MSCL0952A00	4
MSCS1202A00	Al/Cu 70 - 150 mm ²	4 x MSCL1502A00	4
MSCS2404A00	Al/Cu 95 - 240 mm ²	4 x MSCL2404A00	4
MSCS2402A00	Al/Cu 120 - 240 mm ²	4 x MSCL2402A00	4
MSCS3004A00	Al/Cu 150 - 300 mm ²	4 x MSCL3004A00	4

Bitte wenden Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter, um Informationen zu Kits für 3- und 5-adrige Kabel zu erhalten.

Gelgelenke BREAK

Der schnellste Weg, eine unterirdische Verbindung herzustellen!

**Kein
Ablaufdatum**

IP 68

Für den unterirdischen Einbau

UV- und chemische Beständigkeit



Die Gelmuffen der Break-Serie eignen sich zur Gewährleistung der Isolierung von ein- und mehrpoligen Niederspannungs-Haupt- und Nebenschlussverbindungen im Bereich von 0,6/1 kV.

Die Produktliste besteht aus einer Serie für Hauptanschlüsse und einer Serie für Nebenanschlüsse. Die erste Serie ermöglicht einpolige und mehrpolige Anschlüsse mit einem maximalen Querschnitt von jeweils 1x185 mm² und 4x25 mm²; Die zweite Serie ermöglicht einpolige und mehrpolige Nebenschlussverbindungen mit einem maximalen Querschnitt von jeweils 1x120 mm² und 4x10 mm².

Die Isolationsphase in jeder Verbindung erfolgt mit einem im Kit enthaltenen Trenner oder mit den innovativen modularen isolierten Klemmen, bis zu fünf Phasen mit einem maximalen Querschnitt von 35 mm².

Technische Spezifikationen

- Schutzart IP68
- Betriebstemperatur von -20 °C bis +90 °C

Einhaltung von Vorschriften

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



Break 25

Break 30

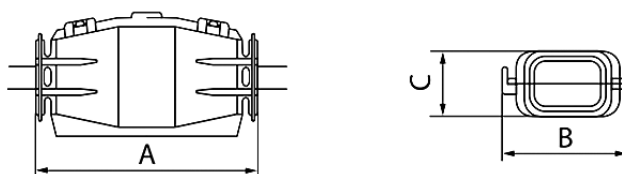
Break 50

Break 50 Y

Break 100

Bestellcode	MBG0025A24	MBG0030A24	MBG0050A24	MBG0050Y24	MBG0100A24
Abmessungen A / B / C (mm)	70 / 42 / 24	100 / 59 / 34	165 / 62 / 36	180 / 105 / 36	220 / 100 / 50
Paket (Stück)	4	5	3	1	1

Maße



Installation



1. Drähte abisolieren und crimpen.



2. Tauchen Sie die Verbindung in das Gel und blockieren Sie die Drähte an den Enden mit den mitgelieferten Kabelbindern.



3. Überprüfen Sie, ob der Clip geschlossen ist und an den Kabeleingangs-/ausgangspunkten Gel überläuft, um eine perfekte wasserdichte Abdichtung zu gewährleisten.

Komponenten und Eigenschaften

- Zwei aufklappbare Schalen aus Polypropylen mit patentiertem wasserdichtem System, bestehend aus einer Längsrippe (1), die als Gel enthaltende Trennwand dient. An beiden Enden befinden sich vorgebrochene Wände (2), die ein Überlaufen des Gels ermöglichen und so eine gute Wasserdichtigkeit gewährleisten.
- Durch die Riffelung (3) an den Enden der Schalen wird ein Abrutschen des Drahtes in Längsrichtung und durch die im Lieferumfang enthaltene Drahtbefestigung mit Kabelbindern in Querrichtung verhindert.
- Patentierter Separator bestehend aus zwei gekerbten Platten, die eine gegenseitige Verbindung ermöglichen, und zwei Vorsprüngen, die die Platten blockieren.
- An den Enden jedes Modells befinden sich zwei Löcher zum Einsetzen und Befestigen von Kabelbindern. Das Öffnen der Fugen kann nur mit einem Werkzeug gemäß der Norm CEI 64-8 erfolgen.

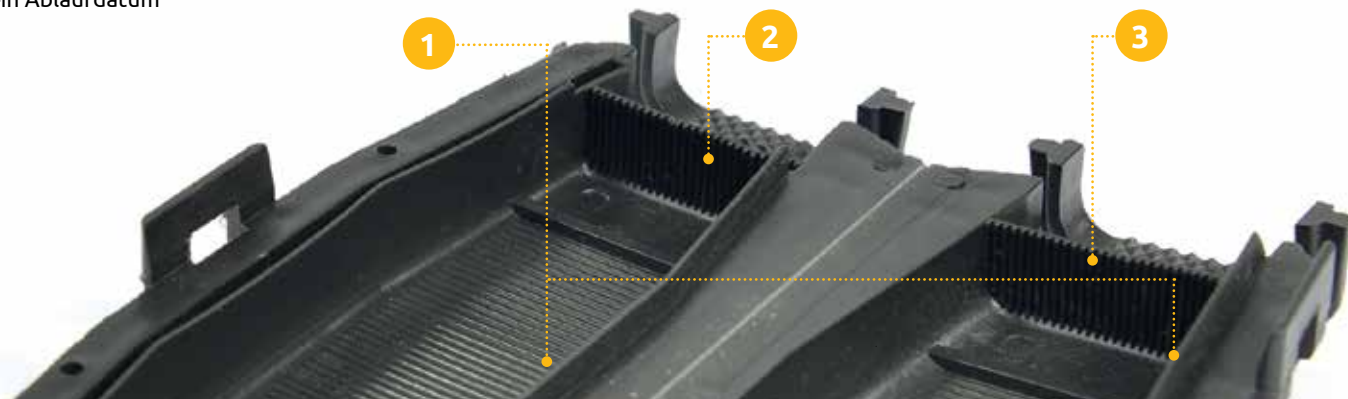
Inhalt des Kits*

- Hülse
- Kabelbinder
- Separator



Vorteile

- Wiedereingebare Verbindung
- Hohe mechanische Festigkeit mit einem breiten Betriebstemperaturbereich
- Schnelle Verlegung
- Vernetztes Gel in den beiden Schalen (vermeidet zusätzliches Gießen)
- Vielseitig einsetzbar, auch unter Wasser
- Hohe wasserdichte Eigenschaften
- Hohe Spannungsfestigkeit
- Nicht gleitende Drähte
- Hohe Beständigkeit gegen chemische Mittel oder UV-Strahlen
- Kein Ablaufdatum



Bestellcode	Typ	Verbindungstyp	●		●●		●●●		●●●●									
			Haupt (mm²)	Abzweigung (mm²)	Haupt (mm²)	Abzweigung (mm²)	Haupt (mm²)	Abzweigung (mm²)	Haupt (mm²)	Abzweigung (mm²)								
			Mindest.	Max.	Mindest.	Max.	Mindest.	Max.	Mindest.	Max.	Mindest.	Max.	Mindest.	Max.				
MB-G0025A24	Break 25	Hauptverkabelung	1,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Verzweigungsverkabelung	1,5	25	1,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MB-G0030A24	Break 30	Hauptverkabelung	1,5	50	-	-	1,5	10	-	-	1,5	4	-	-	1,5	2,5	-	-
		Verzweigungsverkabelung	1,5	50	1,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MB-G0050A24	Break 50	Hauptverkabelung	10	120	-	-	6	16	-	-	1,5	10	-	-	1,5	10	-	-
		Verzweigungsverkabelung	10	70	1,5	35	1,5	10	1,5	6	1,5	10	1,5	4	1,5	6	1,5	4
MB-G0100A24	Break 100	Hauptverkabelung	35	185	-	-	16	50	-	-	4	25	-	-	6	25	-	-
		Verzweigungsverkabelung	25	150	10	120	10	35	6	25	4	16	2,5	4	6	16	2,5	10
MB-G0050Y24	Break 50Y	Hauptverkabelung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Verzweigungsverkabelung	6	70	2,5	50	1,5	25	1,5	16	2,5	16	1,5	10	2,5	16	1,5	10

Die Produktpalette besteht aus drei einpoligen Modellen MC 06, MC 16, MC 35, die das Einführen von Drähten mit maximalen Querschnitten von jeweils 6 mm², 16 mm² und 35 mm² ermöglichen.

Modelle mit demselben Abschnitt können in verschiedenen Konfigurationen von zwei bis fünf Polen zusammengestellt

Materialien

- Selbstverlöschendes, transparentes Polycarbonat – Isoliergehäuse
- Messing CW 614 N – leitfähiges Gehäuse
- Verzinkte Stahldübel

Technische Spezifikationen

- Betriebstemperatur von -20 °C bis +90 °C
- Bemessungsisolationsspannung: 500 V
- Nennstrom: 24 A (MC 06), 41 A (MC 16), 76 A (MC 35)
- Anzugsdrehmoment Dübel: 0,6 Nm (MC 06), 1,8 Nm (MC 16), 10 Nm (MC 35)
- Brennbarkeitsgrad nach UL 94 V-2
- Flamm- und Zündbeständigkeit gemäß IEC 695-2-1
- Einhaltung des Glühdrahttests 850 °C (EN 60695-2-11)

werden. In drei- und fünfpoliger Kombination ergibt sich eine Pyramidenstruktur, die die Raumaussnutzung insbesondere bei Anwendungen von Kunstharz- und Gelfugenbruch optimiert (siehe Seite 139). Es ist auch möglich, Modelle mit unterschiedlichen Abschnitten zu erstellen.

Vorteile

- Modulare Kapazität von zwei bis fünf Polen
- Schnelle und einfache Verkabelung
- Doppelter Isolationsgrad pro Stoßverbindung
- Schnelle Wartung
- Wiedereinsetzbare und wiederverwendbare Verbindung (wird hauptsächlich in Gelenken benötigt)
- Hoher Schutzgrad
- Anwendungsflexibilität
- Reduzierte Raumnutzung durch drei- und fünfpolige Pyramidenstruktur

Zertifizierung und Vorschriften

- 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

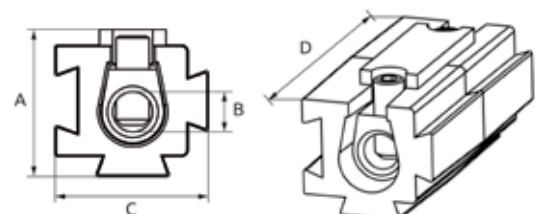
Technische Daten

Inline-Verbindung		max. Drahtquerschnitt (mm ²)	6	16	35
Überbrückte Verbindung	Durch den Draht führen	Mindest. Querschnitt (mm ²)	1,5	2,5	6
		max. Querschnitt (mm ²)	6	10	25
	Überbrückter Draht	Mindest. Querschnitt (mm ²)	1,5	2,5	6
		max. Querschnitt (mm ²)	1,5	4	10
Größe (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
Schraube, Inbusschlüssel			Nr. 1.5	Nr. 2	Nr. 4
Gewicht (g)			7	10	34
Paket (Stück)			10	10	5

Empfohlene maximale Anzahl von Anschlüssen für die Verwendung innerhalb von Gelverbindungen.

Maße

	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



Der sofortige Einsatz mit Injektion, automatischer Nivellierung und Wiedereintrittsfähigkeit machen dieses Produkt in jeder Anwendung sehr flexibel, auch in schwer zugänglichen Bereichen. Das Kartuschenpaket optimiert den Platzbedarf und ermöglicht eine anwendungsspezifische Dosierung.

Technische Spezifikationen

- Betriebstemperatur von -60°C bis 200°C
- Spannungsfestigkeit > 23 kV/mm
- Wärmeleitfähigkeit < 0,2 W/mK
- Dielektrizitätskonstante < 5
- Volumenwiderstand > 2x10¹⁵ ωxcm
- Selbstentzündungstemperatur: > 400 °C

Vorteile

- Gebrauchsfertig, drahtgerahmt, injizierbar
- Ökologisch und ungiftig
- Automatische Agglomeration und automatische Nivellierung

- Wiederbegehbar
- Einfache Verlegung ohne Werkzeug
- Kein Ablaufdatum
- Benötigt keinen Trocknungsprozess
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Transparent für eine sofortige Verbindungsprüfung
- Hohe und dauerhafte Haftung
- Dosiermöglichkeit, Vermeidung unnötiger Produktabfälle



Bestellcode	Beschreibung	PHS (Stück)
MBG0002C24	Isolierendes Einkomponenten-Gel in Kartuschen 300 g	1 / 24

InsuGel One, 1 kg

Es ist die ideale Lösung zum Befüllen von Anschlussdosen, auch wenn diese sowohl horizontal als auch vertikal installiert sind. Ein hoher Schutzgrad der Anschlüsse ist nur gewährleistet, wenn alle Löcher oder Schlitze im Gehäuse sorgfältig mit Dichtpaste abgedichtet sind.

Technische Spezifikationen

- Linearer Schrumpf 23°C / 0 %
- Eindringgrad 23°C / 200mm
- Härte (Shore a) 23°C Gel
- Selbstverlöschend (entspricht der Norm CEI EN 60695-2)
- Schutzart IPX8 (entspricht der Norm CEI EN 60695) mit wasserdichtem Behälter
- Hoher Isolationswiderstand bis 3500 V: normkonform EN 60439-1

Vorteile

- Ohne Misch- und Vernetzungsprozess gebrauchsfertig
- Transparenz mit Verbindungsprüfung
- Einfache Verlegung ohne Werkzeug
- Ungiftig
- Auch nach längerer Betriebszeit wieder begehbar
- Wiederverwendbar

- Automatische Nivellierung
- Hoher Isolationswiderstand
- Flexibilität in horizontalen und vertikalen Anwendungen
- Kein Ablaufdatum
- Unterliegt keinem Hemmungsprozess
- Nicht temperaturbedingt



Bestellcode	Beschreibung	PHS (Stück)
MBG0001G24	Einkomponentiges Gel in Pastenform, wiederverwendbar/wiederverwendbar, 1-kg-Packung	1 / 12



Verteilerblöcke SLT

| 1000 V AC/DC

| Bimetall
| (Al/Cu)

| Klasse A

Zertifiziert nach den
Normen EN 61238-1 und
EN 60947-7-1



Verteilerblöcke sind für Kupfer- und Aluminiumleiter ausgelegt. Die Blöcke sind für alle Arten von Kupfer- oder Aluminiumleitern mit einem Querschnitt bis 50 mm geeignet² (Al) / 35 mm²(Cu). Je nach Klemmentyp können mehrere Kupferdrähte an den Blöcken angebracht werden. Die IP-Schutzklasse für Blöcke ist IP23. SLT-Verteilerblöcke gibt es in den Größen 2, 4 und 6 Anschlüsse, wobei einige Modelle zusätzliche Anschlusspunkte (1) für den Anschluss kleiner Leiter (z. B. LED-Leuchten) bieten.

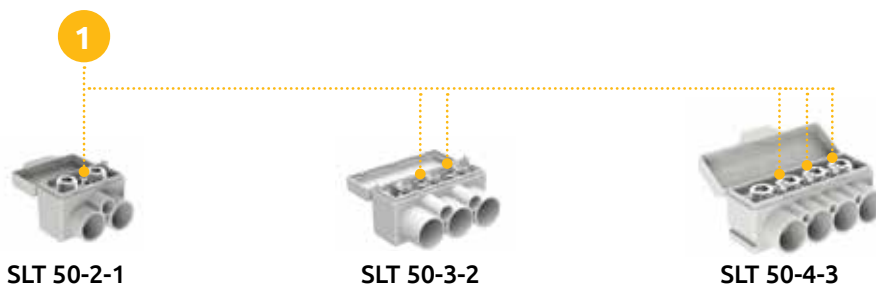
Verteilerblöcke sind geprüfte und zertifizierte Steckverbinder

der Klasse A. Verteilerblöcke werden nach folgenden Standards geprüft und zertifiziert:

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

Verteilerblöcke werden in Metallmasten oder in separaten Kästen verwendet. Die Artikel sind bald auch mit DIN-Schiene erhältlich!

* Weitere Informationen zu Standards finden Sie auf Seite 8.

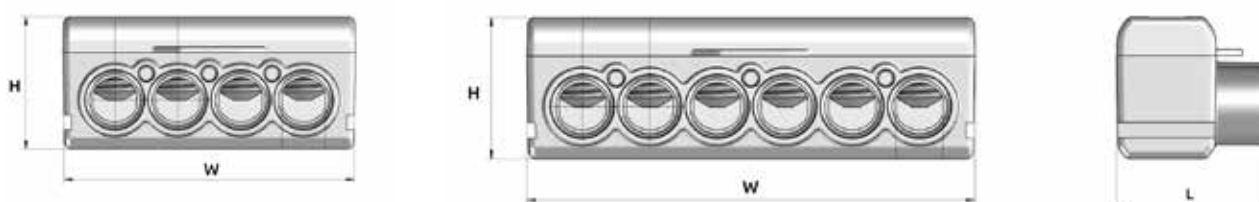


Grau		MAS2051A10	MAS3051A10	MAS4051A10
Blau		MAS2051B10	MAS3051B10	MAS4051B10
Gelbgrün		MAS2051Y10	MAS3051Y10	MAS4051Y10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	2 x (2,5 - 35) + 1 x 1,5 - 6	3 x (2,5 - 35) + 2 x (1,5 - 6)	4 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5
Leiterquerschnitt Al (mm ²)	2 x (16 - 50)	3 x (16 - 50)	4 x (10 - 50)
Nennspannung (V)	1000	1000	1000
Nennstrom Cu / Al (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Breite / Höhe / Länge (mm)	36 / 27 / 29	55 / 30 / 32	60 / 27 / 29
Schraube / Inbusschlüssel (AV)	5 / 3	5 / 3	5
Anzugsdrehmoment (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 2 Nm (1,5 - 6 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 2 Nm (1,5 - 6 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm ²)
Gewicht (g)	33	49	46
Paket (Stück)	18	18	18

Maße





SLT 50-6-3



SLT 50-4



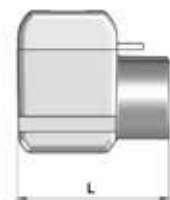
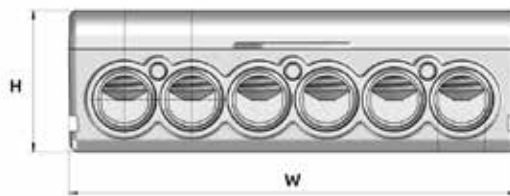
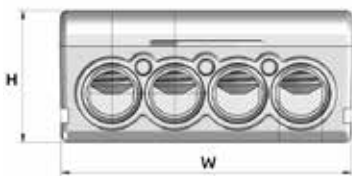
SLT 50-6

Grau		MAS6051A10	MAS4050A10	MAS6050A10
Blau		MAS6051B10	MAS4050B10	MAS6050B10
Gelbgrün		MAS6051Y10	MAS4050Y10	MAS6050Y10

Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	6 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5	4 x (2,5 - 35)	6 x (2,5 - 35)
Leiterquerschnitt Al (mm ²)	6 x (10 - 50)	4 x (10 - 50)	6 x (10 - 50)
Nennspannung (V)	1000	1000	1000
Nennstrom Cu / Al (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Breite / Höhe / Länge (mm)	86 / 27 / 29	60 / 27 / 29	86 / 27 / 29
Schraube / Inbusschlüssel (AV)	5	5	5
Anzugsdrehmoment (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²)	3 Nm (2,5 - 16 mm ²) 8 Nm (25 - 50 mm ²)
Gewicht (g)	70	41,8	61,1
Paket (Stück)	6	18	6

Maße



Dichtungssatz für Abzweigverbinder

Dichtungssatz für Abzweigverbinder	
Bestellcode	MAS0002A10
Gewicht (g)	5
Paket (Stück)	3



Steckverbinder für PV-Anwendungen

Nennspannung

1500 VDC

Nenn- und Eingangsstrom

25 / 40 A

Standard

MC4

Schutzklasse

IP 68

Geprüft und zertifiziert
nach TÜV-Normen

IEC 62852:2014

IEC 62852:2014/AMD1:2020

EN 62852:2015/A1:2020



Die Photovoltaik-Steckverbinder von Morek sind für den langfristigen Einsatz im Freien konzipiert und mit MC4-Anschlüssen kompatibel.

Vorteile

- Für Leiter 4 ÷ 6 mm
- Nennspannung 1500 VDC
- Nenneingangstrom 25 A / 40 A
- Standard-MC4
- Schutzart IP 68
- Einfaches Trennen ohne Werkzeug
- Versionen für Schilde und Panels



Flugversion



Panel-Version

	männlich	weiblich	männlich	weiblich
Schwarz ●	MAP1006B40	MAP2006B40	MAP1106B40	MAP2106B40

Technische Daten

	männlich	weiblich	männlich	weiblich
Leiterquerschnitt Cu (mm ²)	4 - 6 mm ²	4 - 6 mm ²	4 - 6 mm ²	4 - 6 mm ²
Nenneingangstrom (A)	40 A (4 ÷ 6 mm ²)	40 A (4 ÷ 6 mm ²)	40 A (4 ÷ 6 mm ²)	40 A (4 ÷ 6 mm ²)
Nennspannung DC (V)	1500	1500	1500	1500
Bemessungsstoßspannung (kV)	8	8	8	8
Bemessungsisolationsspannung (kV)	10	10	10	10
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Temperaturbereich (°C)	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85
Material des elektrisch leitenden Teils	verzinnertes Kupfer	verzinnertes Kupfer	verzinnertes Kupfer	verzinnertes Kupfer
Material des Isolierteils	PSA + PS	PSA + PS	PSA + PS	PSA + PS
Entflammbarkeit	UL 94 V-0-Standard, Halogen frei	UL 94 V-0-Standard, Halogen frei	UL 94 V-0-Standard, Halogen frei	UL 94 V-0-Standard, Halogen frei
Breite / Höhe / Länge (mm)	20 / 20 / 62	20 / 20 / 59	20 / 20 / 62	20 / 20 / 62
Gewicht (g)	11	10	11	11
Paket (Stück)	50 / 300	50 / 300	50 / 300	50 / 300
Nach Normen geprüft	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020



Photovoltaik 2,5-6 mm² Stecker



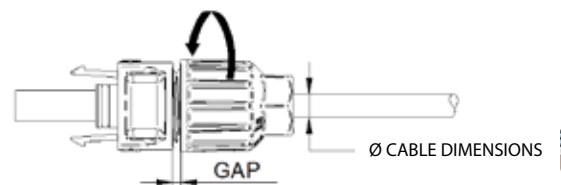
Photovoltaik 2,5-6 mm² Buchse

Weiß ●	MAP0000A40	-
Rot blau ●	-	MAP0001A40
Paket (Stück)	1 Paar	1

Anleitung zur Steckermontage

Bitte beachten Sie vor der Kabelmontage die Montagespezifikation für die Kabelabmessungen, wie in der folgenden Tabelle gezeigt, und wenden Sie aus Sicherheits- und Leistungsgründen kein zu hohes Anzugsdrehmoment an.

- Das Kabel muss 8 mm abisoliert sein.
- Setzen Sie den Crimpkontakt ein, ohne den Verschraubungsring zu entfernen.
- Gilt für Produkte:
MAP2006B40
MAP1006B40
MAP2106B40
MAP1106B40



Montagespezifikation

Kabelabmessungen	Lücke	Anzugsdrehmoment
Sez. 4 mm (5,0 ÷ 6,6 mm ²)	2,2 ± 0,2 mm	1,2 ÷ 1,5 Nm
Sez. 6 mm (6,0 ÷ 7,1 mm ²)	2,3 ± 0,2 mm	1,2 ÷ 1,5 Nm

TPE (Thermoplastisches Elastomer)

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlung
- Bietet gute chemische Beständigkeit und hervorragende elektrische Eigenschaften, begrenzte Beständigkeit gegen Öle (widersteht Ölen als Spritzer)
- Flammhemmende Eigenschaften UL 94 V-0, halogenfrei
- Standardhärte 25 ShA – 70 ShA
- Recyclbar
- Große Auswahl an Farben, einfach anzupassen
- Einsatztemperaturbereich -40 bis + 100 °C
- Von der FDA zugelassene Qualitäten verfügbar

TPU (Thermoplastisches Urethan)

- Gute Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit
- Gute Schleifeigenschaften
- Begrenzte Beständigkeit gegen Öle (widersteht Ölen als Spritzer)
- Standardhärte 50 ShA – 70 ShA
- Recyclbar
- Große Auswahl an Farben, einfach anzupassen
- Betriebstemperaturbereich -40 - + 100 °C
- Von der FDA zugelassene Qualitäten verfügbar

TPV (Thermoplastisches Vulkanisat)

- Zeigen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Licht; sehr geringe Veränderung in Delta E
- Verbesserte Öl- und Chemikalienbeständigkeit; Weisen über einen weiten Temperaturbereich eine hervorragende chemische Beständigkeit auf (Öle/Erdöl und Talg, Automobilflüssigkeiten, wässrige Lösungen, Säuren und Basen, organische Lösungsmittel).
- Flammhemmende Klassen 50 ShA bis 50 ShD, UL 94 V-0
- Härtebereich 15 ShA bis 50 ShD. Temperaturbereich Dauereinsatz bis 125 °C und kurzzeitige Einwirkung bis 150 °C. Der Sprödigkeitspunkt liegt bei den meisten Sorten unter -60 °C. Bietet gute Kälteflexibilität und Schlagzähigkeit.
- Es sieht aus und fühlt sich an wie duroplastischer Gummi
- Verbesserter Druckverformungsrest bei erhöhten Temperaturen (über 70 °C)
- Güteklassen für den medizinischen/Lebensmittelkontakt von 45 ShA bis 50 ShD

EPDM (Ethylen-Propylen-Dienmonomer)

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlung
- Bietet hervorragende chemische Beständigkeit und gute elektrische Eigenschaften
- Beständig gegen tierische und pflanzliche Öle, Dampf, Wasser und sauerstoffhaltige Lösungsmittel
- Flammhemmende Klassen UL 94 V-2
- Standardhärte 40 ShA – 70 ShA
- Begrenzte Farbauswahl
- Arbeitstemperaturbereich -40 bis + 120 °C
- EMV-Klassen mit einer Dämpfung um 40 dB

NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

- Begrenzte Witterungsbeständigkeit
- Es ist im Allgemeinen beständig gegen Kraftstoff und andere Chemikalien. Auch beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, jedoch weniger beständig gegen aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone, Ester, Aldehyde und Ozon
- Die Flammbeständigkeit ist schlecht
- Härtebereich 20 - 95 ShA
- Arbeitstemperaturbereich von -40 bis + 125 °C
- Umweltverträglichkeit: Färbbarkeit, Gasdurchlässigkeit und Wasserbeständigkeit sind ausgezeichnet
- Weitere physikalische und mechanische Eigenschaften: Die Haftung auf Metall und starren Materialien ist ausgezeichnet, die Abriebfestigkeit, der Druckverformungsrest und die Reißfestigkeit sind gut bis ausgezeichnet

CR (Chloroprenkautschuk)



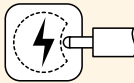


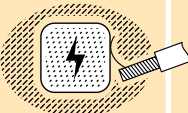
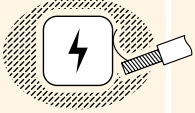
- Gute Witterungsbeständigkeit, schwer entflammbar. Mäßige Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten auf Erdölbasis
- Einsatztemperatur -45 bis +120 °C
- Haftung auf vielen Untergründen
- Gute Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit
- CR weist im Allgemeinen eine gute chemische Stabilität auf und behält seine Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich bei
- Härtebereich 40 – 95 ShA

Q (Silikon)

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlung
- Bietet außerdem eine hervorragende chemische Beständigkeit und gute elektrische Eigenschaften
- Beständig gegen Öle und Spritzer
- Flammhemmende Klassen UL 94 V-0
- Standardhärte 25 ShA – 90 ShA
- Große Auswahl an Farben, einfach anzupassen
- Betriebstemperaturbereich -50 - + 200 °C






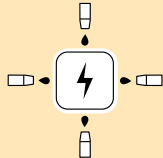
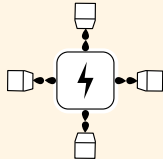


Erste Ziffer

Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper

IP	Anforderungen	Beispiel	Bedeutung: Schutz von Personen vor dem Zugang zu gefährlichen Teilen mit:
0	Kein Schutz		Kein Schutz bereitgestellt
1	Das vollständige Eindringen einer Kugel mit 50,0 mm Durchmesser ist nicht zulässig und es muss ein ausreichender Abstand zu gefährlichen Teilen vorhanden sein. Der Kontakt mit gefährlichen Teilen ist nicht gestattet		Handrücken
2	Das vollständige Eindringen einer Kugel mit 12,5 mm Durchmesser ist nicht zulässig. Der gegliederte Prüffinger muss einen ausreichenden Abstand zu gefährlichen Teilen haben		Finger
3	Die Zugangssonde mit 2,5 mm Durchmesser darf nicht eindringen		Werkzeug
4	Die Zugangssonde mit 1,0 mm Durchmesser darf nicht eindringen		Draht
5	Begrenzter Staubeintritt zulässig (keine schädliche Ablagerung, siehe Norm)		Draht
6	Völlig geschützt gegen das Eindringen von Staub		Draht

Zweite Ziffer

Schutz vor schädlichem Eindringen von Wasser

IP	Anforderungen	Beispiel	Bedeutung für Schutz vor Eindringen von Wasser:
0	Kein Schutz		Kein Schutz bereitgestellt
1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser		Senkrecht tropfend
2	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser durch um 15° gegenüber der Senkrechten geneigtes Gehäuse.		Gehäuse gekippt 15° von der Vertikale
3	Geschützt gegen Spritzer bis 60° von der Vertikalen		Begrenztes Sprühen
4	Geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen		Spritzen aus alle Richtungen
5	Geschützt gegen Strahlwasser mit geringem Druck aus allen Richtungen		Schlauchdüsen von alle Richtungen
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser		Starker Schlauch Jets von allen Richtungen
7	Geschützt gegen Eintauchwirkungen zwischen 15,0 cm und 1,0 m		Vorübergehend Eintauchen
8	Geschützt gegen längeres Untertauchen unter Druck		Eintauchen



Get electric cars charged easily and quickly

For installers and developers.

Unlock the potential of quick and affordable installation with our well-thought-out solution. Experience the benefits and elevate your business to new heights.

For the property owner and manager.

Our comprehensive charging solution and management software enhance the appeal and revenue of your property with EV charging infrastructure.

For the end-user.

Simplify your EV charging experience with our user-friendly interface and stylish chargers. Take control remotely, access valuable app stats, and expand effortlessly across locations.

- **DC chargers 30 - 180 kW**
- **AC chargers up-to 22 kW**
- **EV charging accessories**
- **Public charging solutions**



ev.morek.eu

Morek is expanding its range of EV products to help create a better future. Ask for more!

GENERALVERTRETUNG FÜR ÖSTERREICH

Peter Ofner GmbH
Industriestrasse 336
2722 Weikersdorf am Steinfelde

Tel: +43 2622 23 415
E-mail: office@peterofnergmbh.at
www.peterofnergmbh.at



morek.eu

2309DE01

MOREK
Creating a better future For You