



**MOREK**

Creating a better future for You

# Composants Électriques

**morek.eu 2026**

*Améliorer l'offre des composants électriques  
grâce à des produits de qualité supérieure  
et à de véritables partenariats.*

Permettre les connexions électriques grâce à des produits  
de qualité supérieure et à de véritables partenariats.

***Permettre les connexions  
électriques grâce à des produits de  
qualité supérieure et de véritables  
partenariats.***



Morek Finlande



Morek Estonie



Morek Lettonie



Morek Lituanie



Morek Pologne



Morek République Tchèque



Morek Slovaquie



Morek France



Morek Portugal



***La mission de Morek, "Permettre les connexions électriques grâce à des produits de qualité supérieure et à de véritables partenariats", reflète notre engagement à encourager l'innovation et à fournir des produits exceptionnels. Alors que nous continuons à étendre notre présence sur le marché mondial de l'électrification, nous nous engageons à garantir des solutions électriques fiables et avancées à nos partenaires et à nos clients.***



### ***Une approche centrée sur le client***

Chez Morek, nous nous concentrons sur l'autonomisation de nos clients en éliminant les obstacles et en fournissant des solutions efficaces, afin de les aider à réussir. Notre mission est de faciliter les connexions grâce à des produits de haute qualité et à de véritables partenariats, en répondant aux besoins uniques de chaque client.



### ***Une gamme complète de produits.***

Morek propose une gamme de produits sur mesure pour répondre aux besoins des tableautiers, des installateurs et OEM. Nos solutions complètes simplifient les processus, font gagner du temps et garantissent à nos partenaires B2B un soutien complet pour leur croissance.



### ***Des solutions innovantes***

Nous proposons des solutions innovantes qui simplifient les problèmes complexes. Nos produits optimisent l'espace, améliorent la fonctionnalité et réduisent les coûts, assurant ainsi une croissance durable tout en offrant le meilleur rapport qualité-prix-support du secteur.



### ***Base de données techniques et engagement en matière de qualité***

Nous fournissons une base de données techniques complète et garantissons des normes de haute qualité pour chaque solution. Notre engagement en faveur de l'excellence et de la durabilité favorise les partenariats à long terme, en offrant des solutions de pointe qui répondent aux besoins techniques et administratifs.

# Meilleures ventes



Blocs de jonction de puissance OTL (1500 V DC)  
Page 7



Blocs de distribution OJL  
Page 22



Blocs de distribution Moblock  
Page 26



Connecteurs OL-PEN  
Page 31



Connecteurs OTH  
Page 40



Bornes de raccordement  
Page 48



Isolateurs  
Page 58



Porte-documents  
Page 63



Barre flexible en cuivre isolée Moflex  
Page 69



Profils de bord d'étanchéité  
Page 75



Presse-étoupes (plastique et métal)  
Page 79



Plaques passe-câbles  
Page 105



Cosses à vis auto-cassantes  
Page 126



Manchons à vis auto-cassantes  
Page 129



Kit thermorétractable pour câbles jusqu'à 1 kV  
Page 150



Connecteurs rapides pour panneaux photovoltaïques  
Page 158

<b>Blocs de jonction OTL</b>	<b>7</b>
Blocs de jonction OTL 1 pôle (2 trous)	10
Blocs de jonction OTL 1 pôle (4 trous)	12
Blocs de jonction OTL 1 pôle (6 trous)	14
Blocs de jonction OTL à 3 pôles (6 trous)	15
Blocs de jonction OTL-PEN	16
Blocs de jonction OTL à 5 pôles (10 trous)	18
Obturbateurs en plastique pour blocs de jonction OTL, graisse de contact SR-1	19
Blocs de jonction OTL pour barres souples	20
<b>Blocs de distribution</b>	<b>22</b>
Blocs de distribution OJL 80A, 135A, 200A, 280A	23
Blocs de distribution OJL 400A	24
Adaptateurs de barre OJL	25
Blocs de distribution Moblock	26
Blocs de jonction pour ligne d'alimentation principale HLAk	28
Connecteurs OT-PEN	30
Connecteurs OL-PEN	31
Connecteurs PEN	32
<b>Connecteurs d'appareils</b>	<b>33</b>
Connecteurs d'appareils SR	34
Connecteurs à usage intensif OL	36
Connecteurs isolés OLI	38
Connecteurs OT	39
Connecteurs OTH	40
<b>Borniers NPE et bornes de raccordement</b>	<b>43</b>
Borniers BB	44
Borniers MPIN et adaptateurs de connexion	45
Borniers NPE (IP00), borniers MSET	46
Borniers NPE (IP20)	47
Bornes de raccordement	48
Bornes de raccordement MAE-E	49
Bornes de raccordement bimétalliques MAE-H	50
Blocs de distribution SLT	51
<b>Accessoires pour appareillages électriques</b>	<b>55</b>
Goujons sphériques de mise à la terre	56
Adaptateur M 12	56
Borniers et barrettes de mise à la terre	57
Isolateurs	58
Isolateurs en polyester	59
Isolateurs en polyamide	61
Porte-documents	63
Entretoises métalliques	64
Serrures et clés ; clé, bouton à ailettes, cache-poussière, poignée	65
Loquet coulissant et poignée encastrée	66
Poignée de porte, poignée tubulaire	67
Charnière 180°, butée de vent	68
<b>Barres souples en cuivre isolé Moflex</b>	<b>69</b>
Pince pour barre Moflex	70
<b>Profils d'étanchéité et de protection des bords</b>	<b>75</b>
Profils de bords	76
Profils d'étanchéité	77
<b>Presse-étoupes</b>	<b>79</b>
Presse-étoupes en plastique	79
Presse-étoupes en polyamide, standard	78
Presse-étoupes en polyamide, filetage long	82
Presse-étoupes en polyamide avec contre-écrou et joint torique	84
Presse-étoupes en polyamide Type spiralé	85

Obturbateurs en polyamide	86
Contre-écrous en polyamide	87
Protection et joint torique pour presse-étoupes	89
Presse-étoupes métalliques	90
Presse-étoupes métalliques, standard, laiton	91
Presse-étoupes métalliques, standard, acier inoxydable	92
Presse-étoupes métalliques, mini, laiton	93
Presse-étoupes métalliques, CEM, laiton	94
Presse-étoupes métalliques, taille spéciale, laiton	95
Obturbateur métallique, laiton	96
Contre-écrous métalliques, laiton	97
Contre-écrous métalliques, acier inoxydable	98
Contre-écrous métalliques, CEM, laiton	99
<b>Passe-fils simples</b>	<b>100</b>
Passe-fils simples T-VET PG (IP67)	101
Passe-fils simples T-GET M (IP67)	102
Passe-fils simples T-GD, T-GDM (IP54)	103
Passe-fils simples M 20-80	104
<b>Plaques passe-câbles</b>	<b>105</b>
Plaques passe-câbles rondes (IP65)	106
Plaques passe-câbles MC (IP66/67)	109
Plaques passe-câbles MC (IP65)	100
Plaque passe-câbles MC 4 (IP65)	111
Plaque passe-câbles MC 10 (IP55)	112
Plaques passe-câbles LMC (IP55, IP54, IP44)	113
Plaque passe-câbles MC 16 (IP54)	114
Plaques passe-câbles MB (IP55, 66/67)	115
Plaques passe-câbles MHF (IP66)	116
Plaques passe-câbles RMC (IP65)	120
Passe-fils simples T-RGDM (IP64)	122
Plaques passe-câbles séparables	123
Plaques passe-câbles séparables SCG (IP55)	124
Plaques passe-câbles séparables MC (IP66)	125
<b>Accessoires pour câbles</b>	<b>126</b>
Cosses à vis auto-cassantes jusqu'à 12 kV	126
Manchons à vis auto-cassantes jusqu'à 12 kV	129
Cosses à vis auto-cassantes jusqu'à 36 kV	132
Manchons à vis auto-cassantes jusqu'à 36 kV	135
Dispositif de serrage pour connecteurs à vis	138
Gaines thermorétractables à paroi fine	140
Gaines thermorétractables à paroi semi-épaisse	142
Gaines thermorétractables à paroi épaisse	144
Extrémités basse tension thermorétractables	146
Embouts thermorétractables	148
Kits thermorétractables pour câbles jusqu'à 1 kV	150
<b>Boîtier de jonction avec gel</b>	<b>152</b>
Blocs de jonction modulaires	154
InsuGel One, 300 ml ; InsuGel One, 1 kg	157
<b>Connecteurs photovoltaïques solaires</b>	<b>158</b>
Connecteurs rapides photovoltaïques solaires	159
Connecteurs à sertir photovoltaïques solaires	160
<b>Tableau des codes IP</b>	<b>161</b>
<b>Comparaison des matériaux</b>	<b>162</b>
<b>Solutions complètes de recharge pour véhicules électriques</b>	<b>163</b>

# Bloc de jonction de puissance OTL

Selon la norme IEC

**1000V AC**  
**1500V DC**

Selon UL

**1000V AC/DC**

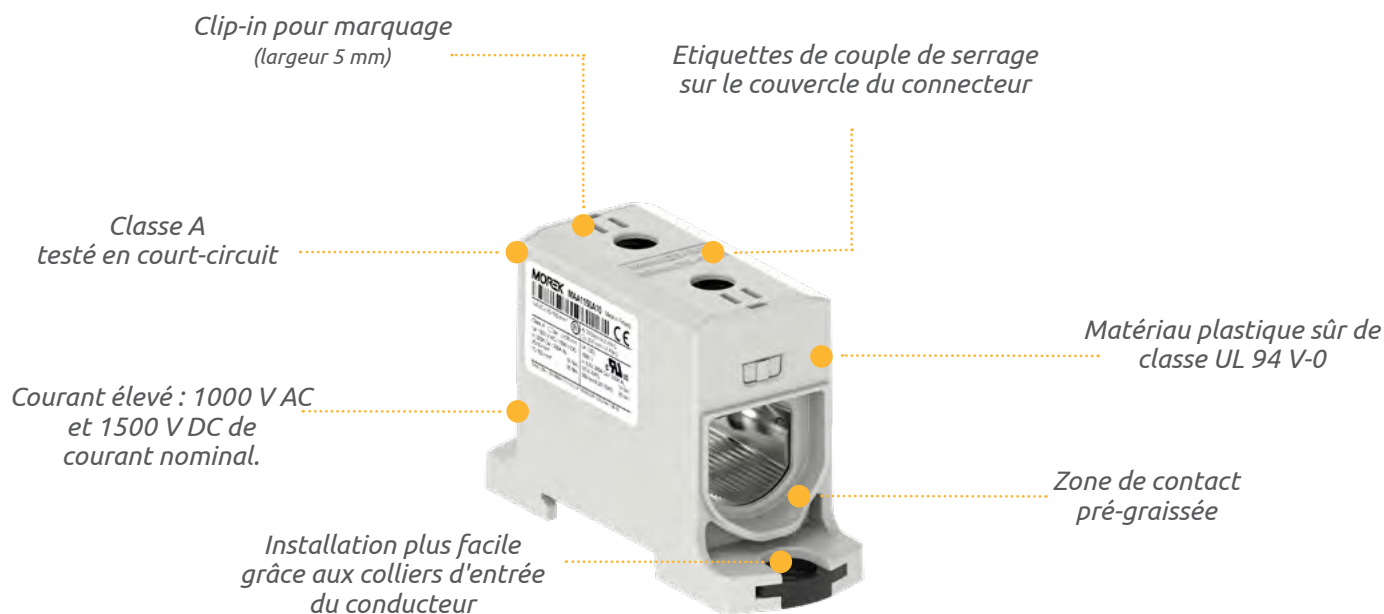
Bimétal

**(Al/Cu)**

**Classe A**



Les blocs de jonction de puissance OTL sont conçus pour les conducteurs en cuivre et en aluminium. Les blocs conviennent à tous les types de conducteurs en cuivre ou en aluminium d'une section allant jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>. Plusieurs fils de cuivre peuvent être placés sur les blocs de jonction OTL en fonction du type de borne respectif (voir le tableau de connectivité de câblage des blocs de jonction de puissance OTL à la page 9). La classe de protection IP des bornes OTL est IP20.



## Certification et sécurité des produits

Les blocs de jonction de puissance OTL font l'objet de tests et de certifications rigoureux afin de garantir leur conformité aux normes industrielles. Ils sont certifiés conformément aux **normes EN 60947-7-1:2009** et **EN 61238-1:2003**, qui définissent les exigences relatives aux blocs de jonction et aux connecteurs pour câbles d'alimentation.

La norme EN 61238-1:2003 classe les connecteurs en deux catégories

**La classe A**, qui sont soumis à des essais de cycle thermique et de court-circuit pour les réseaux de distribution d'électricité et les réseaux industriels.

**La classe B**, qui ne subissent que des essais de cycles thermiques et conviennent aux réseaux dotés d'une protection rapide contre les surcharges ou les courts-circuits.

**Les blocs de jonction de puissance OTL sont certifiés en tant que connecteurs de classe A**, ce qui les rend adaptés à la plupart des applications. Lors du choix d'un connecteur, il est essentiel de s'assurer qu'il porte le marquage CE et le symbole de certification de classe A, tel que la marque FI, pour des connexions électriques fiables et sûres.

## Classification des matériaux selon la norme UL 94 V-0 (test de combustion verticale)

Conditions des critères	94 V-0	94 V-1	94 V-2
Combustion totale en flamme pour chaque échantillon	≤ 10 sec	≤ 30 sec	≤ 30 sec
Combustion totale en flamme pour les 5 échantillons de chaque série	≤ 50 sec	≤ 250 sec	≤ 250 sec
Combustion en flamme et incandescence pour chaque échantillon après la deuxième application de la flamme du brûleur	≤ 30 sec	≤ 60 sec	≤ 60 sec
Coton enflammé par des gouttes enflammées provenant de tout échantillon	Non	Non	Oui

## Connectivité de câblage des blocs de jonction OTL

En cas de fil en aluminium, un seul fil est autorisé par connexion

Type	Section du conducteur (mm²) / nombre de fils de cuivre par connexion																Couple de serrage (Nm)	In (A) Al / Cu
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
OTL 16	3 pièces	3 pièces	2 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce											1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 3,5 Nm (2,6 - 6 mm²) 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 pièces	3 pièces	3 pièces	3 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce										
OTL 35-3X																		
OTL 35-5X																		
OTL 50																	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	145 / 160
OTL 50-2	3 pièces	3 pièces	3 pièces	3 pièces	3 pièces	3 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce									
OTL 50-3																		
OTL 95																	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²)	220 / 245
OTL 95-2				3 pièces	3 pièces	3 pièces	3 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce	1 pièce							
OTL 95-3																		
OTL 150																	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²)	290 / 320
OTL 150-2							3 pièces	3 pièces	3 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce	1 pièce					
OTL 150-3																		
OTL 240								3 pièces	3 pièces	3 pièces	2 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce	1 pièce		26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²)	380 / 425
OTL 240-2																		
OTL 300-1											3 pièces	2 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce	1 pièce	30 Nm (95-150 mm²) 60 Nm (185-300 mm²)	440 / 490
OTL 300-3											3 pièces	2 pièces	2 pièces	1 pièce	1 pièce	1 pièce	35 Nm (95 - 150 mm²) 45 Nm (185 - 300 mm²)	

Nous recommandons d'utiliser des embouts lors de l'utilisation de fils à brins fins avec les sections suivantes (connexions à un seul fil) :

OTL 16 : 1,5 mm²...10 mm²

OTL 35 : 2,5 mm²...25 mm²

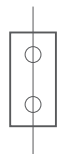
OTL 50 : 1,5 mm²...35 mm²

OTL 95 : 6 mm²...70 mm²

OTL 150 : 25 mm²...120 mm²

OTL 240 : 35 mm²...185 mm²

OTL 300 : 95 mm²...240 mm²



OTL 16

OTL 35

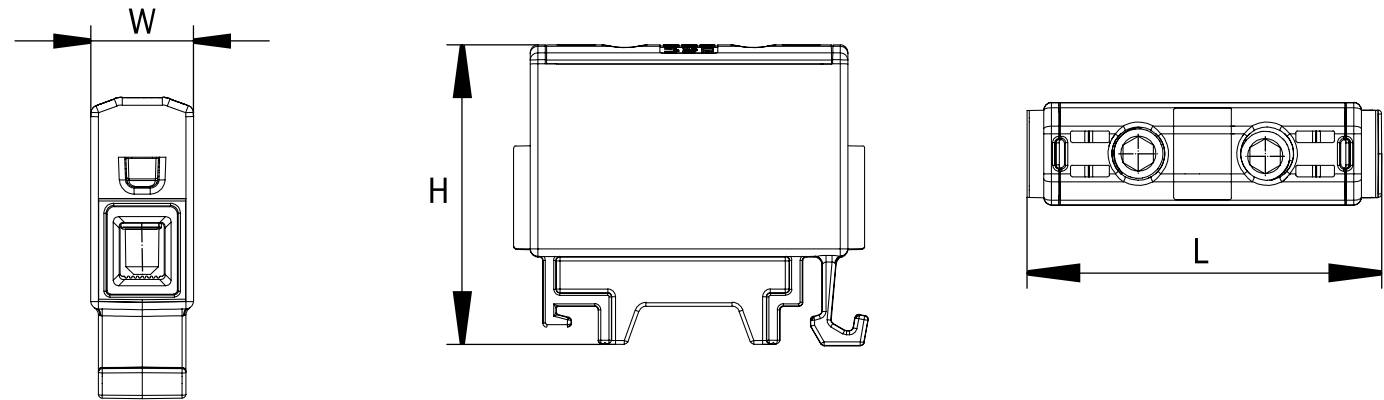
OTL 50

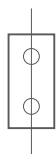
Gris		MAA1016A10	MAA1035A10	MAA1050A10
Bleu		MAA1016B10	MAA1035B10	MAA1050B10
Jaune-vert		MAA1016Y10	MAA1035Y10	MAA1050Y10
Rouge		MAA1016R10	MAA1035R10	MAA1050R10
Noir		MAA1016S10	MAA1035S10	MAA1050S10

Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)	1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50
Tension nominale AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	82 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	160 (Cu) / 145 (Al)
Courant nominal (A)	85 (Cu) / 65 (Al)	115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	13,5 / 39,5 / 46,8	16 / 40 / 47	18 / 43 / 51,6
Vis, clé hexagonale	No. 4	No. 4	No. 5
Couple de serrage (Nm)	1,5 Nm (1,5 mm²) 3,5 Nm (2,5 - 6 mm²) 7 Nm (10-16 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Poids (g)	17	27	30
Paquet (pcs)	66	54	48

Dimensions





**OTL 95**

**OTL 150**

**OTL 240**

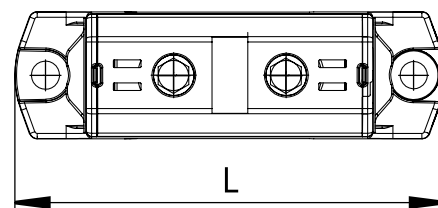
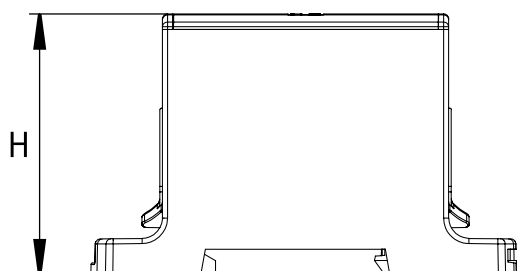
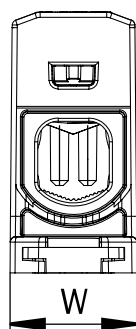
**OTL 300**

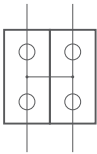
Gris		MAA1095A10	MAA1150A10	MAA1240A10	MAA1300A10
Bleu		MAA1095B10	MAA1150B10	MAA1240B10	MAA1300B10
Jaune-vert		MAA1095Y10	MAA1150Y10	MAA1240Y10	MAA1300Y10
Rouge		MAA1095R10	MAA1150R10	MAA1240R10	MAA1300R10
Noir		MAA1095S10	MAA1150S10	MAA1240S10	MAA1300S10

**Données techniques**

Section du conducteur Cu, Al (mm²)		6 - 95	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Tension nominale AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)		1000	1000	1000	-
Courant nominal (A)		245 (Cu) / 220 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	425 (Cu) / 380 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)
Courant nominal (A)		230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)	-
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)		25 / 51 / 84	31 / 54 / 84	37 / 65 / 106	44,5 / 71 / 122
Vis, clé hexagonale		No. 6	No. 6	No. 8	N° 8
Couple de serrage (Nm)		12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -	14 Nm (25 - 50 mm²) 35 Nm (70 - 150 mm²)	26 Nm (35 - 120 mm²) 46 Nm (150 - 240 mm²)	30 Nm (95 - 150 mm²) 60 Nm (185 - 300 mm²)
Montage		Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)		65	100	195	332
Paquet (pcs)		24	24	24	3

**Dimensions**





OTL 35-2



OTL 50-2



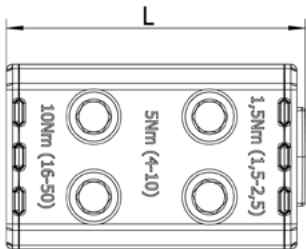
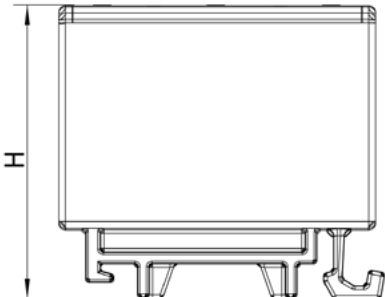
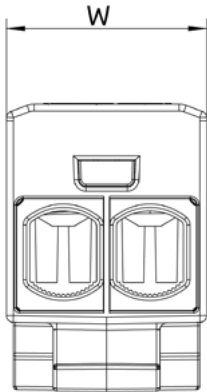
OTL 95-2

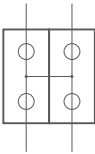
Gris	●	MAA2035A10	MAA2050A10	MAA2095A10
Bleu	●	MAA2035B10	MAA2050B10	MAA2095B10
Jaune-vert	●	MAA2035Y10	MAA2050Y10	MAA2095Y10
Rouge	●	MAA2035R10	MAA2050R10	MAA2095R10
Noir	●	MAA2035S10	MAA2050S10	MAA2095S10

Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)		2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Tension nominale AC / DC (V)	IEC	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)	UL	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	IEC	270 (Cu) / 120 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 220 (Al)
Courant nominal (A)	UL	115 (Cu) / 90 (Al)	150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)		27 / 40 / 47	30 / 43 / 51,6	42 / 51 / 84
Vis, clé hexagonale		N° 4	N° 5	N° 6
Couple de serrage (Nm)		3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -
Montage		Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN, vis
Poids (g)		44	90	125
Paquet (pcs)		30	54	24

Dimensions





OTL 150-2



OTL 240-2



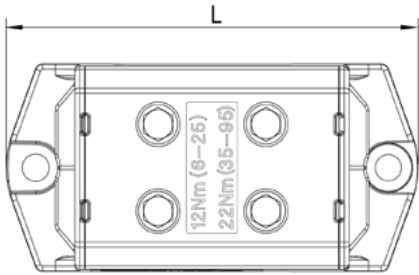
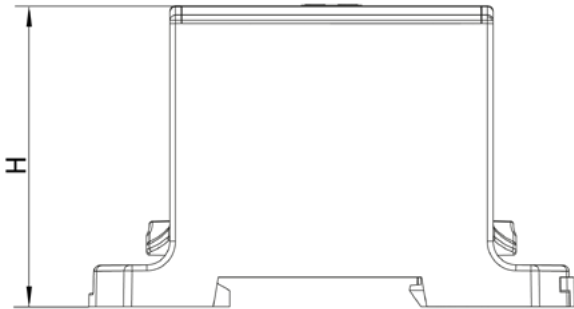
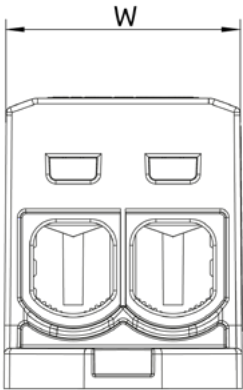
OTL 300-2

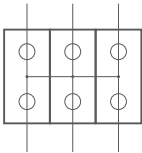
Gris	●	MAA2150A10	MAA2240A10	MAA2300A10	NOUVEAU
Bleu	●	MAA2150B10	MAA2240B10	MAA2300B10	
Jaune-vert	●	MAA2150Y10	MAA2240Y10	MAA2300Y10	
Rouge	●	MAA2150R10	MAA2240R10	MAA2300R10	
Noir	●	MAA2150S10	MAA2240S10	MAA2300S10	

Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Tension nominale AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)	1000	1000	-
Courant nominal (A)	640 (Cu) / 290 (Al)	850 (Cu) / 380 (Al)	980 (Cu) / 630 (Al)
Courant nominal (A)	285 (Cu) / 250 (Al)	380 (Cu) / 310 (Al)	-
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	51 / 54 / 84	60 / 65 / 106	44,5 / 71 / 122
Vis, clé hexagonale	No. 6	N° 8	No. 8
Couple de serrage (Nm)	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²) -	30 Nm (95 - 150 mm²) 60 Nm (185 - 300 mm²) -
Montage	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	170	340	632
Paquet (pcs)	24	12	3

Dimensions





OTL 50-3                      OTL 95-3                      OTL 150-3                      OTL 300-3

Gris		MAA3050A10	MAA3095A10	MAA3150A10	MAA3300A10
Bleu		MAA3050B10	MAA3095B10	MAA3150B10	MAA3300B10
Jaune-vert		MAA3050Y10	MAA3095Y10	MAA3150Y10	MAA3300Y10
Rouge		MAA3050R10	MAA3095R10	MAA3150R10	MAA3300R10
Noir		MAA3050S10	MAA3095S10	MAA3150S10	MAA3300S10

Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)		1.5 - 50	6 - 95	25 - 150	95 - 300
Tension nominale AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)		1000	1000	1000	-
Courant nominal (A)		320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 440 (Al)	640 (Cu) / 500 (Al)	850 (Cu) / 630 (Al)
Courant nominal (A)		150 (Cu) / 120 (Al)	230 (Cu) / 180 (Al)	285 (Cu) / 250 (Al)	-
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)		44,6 / 40,8 / 79,5	59 / 51 / 84	71,3 / 54 / 84	101 / 78 / 120
Vis, clé hexagonale		N° 5	N° 6	N° 6	N° 8
Couple de serrage (Nm)		1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -	35 Nm (95 - 150 mm²) 45 Nm (180 - 300 mm²) -
Montage		Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)		109	178	246	730
Paquet (pcs)		24	12	12	1

Courants pouvant être obtenus en connectant plusieurs câbles d'entrée.

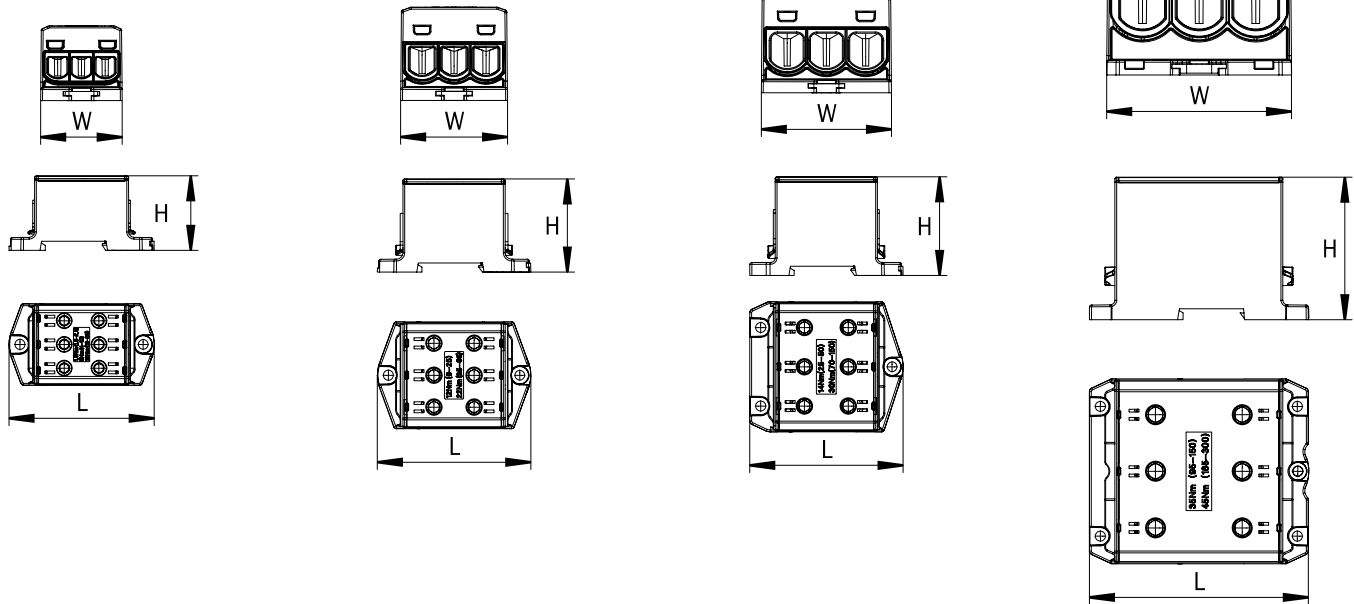
Dimensions

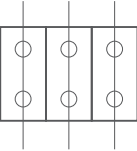
OTL 50-3

OTL 95-3

OTL 150-3

OTL 300-3





OTL 35-3X



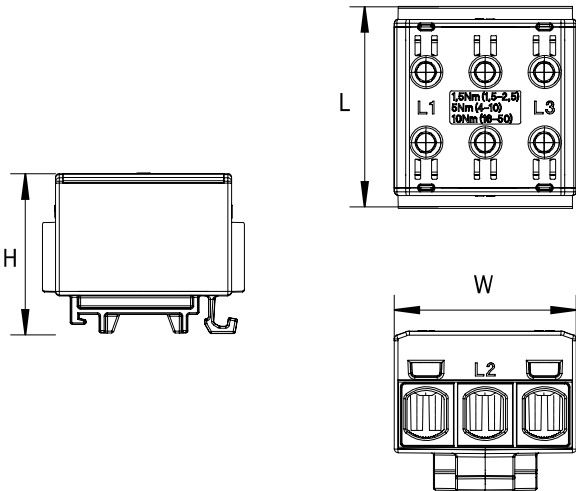
OTL 50-3X

Gris		MAA1335A10	MAA1350A10
Gris, Bleu, Jaune-vert		-	-
Jaune-vert		-	-

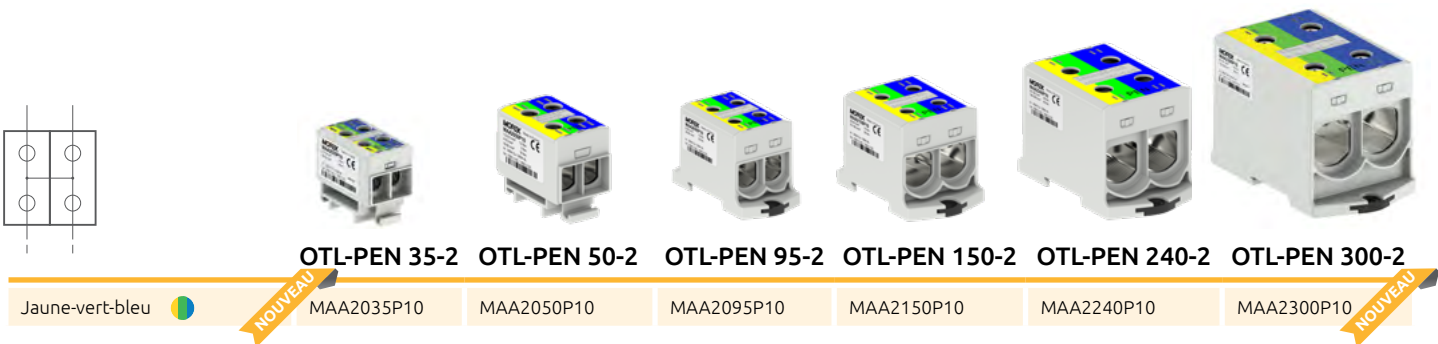
Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)		2,5 - 35	1,5 - 50
Tension nominale AC / DC (V)		1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)		1000	1000
Courant nominal (A)		3 x 135 (Cu) / 3 x 120 (Al)	3 x 160 (Cu) / 3 x 145 (Al)
Courant nominal (A)		3 x 115 (Cu) / 3 x 90 (Al)	3 x 150 (Cu) / 3 x 120 (Al)
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)		46 / 40 / 49	49 / 43 / 54,6
Vis, clé hexagonale		N° 4	N° 5
Couple de serrage (Nm)		3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)
Montage		Rail DIN	Rail DIN
Poids (g)		70	81
Paquet (pcs)		18	30

Dimensions

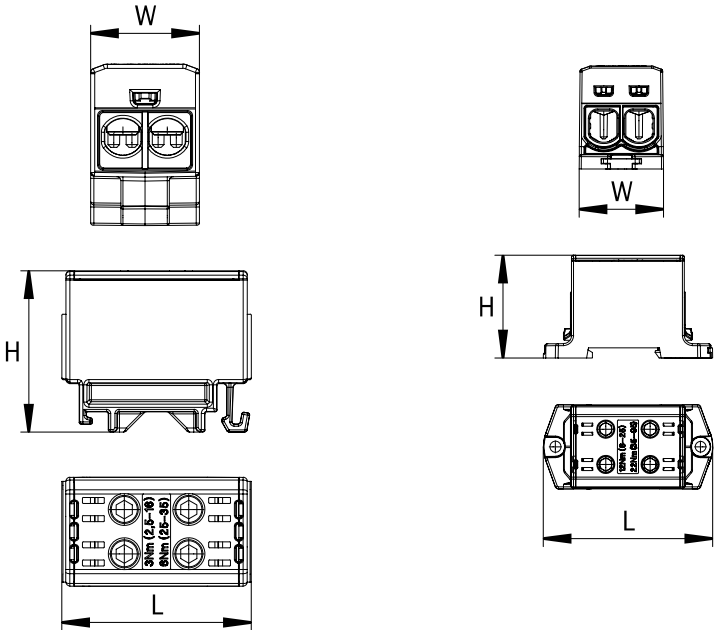


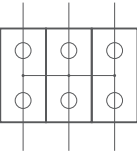
Les bornes universelles de la série OTL-PEN sont conçues pour créer un point de division des systèmes TN-C en TN-S.



Données techniques						
Section du conducteur Cu, Al (mm²)	2,5-35	1,5 - 50	6 - 95	25 - 150	35 - 240	95 - 300
Tension nominale AC/DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Courant nominal (A)	270 (Cu) / 120 (Al)	320 (Cu) / 290 (Al)	490 (Cu) / 220 (Al)	640 (Cu) / 290 (Al)	850 (Cu) / 380 (Al)	850 (Cu) / 630 (Al)
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	27 / 40 / 47	30 / 43 / 51,6	42 / 51 / 84	51 / 54 / 84	60 / 65 / 106	101 / 78 / 120
Vis, clé hexagonale	No. 4	N° 5	N° 6	No. 6	N° 8	No. 8
Couple de serrage (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²) -	35 Nm (95 - 150 mm²) 45 Nm (180 - 300 mm²) -
Montage	Rail DIN,	Rail DIN	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	44	90	125	170	340	623
Paquet (pcs)	30	54	24	24	12	1

Dimensions





OTL-PEN 50-3



OTL-PEN 95-3



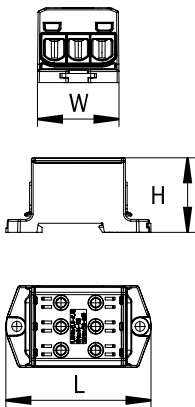
OTL-PEN 150-3

Jaune-vert-bleu		MAA3050P10	NOUVEAU	MAA3095P10	NOUVEAU	MAA3150P10	NOUVEAU
-----------------	--	------------	---------	------------	---------	------------	---------

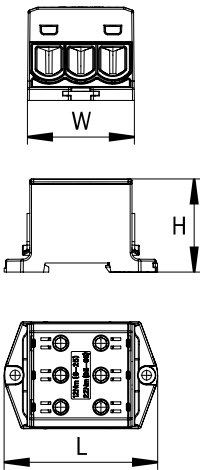
Données techniques							
Section du conducteur Cu, Al (mm²)		1.5 - 50		6 - 95		25 - 150	
Tension nominale AC / DC (V)		1000 / 1500		1000 / 1500		1000 / 1500	
Courant nominal (A)		320 (Cu) / 290 (Al)		490 (Cu) / 440 (Al)		640 (Cu) / 500 (Al)	
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)		44,6 / 40,8 / 79,5		59 / 51 / 84		71,3 / 54 / 84	
Vis, clé hexagonale		No. 5		No. 6		No. 6	
Couple de serrage (Nm)		1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)		12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -		14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²) -	
Montage		Rail DIN, vis		Rail DIN, vis		Rail DIN, vis	
Poids (g)		109		178		246	
Paquet (pcs)		24		12		12	

Dimensions

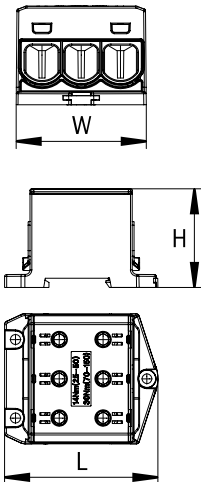
OTL-PEN 50-3

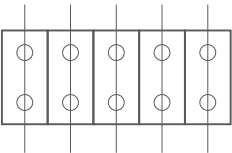


OTL-PEN 95-3



OTL-PEN 150-3



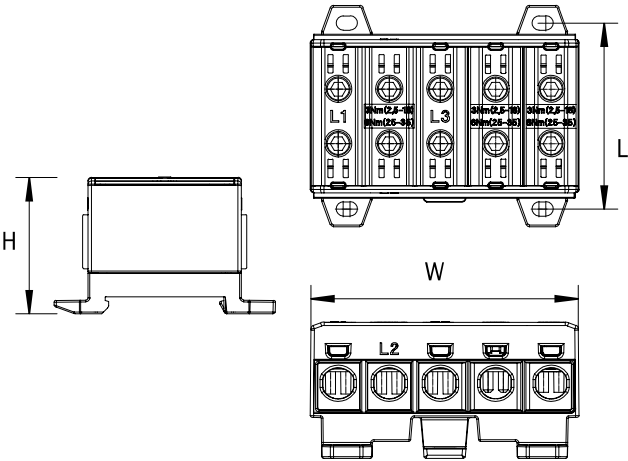


	OTL 16-5x	OTL 35-5x	OTL 50-5x	OTL 95-5x
Gris, Bleu, Jaune-vert				
	MAA5016A11	MAA5035A10	MAA5050A10	MAA5095A10

Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)	1,5 - 16	2,5 - 35	1,5 - 50	6 - 95
Tension nominale AC / DC (V)	IEC 1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Tension nominale AC / DC (V)	UL -	1000	-	-
Courant nominal (A)	IEC 5 x 82 (Cu) / 5 x 75 (Al)	5 x 135 (Cu) / 5 x 120 (Al)	5 x 160 (Cu) / 5 x 145 (Al)	5 x 245 (Cu) / 5 x 220 (Al)
Courant nominal (A)	UL -	5 x 115 (Cu) / 5 x 90 (Al)	-	-
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	61 / 32 / 65	78,5 / 40 / 65	86,1 / 43 / 67,7	117,4 / 50,5 / 82,5
Vis, clé hexagonale	N° 4	N° 4	N° 5	N° 6
Couple de serrage (Nm)	1,5 Nm (1,5 mm²) 3,5 Nm (2,5 - 6 mm²) 7 Nm (10 - 16 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) -	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) -
Montage	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	72	120	196	323
Paquet (pcs)	10	16	8	10

Dimensions



Les caches de protection en plastique sont des accessoires pour les blocs de jonction de puissance OTL utilisés pour supprimer l'espace de connexion inutilisé ou maintenir la classe de protection IP20 avec une section de fil plus petite. Ils sont proposés pour les séries OTL 50, OTL 95, OTL 150, 240 et OTL 300.



Obturbateur  
OTL 50

Obturbateur  
OTL 95

Obturbateur  
OTL 150

Obturbateur  
OTL 240

Obturbateur  
OTL 300

Gris	MAA0050A10	MAA0095A10	MAA0150A10	MAA0240A10	MAA0300A10
------	------------	------------	------------	------------	------------

#### Données techniques

Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	14 / 31,5 / 10	18,3 / 45 / 10	22 / 47,5 / 10	28 / 57,5 / 10	32 / 57,5 / 10
Matériau	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Poids (g)	0,8	1,4	1,7	2,7	3,2
Paquet (pcs)	100	100	100	100	100

\* Compatible avec les nouvelles bornes OTL 1500 V DC

## Graisse de contact SR-1

La graisse de contact SR-1 est une graisse lubrifiante et un inhibiteur de rouille conçus pour les connecteurs électriques. Elle peut être utilisée à l'intérieur comme à l'extérieur.

#### Matériaux

- Graisse épaissie au lithium, contenant des antioxydants et des inhibiteurs de corrosion

**Avertissement :** un contact prolongé ou répété avec la peau peut l'irriter et provoquer une dermatite.

### Graisse de contact SR-1 250 ml



#### Avantages

- Bonne protection contre la corrosion du cuivre et de l'acier
- Prévention de l'oxydation des surfaces en aluminium
- Réduction de la résistance de transition en cas d'utilisation avec une brosse métallique

#### Normes

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

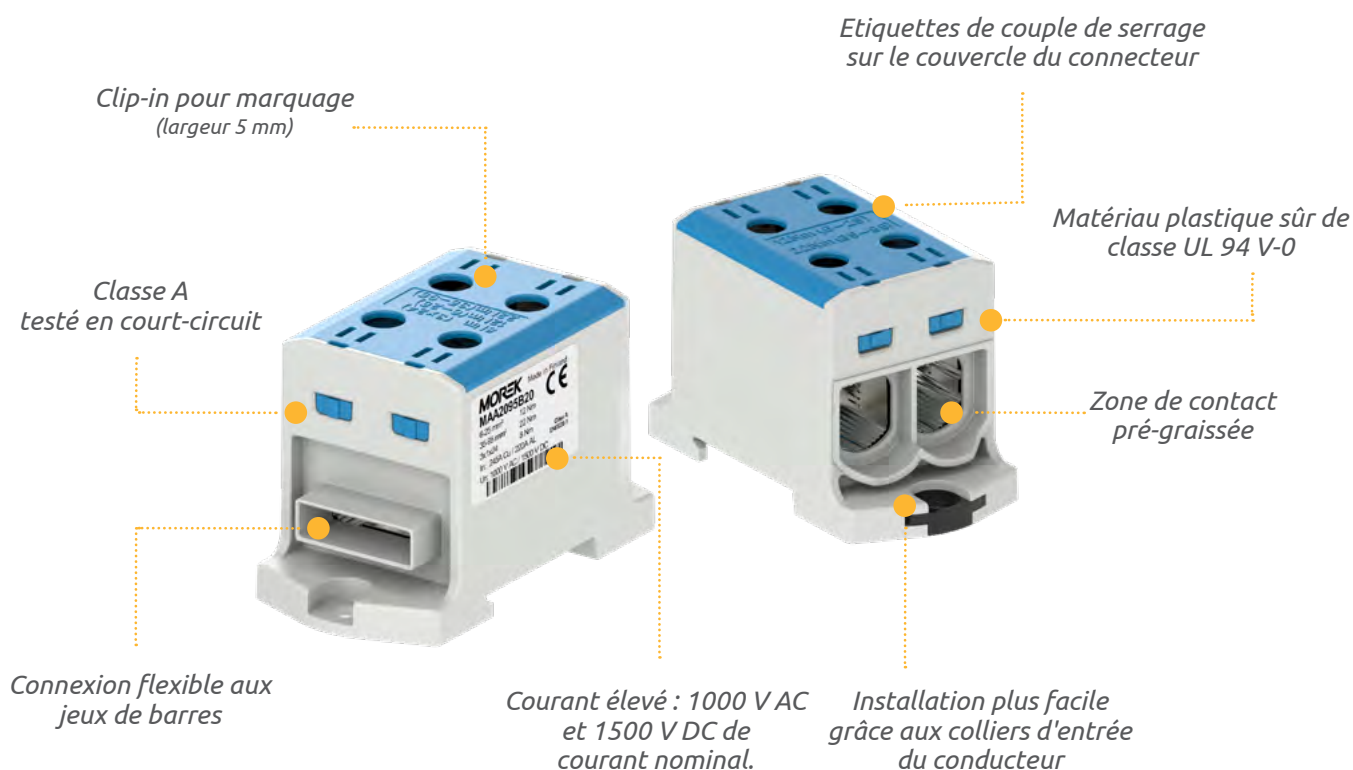
#### SR-1

Graisse de contact SR-1 250ml	MYA0001A10
-------------------------------	------------

#### Données techniques

Viscosité de l'huile de base / cSt à 40 °C	112
Viscosité de l'huile de base / cSt à 100 °C	10
Point de goutte / °C	>180
Plage de température / °C	-30 à 110
Épaississeur	Lithium
SKF Emcor WWO eau distillée / ISO 11007mod	0-0
Corrosion du cuivre 24h / 100 °C / ASTM D4048	1b
Résistance à l'eau / DIN 51807 / 1	0-90
Séparation de l'huile 168h / 40 °C / IP121	6%

Les bornes OTL pour barres flexibles sont conçues pour la connexion de barres flexibles en cuivre (nues ou étamées) à des câbles en cuivre ou en aluminium, avec des sections de câble allant jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et des dimensions de barres flexibles allant jusqu'à 6x1x40 mm. Les bornes conservent tous les avantages des bornes OTL, y compris la capacité de 1500V DC, le plastique de classe UL94 V0, la certification de classe A et bien d'autres !



## Certification et sécurité des produits

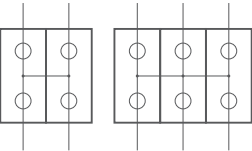
Les blocs de jonction de puissance OTL font l'objet de tests et de certifications rigoureux afin de garantir leur conformité aux normes industrielles. Ils sont certifiés conformément aux **normes EN 60947-7-1:2009** et **EN 61238-1:2003**, qui définissent les exigences relatives aux blocs de jonction et aux connecteurs pour câbles d'alimentation.

La norme EN 61238-1:2003 classe les connecteurs en deux catégories

**La classe A**, qui sont soumis à des essais de cycle thermique et de court-circuit pour les réseaux de distribution d'électricité et les réseaux industriels.

**La classe B**, qui ne subissent que des essais de cycles thermiques et conviennent aux réseaux dotés d'une protection rapide contre les surcharges ou les courts-circuits.

**Les blocs de jonction de puissance OTL sont certifiés en tant que connecteurs de classe A**, ce qui les rend adaptés à la plupart des applications. Lors du choix d'un connecteur, il est essentiel de s'assurer qu'il porte le marquage CE et le symbole de certification de classe A, tel que la marque FI, pour des connexions électriques fiables et sûres.




OTL 95-2B



OTL 300-3B

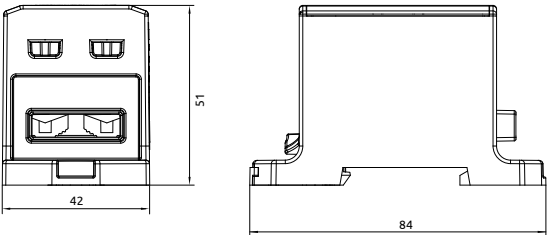
Gris	●	MAA2095A20	MAA3300A20
Bleu	●	MAA2095B20	MAA3300B20
Jaune-vert	●	MAA2095Y20	MAA3300Y20

Données techniques

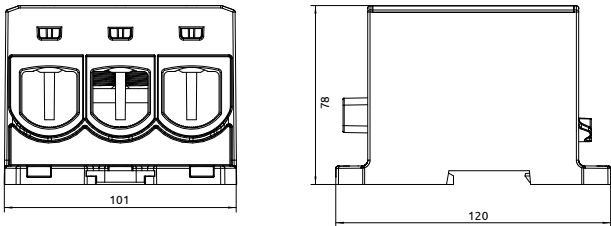
Section du conducteur Cu, Al (mm²)	6 - 95	95 - 300
Section du jeu de barres, Cu (mm²)	3x1x24	3x1x32 - 6x1x40
Tension nominale AC / DC (V)	 1000 / 1500	1000 / 1500
Courant nominal (A)	245 (Cu) / 220 (Al)	630 (Cu) / 630 (Al)
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	42 / 51 / 84	101 / 78 / 120
Vis, clé hexagonale	N° 6	No. 6, No. 8
Couple de serrage (Nm)	12 Nm (6 - 25 mm²) 22 Nm (35 - 95 mm²) 8 Nm (3x1x24 mm)	35 Nm (95 - 150 mm²) 45 Nm (180 - 300 mm²) 15 Nm (3x1x32 - 6x1x40 mm)
Montage	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	125	499
Paquet (pcs)	24	1

Dimensions

OTL 95-2B



OTL 300-3B



# Blocs de distribution OJL

**1000V AC**  
**1500V DC**

Bimétallique  
**(Al/Cu)**

Jusqu'à  
**600 A**  
**240 mm<sup>2</sup>**

**Classe A**

Certifié selon les normes  
EN 61238-1 et  
EN 60947-7-1



**Les blocs de distribution OJL distribuent des conducteurs de plus grande section à des conducteurs de plus petite section avec diverses options de conception, y compris des sections de connexion nominales de 6 mm<sup>2</sup> à 240 mm<sup>2</sup>. Ils peuvent être montés sur des rails DIN ou des surfaces solides, offrent une température de fonctionnement maximale de 80 °C et une protection IP20.**



OJL 80A













OJL 135A

OJL 200A

OJL 280A

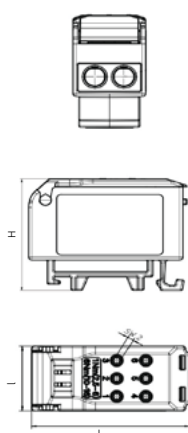
Noir / Gris		MAB1080S10	MAB1135S10	MAB1201S10	MAB1281S10
Bleu / Gris		MAB1080B10	MAB1135B10	MAB1201B10	MAB1281B10
Vert / Gris		MAB1080G10	MAB1135G10	MAB1201G10	MAB1281G10

#### Données techniques

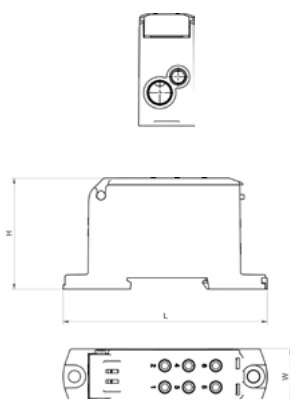
Section du conducteur					
Fil d'entrée Al/Cu (mm²)	2 x  2,5 - 16	1 x  2,5 - 35 1 x  2,5 - 10	1 x  10 - 70	1 x  35 - 120	
Fil de sortie Cu (mm²)	6 x  2,5 - 6	4 x  2,5 - 16 2 x  2,5 - 10	6 x  2,5 - 16	4 x  2,5 - 10 5 x  2,5 - 16 2 x  6 - 35	
Tension nominale AC / DC (V)	1000 / 1500	1000	1000	1000	
Courant nominal (A)	80 (Cu) / 75 (Al)	135 (Cu) / 120 (Al)	200 (Cu) / 160 (Al)	280 (Cu) / 250 (Al)	
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	23,6 / 40,6 / 52	24,3 / 49 / 90	32,4 / 46 / 75,8	44,4 / 51 / 97	
Vis, clé hexagonale	No. 2	N° 3 / 4	N° 3 / 5	N° 3 / 4 / 6	
Couple de serrage (Nm)	1 Nm (2,5-6 mm²) 6 Nm (10-16 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²)-	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) 10 Nm (50 - 70 mm²) -	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 6 Nm (25 - 35 mm²) 10 Nm (50 - 70 mm²) 19 Nm (95 - 120 mm²)	
Montage	Rail DIN	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	
Poids (g)	38	75	84	178	
Paquet (pcs)	36	36	30	12	

## Dimensions

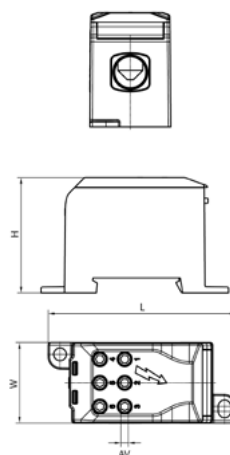
OJL 80A



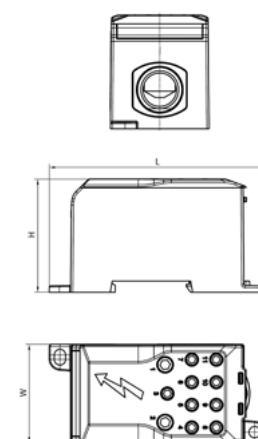
OJL 135A



OJL 200A



OJL 280A





OJL 400A

OJL 400AS\*

OJL 400AF

OJL 400ASF\*

Noir / Gris		MAB1401S10	MAB1402S10	MAB1403S10	MAB1404S10
Bleu / Gris		MAB1401B10	-	MAB1403B10	-
Vert / Gris		MAB1401G10	-	MAB1403G10	-

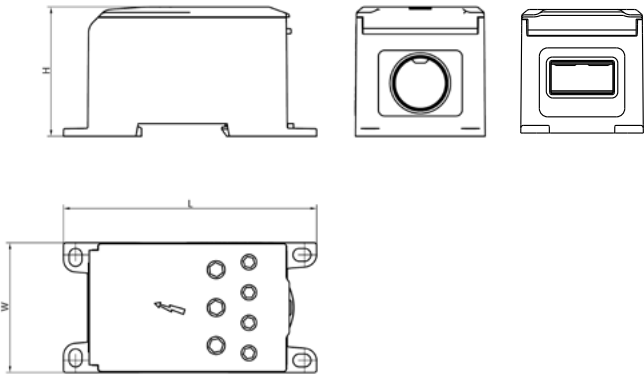
Données techniques

<b>Section du conducteur</b> Fil d'entrée Al/Cu (mm²)	1 x  95 - 240	1 x  95 - 240	1 x Barre flexible 10x Cu (1x24)	1 x Barre flexible 10x Cu (1x24)
Fil de sortie Cu (mm²)	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
Tension nominale AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)	600 (Cu) / 380 (Al)
Largeur / Hauteur / Longueur (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
Vis, clé hexagonale	N° 4 / 5 / 8	N° 4 / 5 / 8	No. 4 / 5	No. 4 / 5
Couple de serrage (Nm)	6 Nm (2,5 - 35 mm²) 10 Nm (6 - 50 mm²) 19 Nm (95 - 240 mm²)	6 Nm (2,5 - 35 mm²) 10 Nm (6 - 50 mm²) 19 Nm (95 - 240 mm²)	6 Nm (2,5 - 35 mm²) 10 Nm (6 - 50 mm²) 10 Nm (10x Cu 1x25 mm²)	6 Nm (2,5 - 35 mm²) 10 Nm (6 - 50 mm²) 10 Nm (10x Cu 1x25 mm²)
Montage	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	250	250	247	247
Paquet (pcs)	8	8	8	8

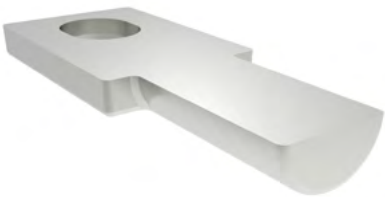
\* Modèle pouvant être scellé.

Dimensions

OJL 400A



Les adaptateurs de barres OJL sont utilisés pour connecter les connecteurs OJL aux barres de cuivre ou d'aluminium. Matériaux : Cuivre étamé



BA 200A



BA 280A



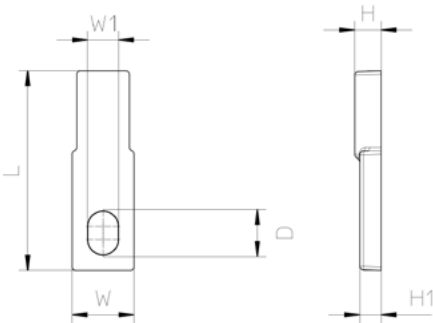
BA 400A

Gris	MAB1201EBA	MAB1281EBA	MAB1401EBA
------	------------	------------	------------

Données techniques

D	9,8	13,8	13,8
H	5,95	7,25	9,75
H1	4,8	5	5,2
L	45	61	70
l	14	23	30
W1	6,8	10,8	10,8
Poids (g)	22	49	90
Paquet (pcs)	10	10	10

Dimensions



# Blocs de distribution Moblock

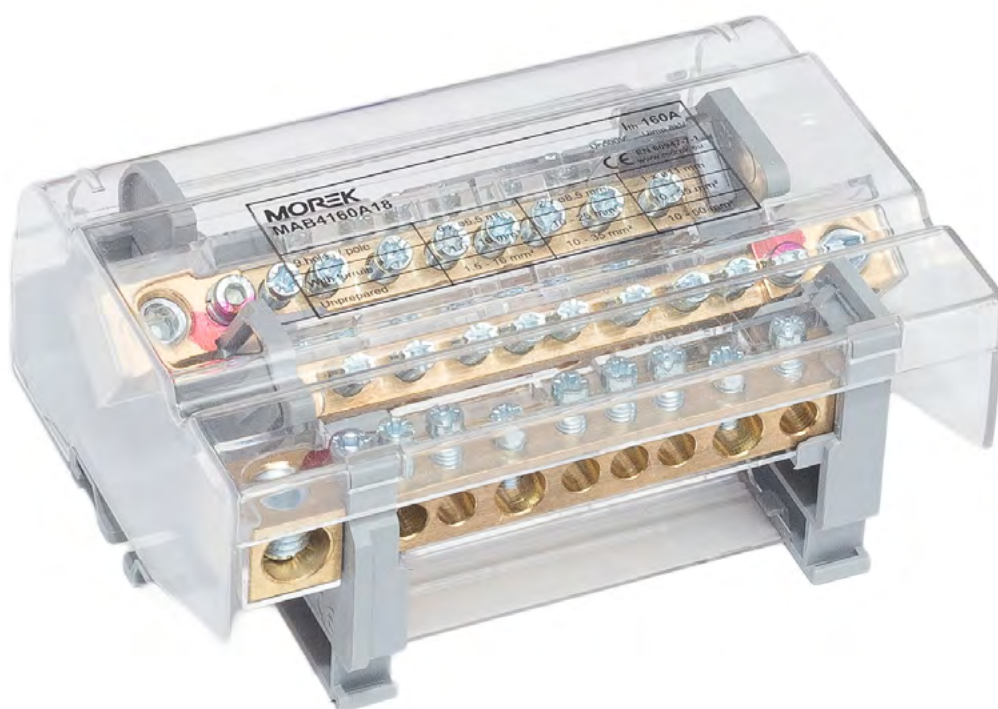
Jusqu'à

**160 A**




**50 mm<sup>2</sup>**

Isolation  
entre  
phases

Certifié selon  
les normes  
EN 60947-1  
EN 60947-7-1

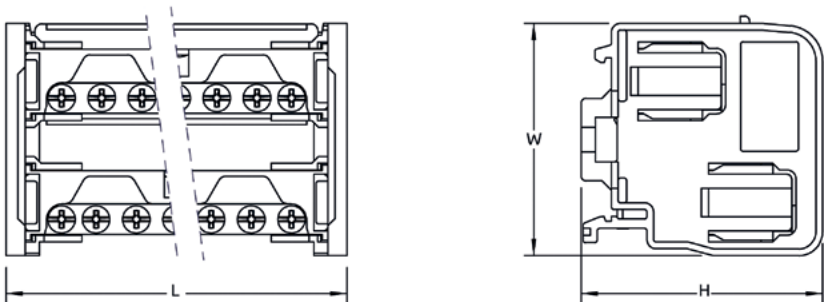


Les blocs de distribution Moblock sont disponibles en versions bipolaires (jusqu'à 35 mm² et 125A) et tetrapolaires (jusqu'à 50 mm² et 160A). Ils disposent de supports isolés, d'un couvercle transparent amovible et d'une installation pratique sur rails DIN ou panneaux. Grâce à des parties conductrices en laiton, des connecteurs en acier galvanisé et des barrières isolantes, ces blocs garantissent des connexions électriques sûres et efficaces.

			
	<b>Moblock 2P 125A-7</b>	<b>Moblock 2P 125A-11</b>	<b>Moblock 2P 125A-15</b>
<b>Code de commande</b>	MAB2124A18	MAB2125A18	MAB2126A18

<b>Données techniques</b>			
<b>Section du conducteur (par pôle)</b>			
Fil d'entrée Cu (mm²)	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35
Fil de sortie Cu (mm²)	5 x 1,5 - 6	7 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25	11 x 1,5 - 6 / 2 x 10 - 25
Tension nominale AC / DC (V)	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	125	125	125
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	49 / 52 / 72	49 / 52 / 109	49 / 52 / 137
Crête du courant de court-circuit I <sub>pk</sub> (kA)	20	19	19
Courant admissible de courte durée (kA/1s)	6	4,2	4,2
Tension de surcharge (kV)	8	8	8
Longueur minimale du fil isolé (mm)	13	13	13
Couple de serrage nominal / max. (Nm)	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5
Montage	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	107	152	197
Paquet (pcs)	4	2	2

Dimensions



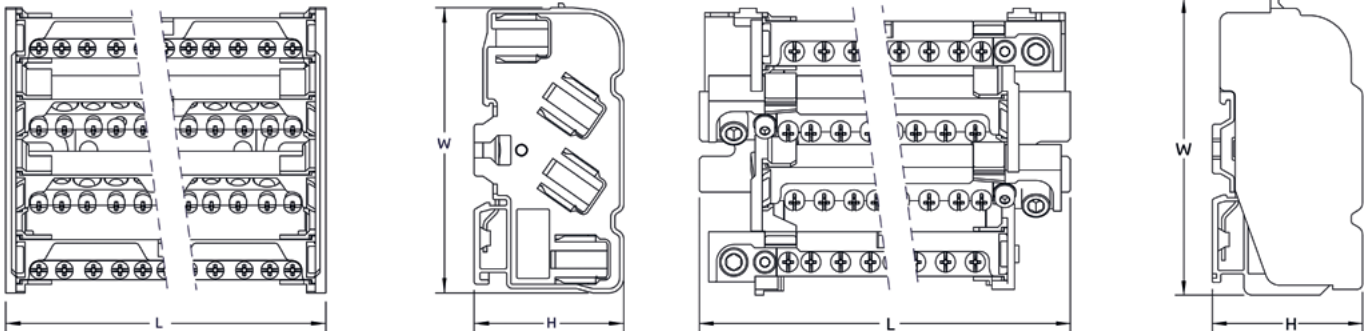


Code de commande	Moblock 4P 125A-7	Moblock 4P 125A-11	Moblock 4P 125A-15	Moblock 4P 160A-9	Moblock 4P 160A-14
	MAB4124A18	MAB4125A18	MAB4126A18	MAB4162A18* NOUVEAU	MAB4163A18* NOUVEAU

Données techniques					
Section du conducteur (par pôle)					
Fil d'entrée Cu (mm²)	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	2 x 10 - 35	1 x 10 - 50	1 x 10 - 50
Fil de sortie Cu (mm²)	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
Tension nominale AC / DC (V)	500	500	500	500	500
Courant nominal (A)	125	125	125	160	160
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	97 / 52 / 72	97 / 52 / 108	97 / 52 / 137	99 / 54 / 131	99 / 54 / 181
Crête du courant de court-circuit Ipk (kA)	20	19	19	38	38
Courant admissible de courte durée (kA/1s)	6	4,2	4,2	6	6
Tension de surcharge (kV)	8	8	8	8	8
Longueur minimale du fil isolé (mm)	13	13	13	13	13
Couple de serrage nominal / max. (Nm)	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5 (fil d'entrée 10 Nm)	2,5 (fil d'entrée 10 Nm)
Montage	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis	Rail DIN, vis
Poids (g)	210	300	386	504	696
Paquet (pcs)	2	1	1	1	1

\* Nouveaux codes articles à partir de Janvier 2026

Dimensions



Les blocs de jonction pour ligne d'alimentation principale HLAk sont conçus pour les conducteurs en cuivre et en aluminium d'une section maximale de 25 mm<sup>2</sup>. La partie isolante est fabriquée en polyamide PA66 hautement résistant au courant de fuite. La partie conductrice est en laiton nickelé. La classe de protection est IP20. Design moderne et compact permettant un gain de place.



HLAk25 1P

HLAk25 2P

HLAk25 3P

HLAk25 4P

HLAk25 5P

Gris		MAG1251A00	MAG2252A00	MAG3253A00	MAG4254A00	MAG5255A00
Bleu		MAG1251B00	-	-	-	-
Rouge		MAG1251R00	-	-	-	-
Noir		MAG1251S00	-	-	-	-
Vert		MAG1251G00	-	-	-	-
Marron		MAG1251C00	-	-	-	-
Bleu, vert		-	MAG2251BG0	-	-	-
Gris, bleu, vert		-	-	MAG3251ABG	-	MAG5253ABG
Gris, bleu		-	-	-	MAG4253AB0	-
Marron, noir, gris, bleu, vert		-	-	-	-	MAG5251CSX

#### Données techniques

<b>Section des conducteurs</b>					
Cu / Al (mm <sup>2</sup> )	1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 25
Tension nominale CA / CC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Courant nominal (A)	100	100	100	100	100
Nombre de pôles	1	2	3	4	5
Longueur de dénudage (mm)	15	15	15	15	15
Couple de serrage (Nm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	21 / 39 / 42,5	40 / 39 / 42,5	60 / 39 / 42,5	80 / 39 / 42,5	99 / 39 / 42,5
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Poids (g)	65	130	189	254	314
Paquet (pcs)	10	2	2	1	1

Les connecteurs OT-PEN simplifient la conversion des systèmes TN-C (PEN) en systèmes TN-S (PE+N) en permettant la suppression du pont de connexion entre les bornes. Adaptés aux conducteurs en cuivre et en aluminium, ces connecteurs sont dotés de bornes de mesure supplémentaires et peuvent être directement vissés sur la plaque arrière de l'armoire.



	OT-PEN 50	OT-PEN 95	OT-PEN 120	OT-PEN 150	OT-PEN 240
	MAB3050S10	MAB3095S10	MAB3120S10	MAB3150S10	MAB3240S10

Données techniques					
Section du conducteur Cu, Al (mm²)	1,5 - 50	6 - 95	16 - 120	25 - 150	35 - 240
Tension nominale (V)	690	690	690	690	690
Amperage (A)	160	245	275	320	425
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	44 / 57 / 83	64 / 80 / 83	64 / 87 / 120	64 / 91 / 120	64 / 101,6 / 134,90
Dimensions L1 / L2 / W1 / AV / D (mm)	60 / 76 / 5,25 / 5 / 4	63,5 / 76 / 5,25 / 6 / 4	81,5 / 104 / 21 / 6 / 6	82 / 104 / 21 / 6 / 6	104,5 / 119 / 21 / 8 / 6
Vis, clé hexagonale	N° 5	N° 6	N° 6	N° 6	N° 8
Couple de serrage (Nm)	1,5 Nm (1,5 - 2,5 mm²) 5 Nm (4 - 16 mm²) 10 Nm (25 - 50 mm²)	5 Nm (6 - 16 mm²) 22 Nm (25 - 95 mm²)	5 Nm (16 mm²) 26 Nm (25 - 120 mm²)	14 Nm (25 - 50 mm²) 30 Nm (70 - 150 mm²)	26 Nm (35 - 120 mm²) 40 Nm (150 - 240 mm²)
Montage	Vis / montage platine	Vis / montage platine	Vis / montage platine	Vis / montage platine	Vis / montage platine
Poids (g)	174	356	573	605	813
Paquet (pcs)	9	9	5	5	5

Dimensions



**Les connecteurs OL-PEN permettent de convertir facilement les systèmes TN-C (PEN) en TN-S (PE+N) en supprimant le pont de connexion entre les bornes. Ces connecteurs conviennent aux conducteurs en cuivre et en aluminium et peuvent être directement vissés sur la plaque arrière de l'armoire.**



OL-PEN 95

OL-PEN 185

OL-PEN 300

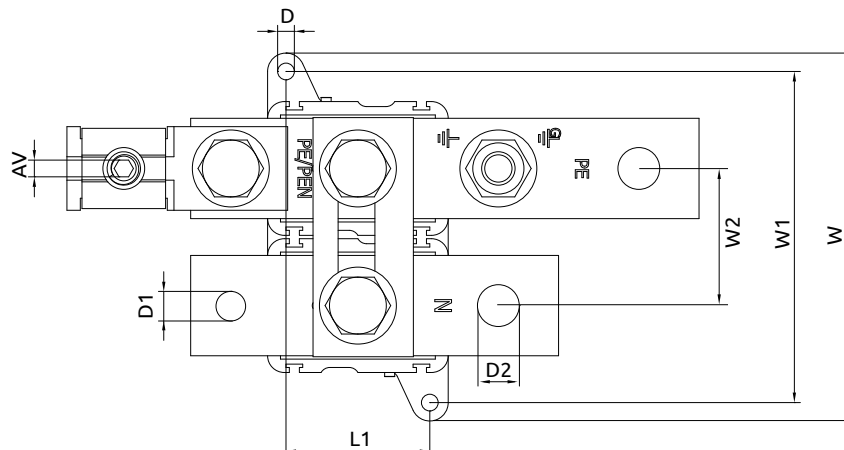
OL-PEN 240-2

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

**Données techniques**

Section du conducteur Cu, Al (mm²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300	2x 95 - 240
Tension nominale (V)	690	690	690	690
Amperage (A)	245	361	490	425
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	94 / 55 / 144	110 / 70 / 187,5	128,5 / 70 / 220	110 / 86 / 193
Dimensions L1 / W1 / W2 / D / D1 / D2 (mm)	50 / 84 / 34 / 5 / 8,5 / 8,5	43 / 99 / 41 / 5 / 8,5 / 12,5	52 / 117,5 / 50,5 / 5 / 10 / 12,5	43 / 99 / 41 / 5 / 8,5 / 12,5
Vis, clé hexagonale (AV)	N° 4	N° 5	N° 6	N° 6
Couple de serrage (Nm)	20	30	70	70
Montage	Vis / montage platine	Vis / montage platine	Vis / montage platine	Vis / montage platine
Poids (g)	392	882	1248	1074
Paquet (pcs)	1	1	1	1

**Dimensions**



[illegible]

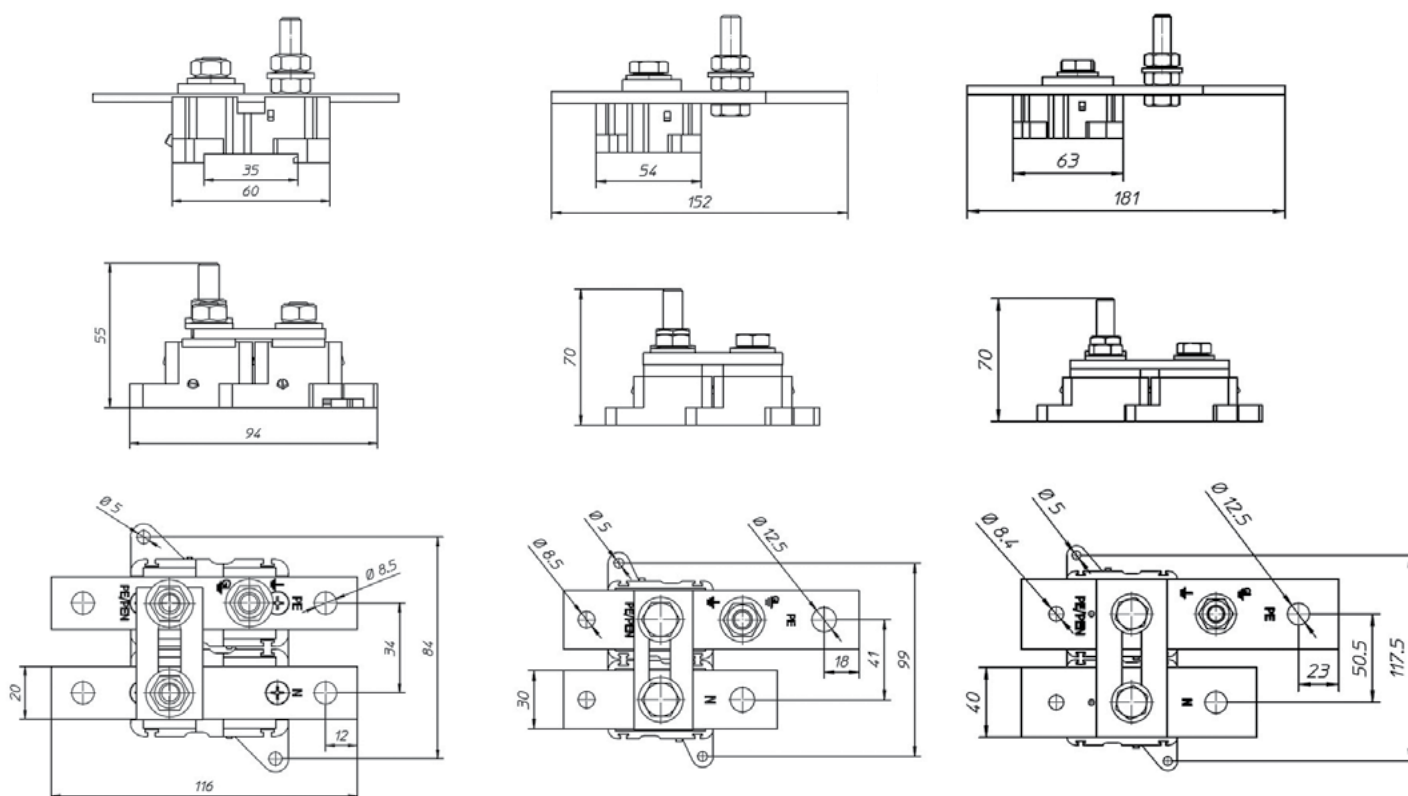
**PEN 300**

## Données techniques

Tension nominale (V)	690	690	690
Amperage (A)	245	361	490
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	94 / 55 / 116	110 / 70 / 152	128,5 / 70 / 181
Montage	Vis / montage platine	Vis / montage platine	Vis / montage platine
Poids (g)	316	740	961
Paquet (pcs)	1	1	1

## Dimensions

PEN 300



# Connecteurs d'appareils SR

## Raccordement direct

à l'appareil

Bimétallique

(Al/Cu)

## Classe A

Certifié selon les normes  
EN 61238-1 et  
EN 60947-7-1



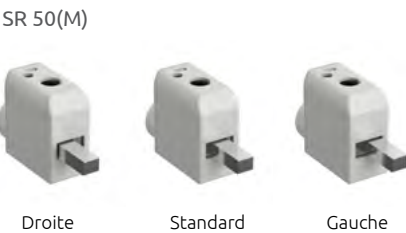
Les connecteurs d'appareils SR sont conçus pour connecter directement des câbles en aluminium et en cuivre à des appareils tels que des disjoncteurs et des équipements de commande. Ils permettent la réduction des sections de connexion en fonction des dimensions des ouvertures de connexion et du calibre des fils. Le corps et les vis de serrage sont en aluminium étamé, assurant une conductivité fiable, tandis que le couvercle en polyamide auto-extinguible offre une isolation et une résistance au feu. Les connecteurs ont une classe de protection IP20, ce qui les rend adaptés à diverses installations électriques.



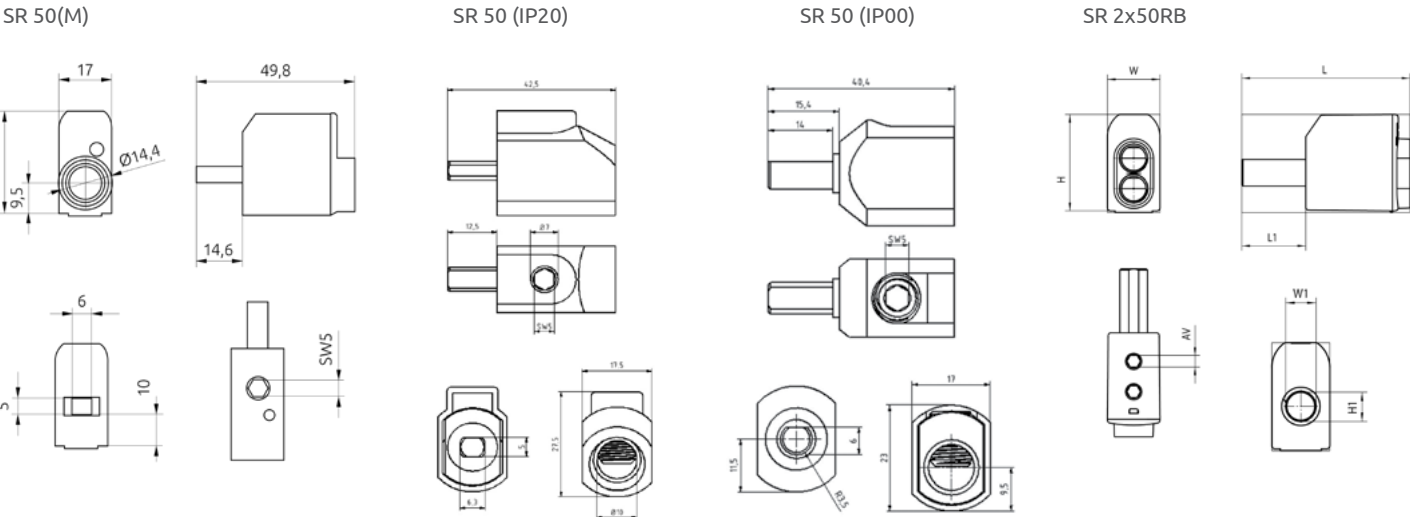
	SR 50	SR 50M	SR 50 (IP20)	SR 50 (IP00)	SR 2x50RB
Gauche	MAC1055A10	MAC1053A10	-	-	-
Standard	MAC1050A10	MAC1051A10	MAC1056A10	MAC1057A10	MAC2050A10
Droite	MAC1054A10	MAC1052A10	-	-	-

Données techniques					
Section du conducteur Cu, Al (mm²)	6 - 50	6 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	2 x 6 - 50
Fil de mesure	-	2,5	-	-	-
Tension nominale AC / DC (V)	690	690	690	690	690
Courant nominal Cu / Al (A)	160 / 100	160 / 100	80 / 75	80 / 75	320 / 250
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	17 / 32 / 49,8	17 / 32 / 49,8	17,5 / 27,5 / 42,5	17 / 23 / 40,4	22,4 / 41,2 / 71,8
Dimensions L1 / H1 / H2 / W1 (mm)	14,6 / 5 / 10 / 6	14,6 / 5 / 10 / 6	-	-	27,3 / 11,4 / 10,3 / 11,8
Vis, clé hexagonale	N° 5	N° 5	N° 5	N° 5	N° 5
Couple de serrage (Nm)	6 Nm (6 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	6 Nm (6 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)	3 Nm (2,5 - 6 mm²) 7 Nm (10 - 50 mm²)	3 Nm (2,5 - 6 mm²) 7 Nm (10 - 50 mm²)	6 Nm (6 - 10 mm²) 10 Nm (16 - 50 mm²)
Poids (g)	22,8	23,2	16	16	26,2
Paquet (pcs)	50	50	50	50	30

Spécification du modèle (marquage) M - le modèle possède un connecteur pour la mesure I RB - barre omnibus arrondie



Dimensions





SR 95



SR 95M



SR 95SB

SR 95SBM

SR 95RB

SR 95RBM

Gauche	MAC9506A10	MAC9508A10	-	-	MAC9510A10	MAC9513A10
Standard	MAC9500A10	MAC9501A10	MAC9505A10	MAC9503A10	MAC9504A10	MAC9502A10
Droite	MAC9507A10	MAC9509A10	-	-	MAC9511A10	MAC9512A10

#### Données techniques

Section du conducteur Cu, Al (mm²)	16 - 95	16 - 95	16 - 95	16 - 95	16 - 95	16 - 95
Fil de mesure	-	2,5	-	2,5	-	2,5
Tension nominale AC / DC (V)	690	690	690	690	690	690
Courant nominal Cu / Al (A)	230 / 180	230 / 180	230 / 180	230 / 180	230 / 180	230 / 180
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8	23,4 / 51 / 67,8
Dimensions L1 / H1 / H2 / W1 (mm)	26,6 / 9 / 3,5 / 10	26,6 / 9 / 3,5 / 10	26,6 / 9 / 3,5 / 16	26,6 / 9 / 3,5 / 16	16,6 / 9 / 3,5 / 10	16,6 / 9 / 3,5 / 10
Vis, clé hexagonale	N° 6	N° 6	N° 6	N° 6	N° 6	N° 6
Couple de serrage (Nm)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)	12 Nm (16 - 50 mm²) 20 Nm (70 - 95 mm²)
Poids (g)	56	56	58	58	56 / 58	56 / 58
Paquet (pcs)	30	30	30	30	30	30

Spécification du modèle (marquage) **M** - le modèle possède un connecteur pour la mesure **RB** - barre omnibus arrondie

SR 95(M)



Droite

Standard

Gauche

SR 95RB(M)



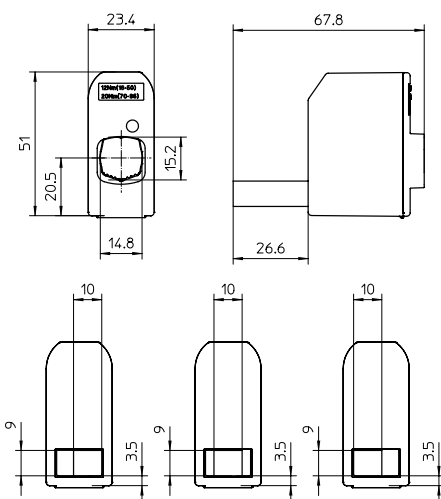
Droite

Standard

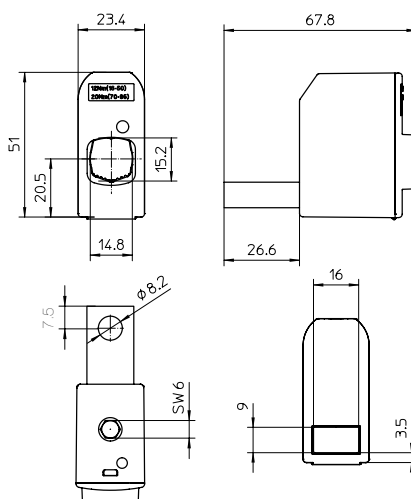
Gauche

## Dimensions

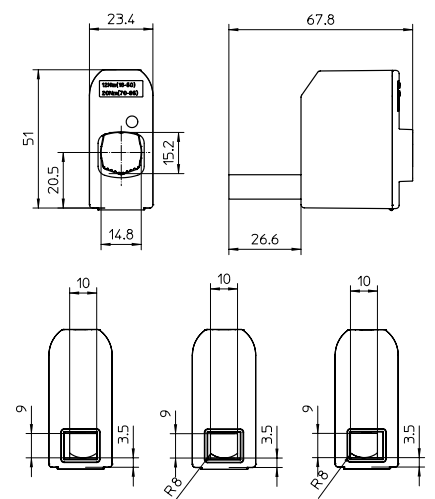
SR 95(M)



SR 95SB(M)



SR 95RB(M)



# Connecteurs pour usage intensif OL

Jusqu'à

**800 A**  
**2x300 mm<sup>2</sup>**

Bimétallique

**(Al/Cu)**

Fabriqué en

**acier**  
**inoxydable**

convient aux  
environnements  
difficiles



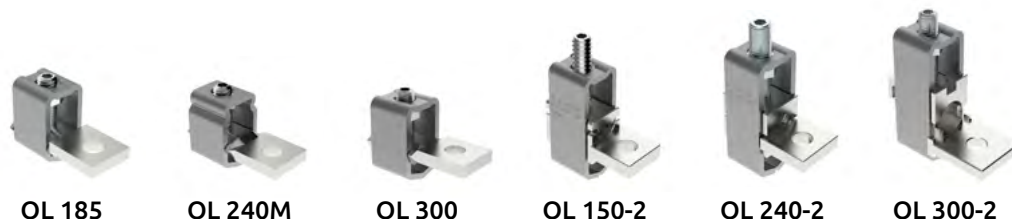
**Les connecteurs OL à usage intensif sont conçus pour raccorder des conducteurs en cuivre et en aluminium de 6 à 2 x 300 mm<sup>2</sup>. Avec des pièces en acier inoxydable, et en cuivre, ces connecteurs sont robustes et fiables. Ils permettent de serrer facilement les conducteurs toronnés sans avoir à modifier les extrémités des fils, et l'installation peut se faire sans outils spéciaux.**



	OL 70	OL 70M	OL 70T	OL 95	OL 95T	OL 150
	MAJ1070E10	MAJ1071E10	MAJ1072E10	MAJ1095E10	MAJ1096E10	MAJ1150E10

**Données techniques**

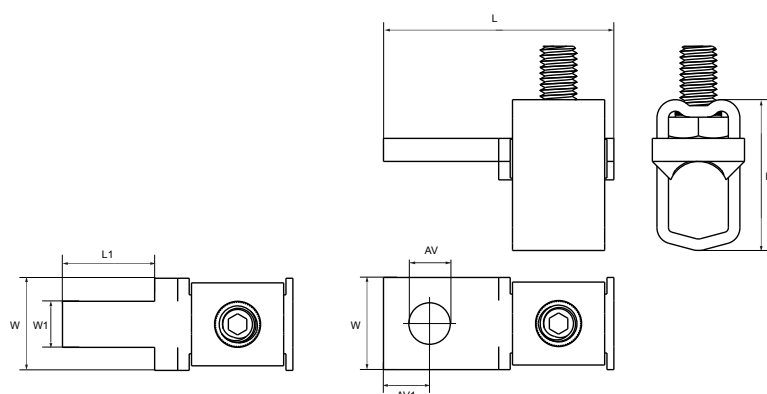
Section du conducteur Cu, Al (mm <sup>2</sup> )	6 - 70	6 - 70	6 - 70	25 - 95	25 - 95	25 - 150
Tension nominale (V)	690	690	690	690	690	690
Courant nominal Cu / Al (A)	270 / 270	270 / 270	270 / 270	320 / 320	320 / 320	285 / 230
Largeur / Hauteur / Longueur W1 / L1 (mm)	16,2 / 30 / 37	16,2 / 23 / 37	16,2 / 30 / 38 10 / 17	18 / 33 / 50 / 10 / 20	18 / 33 / 50 10 / 20	23 / 38 / 60
Diamètre du trou (mm) AV / AV1	7 / 7,5	7 / 7,5	-	9 / 10	-	11 / 13,5
Vis, clé hexagonale	N° 4	N° 4	N° 4	N° 4	N° 4	N° 4
Couple de serrage (Nm)	5,6	5,6	5,6	20	20	30
Poids (g)	44	36	44	76	69	130
Paquet (pcs)	30	30	30	15	15	15



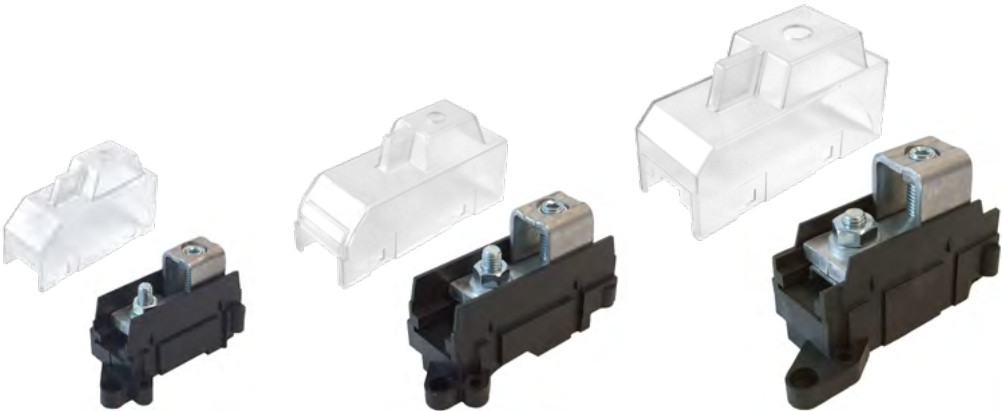
	OL 185	OL 240M	OL 300	OL 150-2	OL 240-2	OL 300-2
	MAJ1185E10	MAJ1240E10	MAJ1300E10	MAJ2150E10	MAJ2240E10	MAJ2300E10

**Données techniques**

Section du conducteur Cu, Al (mm <sup>2</sup> )	95 - 185	95 - 240	185 - 300	2 x 50 - 150	2 x 95 - 240	2 x 185 - 300
Tension nominale (V)	690	690	690	690	690	690
Courant nominal Cu / Al (A)	400 / 400	400 / 400	560 / 560	579 / 455	806 / 631	800 / 800
Largeur / Hauteur / Longueur	24 / 40 / 66	26,3 / 40 / 61	32 / 52 / 76	25 / 64 / 59	30 / 78 / 60	38 / 91 / 85
Diamètre du trou (mm) AV / AV1	11 / 12	11 / 12	13 / 17	11 / 12	11 / 13	13 / 20
Vis, clé hexagonale	N° 5	N° 5	N° 5	N° 5	N° 6	N° 6
Couple de serrage (Nm)	40	40	70	40	70	70
Poids (g)	142	140	287	240	345	544
Paquet (pcs)	15	15	3	3	3	3

**Dimensions**

Les connecteurs universels isolés OLI sont destinés à la connexion de conducteurs en cuivre et en aluminium de section nominale de 25 à 300 mm². Les connecteurs sont conçus pour raccorder des câbles en cuivre ou en aluminium à des barres omnibus flexibles ou à des câbles à cosse. Les pièces individuelles sont en acier inoxydable (pince), en cuivre (pont), en acier (vis) et en plastique (boîtier). Ces connecteurs sont très résistants. Le serrage des conducteurs toronnés ne nécessite pas de modification de l'extrémité des fils (surface de serrage de la borne, pas de point de vissage plat). L'indice de protection des bornes OLI est IP20.



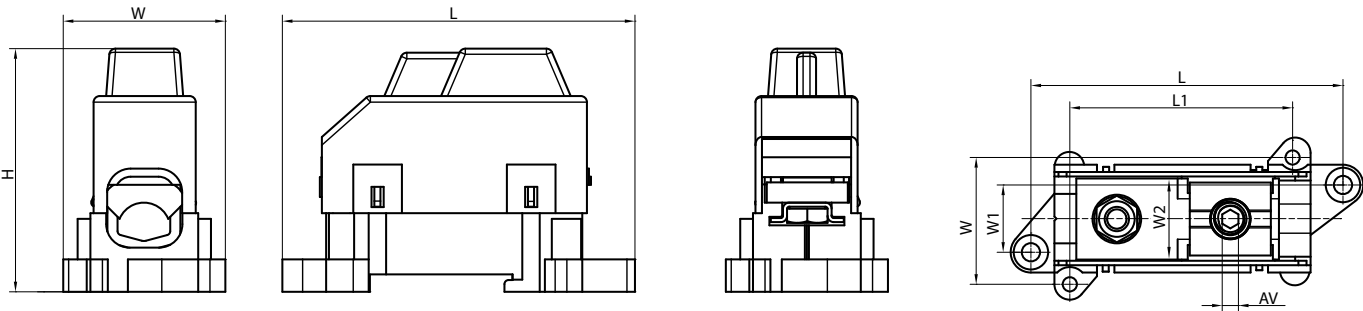
OLI 95

OLI 185

OLI 300

	MAJ1095S10	MAJ1185S10	MAJ1300S10
<b>Données techniques</b>			
Section du conducteur Cu / Al (mm²)	25 - 95	95 - 185	185 - 300
Tension nominale (V)	690	690	690
Courant nominal (A)	320	400	560
Largeur / Hauteur / Longueur (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
Vis, clé hexagonale (AV)	SW 4	SW 5	SW 6
Couple de serrage (Nm)	20	40	70
Montage	Vis	Vis	Vis
Poids (g)	119	237	444
Paquet (pcs)	12	10	8

Dimensions



**Les connecteurs OT de Morek offrent une solution fiable et efficace pour connecter des câbles en aluminium et en cuivre. Fabriqués en aluminium durable avec un revêtement d'étain résistant à la corrosion, ils garantissent une conductivité fiable. Faciles à installer sans outils spéciaux, ils sont idéaux pour les applications sur site et les travaux sur le terrain.**



OT 50

OT 50-2

OT 95

OT 95-2

OT 95-22

OT 150

OT 150-2

OT 150-22

	MAC1050E10	MAC2050E11	MAC1095E11	MAC2095E11	MAC2095E12	MAC1150E11	MAC2150E11	MAC2150E12
<b>Données techniques</b>		<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>
Section du conducteur Cu / Al (mm <sup>2</sup> )	1,5 - 50	2x 1,5 - 50	6 - 95	2x 6 - 95	2x 6 - 95	25 - 150	2x 25 - 150	2x 25 - 150
Tension nominale AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Courant nominal Cu / Al (A)	160 / 145	320 / 290	245 / 220	490 / 220	490 / 220	320 / 290	640 / 290	640 / 290
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	14 / 21,5 / 35	26,6 / 41 / 21,5	20 / 47 / 26,6	37,5 / 46 / 30	37,5 / 41 / 30	26 / 62 / 36	46,3 / 62 / 37	46,3 / 62 / 37
Diamètre du trou (mm) AV/AV1/+AV2	8,5 / 10,5	8,5 / 9,5 / +3	13 / 10,5 / +2,5	10,5 / 10,5 / +3	6,5/8,5/+3,5/10,5	12,5 / 12,5 / +4	12,5 / 12,5 / +4	8,5/10,5/+3,5/22,5
Vis, clé hexagonale	N° 5	N° 5	N° 6	N° 6	N° 6	N° 6	N° 6	N° 6
Couple de serrage (Nm)	3,5 (1,5 - 10 mm <sup>2</sup> ) 12 (16 - 50 mm <sup>2</sup> )	1,5 (1,5-2,5 mm <sup>2</sup> ) 5 (4-10 mm <sup>2</sup> ) 10 (16-50 mm <sup>2</sup> )	12 (6-25 mm <sup>2</sup> ) 22 (35-95 mm <sup>2</sup> )	12 (6-25 mm <sup>2</sup> ) 22 (35-95 mm <sup>2</sup> )	12 (6-25 mm <sup>2</sup> ) 22 (35-95 mm <sup>2</sup> )	14 (25-50 mm <sup>2</sup> ) 35 (70-150 mm <sup>2</sup> )	14 (25-50 mm <sup>2</sup> ) 30 (70-150 mm <sup>2</sup> )	14 (25-50 mm <sup>2</sup> ) 30 (70-150 mm <sup>2</sup> )
Poids (g)	10	47	29	69	69	57	118	118
Paquet (pcs)	30	30	30	30	30	20	20	20



OT 240



OT 240-2



OT 240-22



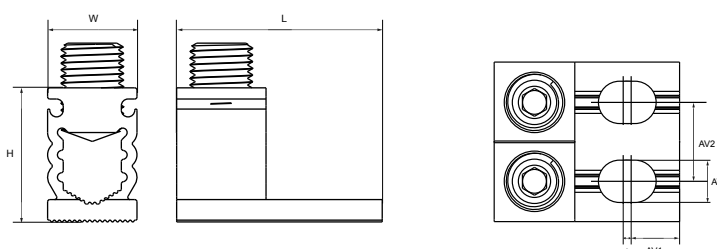
OT 300



OT 300-22

	MAC1240E11	MAC2240E11	MAC2240E12	MAC1300E11	MAC2300E11
<b>Données techniques</b>		<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>
Section du conducteur Cu / Al (mm <sup>2</sup> )	35 - 240	2x 35 - 240	2x 35 - 240	95 - 300	2x 95 - 300
Tension nominale AC / DC (V)	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500	1000 / 1500
Courant nominal Cu / Al (A)	425 / 380	850 / 380	850 / 380	490 / 440	980 / 630
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	32 / 74 / 43	55 / 74 / 41	55 / 70 / 41	38 / 75 / 50	63 / 75 / 55
Diamètre du trou (mm) AV/AV1/+AV2	12,5 / 12,5 / +4	12,5 / 12,5 / +4	10,5 / 12,5 / +3,5 / 27	12,5 / 12,5 / +4	12,5 / 12,5 / +4 / 31
Vis, clé hexagonale	N° 8	N° 8	N° 8	N° 8	N° 8
Couple de serrage (Nm)	26 (35-120 mm <sup>2</sup> ) 46 (150-240 mm <sup>2</sup> )	26 (35-120 mm <sup>2</sup> ) 40 (150-240 mm <sup>2</sup> )	26 (35-120 mm <sup>2</sup> ) 40 (150-240 mm <sup>2</sup> )	30 (95-150 mm <sup>2</sup> ) 60 (185-300 mm <sup>2</sup> )	30 (95-150 mm <sup>2</sup> ) 60 (185-300 mm <sup>2</sup> )
Poids (g)	108	229	229	160	325
Paquet (pcs)	10	10	10	10	6

## Dimensions



# Connecteurs universels OTH

Bimétallique  
(Al/Cu)

Jusqu'à  
**3x300 mm<sup>2</sup>**



Vis avec un trou allen fileté  
avec un couple de serrage  
plus élevé

Trou pour la connexion des fils  
de la tension d'indication

Pâte de contact sur les  
surfaces de contact  
des vis

Traitement de surface  
de haute qualité par  
usinage

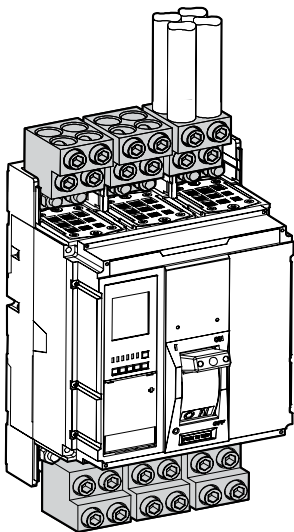
Trous de forme ovale pour des  
connexions plus flexibles

Collier de serrage en  
alliage d'aluminium  
solide

Trous oblongs profilés  
pour une connexion  
solide des fils



Les connecteurs universels OTH relient directement les fils de cuivre et d'aluminium aux appareils de commutation, permettant la connexion de deux, trois ou quatre fils jusqu'à 300 mm² sans cosse de câble. Leur conception compacte et économique permet une installation facile et un encombrement réduit.

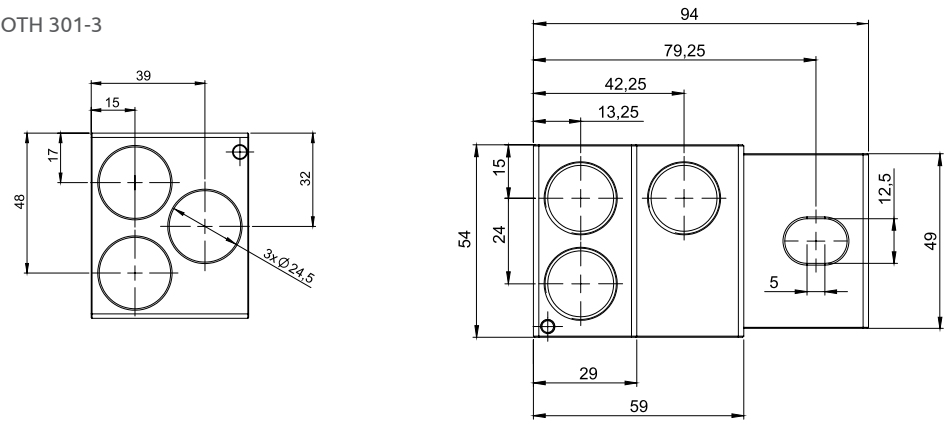


OTH 301-3

	MAC3301A14
<b>Données techniques</b>	
Section du conducteur Cu, Al (mm²)	3 x 70 - 300 + 1 x 1,5 - 4
Tension nominale (V)	1000
Courant nominal (A)	1250
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	54 / 63,5 / 94
Nombre de trous de fixation	1
Diamètre du trou de connexion (mm)	11,5
Vis, clé hexagonale	N° 10
La longueur du conducteur non isolé (mm)	27 / 56
Couple de serrage (Nm)	45
Poids (g)	410
Paquet (pcs)	2

Dimensions

OTH 301-3





OTH 240-4



OTH 300-2



OTH 300-3

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

Données techniques			
Section du conducteur Cu, Al (mm²)	4 x 50 - 240 + 1 x 1,5 - 4	2 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4	3 x 70 – 300 + 1 x 1,5 – 4
Tension nominale (V)	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	1600	800	1250
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	54 / 63,5 / 94	30 / 63,5 / 94	54 / 63,5 / 94
Nombre de trous de fixation	2	1	2
Diamètre du trou de connexion (mm)	11,5	12,5	11,5
Vis, clé hexagonale	N° 10	N° 10	N° 10
La longueur du conducteur non isolé (mm)	25 / 55	27 / 56	27 / 56
Couple de serrage (Nm)	45	45	45
Poids (g)	410	213	406
Paquet (pcs)	2	3	2

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

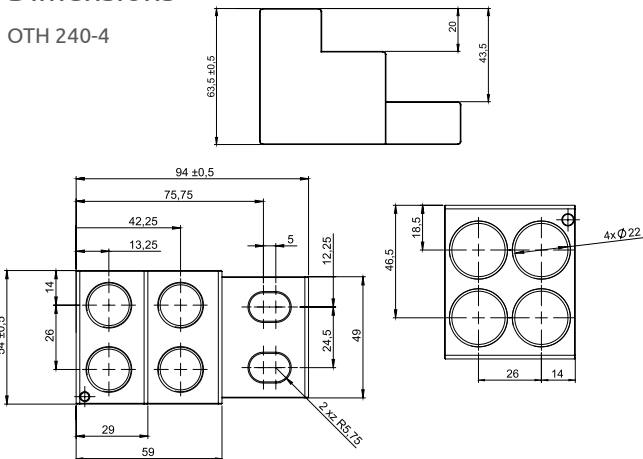
Veuillez nous contacter si vous avez d'autres questions concernant la compatibilité !

NB ! Pour utiliser des câbles de 300 mm² avec les connecteurs OTH300, il est nécessaire d'utiliser des vis plus courtes.

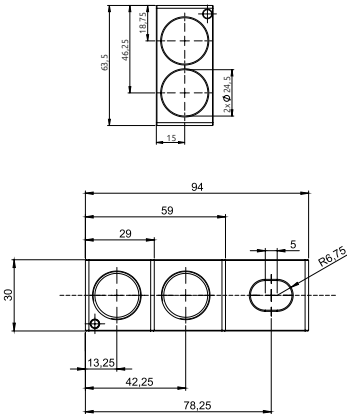
Veuillez nous en informer lors de l'achat et nous fournirons les vis avec votre commande.

Dimensions

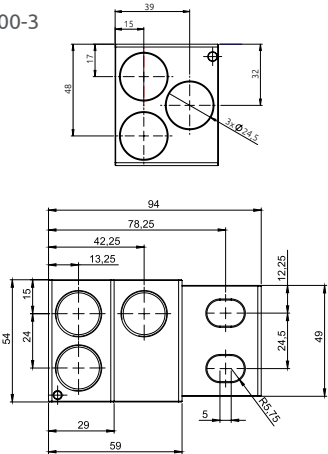
OTH 240-4



OTH 300-2



OTH 300-3



## Bornes BB

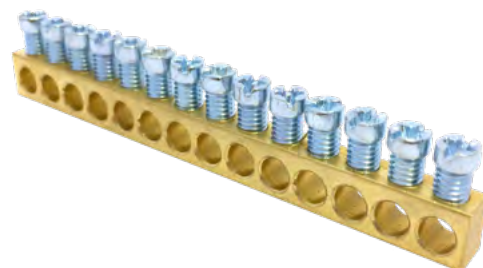
# Solutions de terminaux personnalisés

Jusqu'à  
**35 mm<sup>2</sup>**

Montage sur  
Rail DIN



Les bornes de la série BB offrent des connexions flexibles dans les projets, avec des barres de connexion réglables qui peuvent être coupées sur mesure et montées à l'aide de supports spéciaux. Fabriquées avec des pièces conductrices en laiton et des connecteurs en acier galvanisé Zn, ces bornes sont disponibles en différentes tailles, pour des sections allant jusqu'à 35 mm<sup>2</sup> pour des applications polyvalentes.



Code de commande	Type	Nombre de connexions / Vis	Section du conducteur Cu (mm <sup>2</sup> )	Diamètre du trou (mm)	Courant nominal (A)	Dimensions (mm) l / H / L	Poids (g)	Compatible avec	Paquet (pcs)
MAD0007E21	BB7	7 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 47	22	BB3	100
MAD0009E21	BB9	9 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 61	28	BB3	70
MAD0014E21	BB14	14 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 94	42	BB3	50
MAD0024E21	BB24	24 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 160	72	BB3	30
MAD0032E21	BB32	32 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 213	96	BB3	20
MAD0042E21	BB42	42 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 279	123	BB3	20
MAD0052E21	BB52	52 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 345	152	BB3	20
MAD0147E21	BB147	147 / M5	1,5 - 16	5,3	63	6,5 / 9 / 972	436	BB3	30
MAD0142E21	BB142-10	142 / M5	1,5 - 16	5,5	63	8 / 10 / 1000	553	BB3	25
MAD0111E21	BB111	111 / M5	1,5 - 25	6,5	100	10 / 10 / 998	625	BB3	25
MAD0083E21	BB83	83 / M8	1,5 - 35	9	160	10 / 15 / 995	1088	BB4	15

## Supports pour bornes BB

Les supports en plastique BB3 et BB4 sont conçus pour le montage de deux pièces électriques (bornes BB ou barres de bus de 3x10 mm) sur un rail DIN et offrent une grande flexibilité dans la création d'une large gamme de dimensions. Les supports sont fabriqués en polyamide noir.





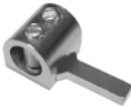

BB3

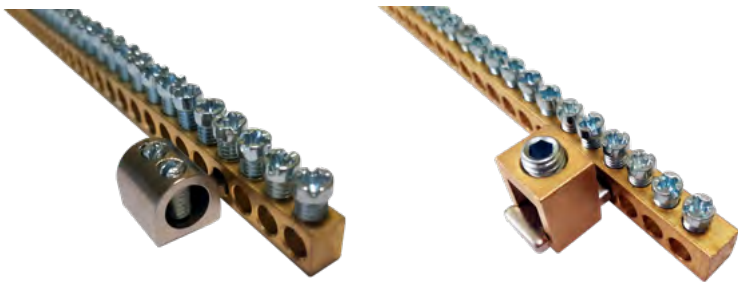


BB4

Code de commande	Type	Couleur	Dimensions l/H/L (mm)	Poids (g)	Compatible avec la borne	Paquet (pcs)
MAD2003A21	BB3	Noir ●	12 / 41,5 / 56	8	BB147, BB142-10 à BB111	50
MAD2004B21	BB4	Noir ●	15 / 41,5 / 60	10	BB83	50

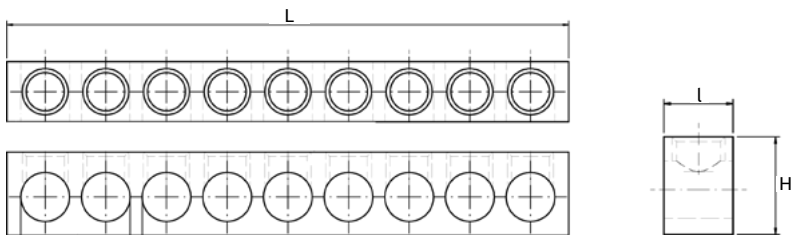
**Bornes MPIN : solution peu encombrante pour ajouter des points de connexion à la sortie neutre du DDR sans barre neutre séparée. Modèles pour conducteurs 3x16 mm<sup>2</sup> ou 6x16 mm<sup>2</sup>. Adaptateurs pour fils plus gros avec les bornes compatibles BB111, BB147 (MAD1235E21), et BB142-10 (MAD2235E21).**

				
	MPIN 3	MPIN 6	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> HEX
	MAD3016E21	MAD6016E21	MAD1235E21	MAD2235E21
Données techniques				
Section du conducteur Cu (mm <sup>2</sup> )	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 - 35	1,5 - 35
Tension nominale (V)	690	690	690	690
Courant nominal (A)	63	63	63	63
Nombre de points de connexion	3x16 mm <sup>2</sup>	6x16 mm <sup>2</sup>	2x 1,5 - 35 mm <sup>2</sup>	1x 1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	8 / 16 / 35	16 / 16 / 33	13 / 12 / 27	14 / 21 / 26
Couple de serrage (Nm)	2,5	2,5	2,5	4
Poids (g)	10	18	11	23
Paquet (pcs)	50	50	100	100

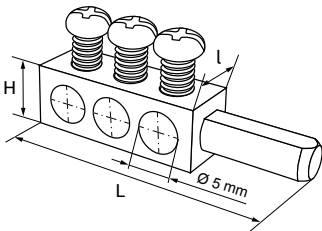


Dimensions

Bornes BB



Bornes MPIN



Ponts montables sur rail DIN en matériau ignifugé. Classés IP00 pour une installation sous abri. Disponibles en deux variantes de couleur.



Bleu	●	MAD0007N33	MAD0012N33	MAD0015N33
Vert	●	MAD0007G33	MAD0012G33	MAD0015G33

Données techniques				
Section du conducteur cu (mm²)	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
Tension nominale (V)	690	690	690	690
Courant nominal (A)	63	63	63	63
Nombre de points de connexion	7	12	15	15
Couple de serrage (Nm)	2,5	2,5	2,5	2,5
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	23 / 30 / 52	23 / 30 / 85,5	23 / 30 / 104,5	23 / 30 / 104,5
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Poids (g)	26	41	50	50
Paquet (pcs)	10	10	10	10

Bornes MSET

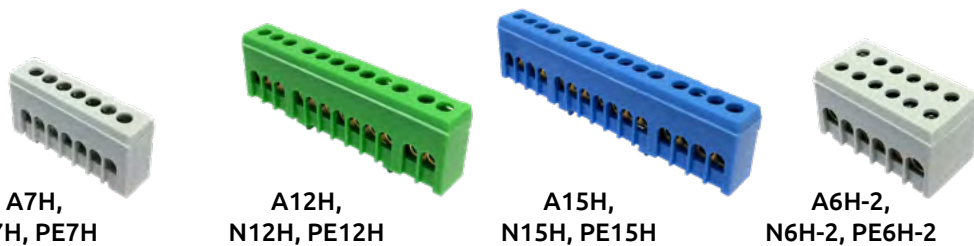
Solution prête à l'emploi pour un gain de temps. Partie conductrice en laiton, pièces de raccordement en acier galvanisé au zinc.

Code de commande	Type	Nombre de connexions	Dimensions (mm) l / H / L	Poids (g)	Paquet (pcs)
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



Données techniques	
Section du conducteur Cu (mm²)	1,5 - 16
Tension nominale (V)	690
Courant nominal (A)	63
Couple de serrage (Nm)	2,5
Montage	Rail DIN

**Montage transversal sur rail DIN. Ponts ignifugés, indice de protection IP20.**  
**Disponible en trois couleurs.**



		<b>A7H, N7H, PE7H</b>	<b>A12H, N12H, PE12H</b>	<b>A15H, N15H, PE15H</b>	<b>A6H-2, N6H-2, PE6H-2</b>
Gris	●	MAD1007A15	MAD1012A15	MAD1015A15	MAD2006A15
Bleu	●	MAD1007N15	MAD1012N15	MAD1015N15	MAD2006N15
Vert	●	MAD1007G15	MAD1012G15	MAD1015G15	MAD2006G15

#### Données techniques

Section du conducteur cu (mm²)	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	8 x 2,5 - 16 4 x 4 - 25
Tension nominale (V)	690	690	690	500
Courant nominal (A)	63	63	63	63
Nombre de points de connexion	7	12	15	2 x 6
Couple de serrage (Nm)	2	2	2	2
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	13 / 27 / 53	13 / 27 / 87	13 / 27 / 106	30 / 27 / 53
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Poids (g)	28	45	57	88
Paquet (pcs)	10	10	10	6

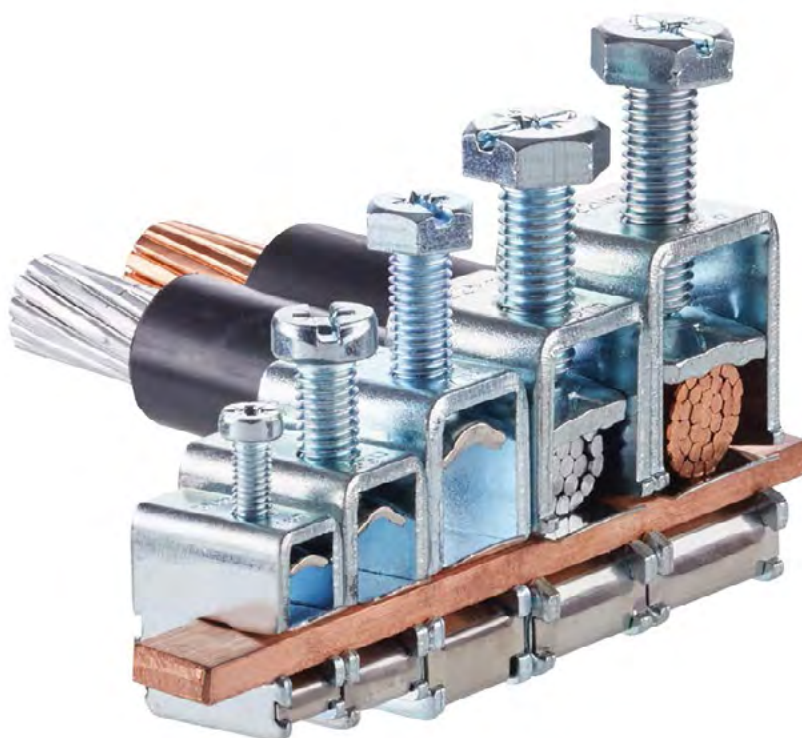
# Bornes de raccordement

## | Installation simple

Convient pour

**câbles** et  
**barres conductrices  
flexibles**

| Versions bimétalliques disponibles



**Bornes de raccordement MAE-E : Montage sur barres conductrices en cuivre de 5 ou 10 mm. Sécurisent les fils jusqu'à 185 mm<sup>2</sup> ou les barres flexibles Moflex de 10x20 mm. Corps et vis en acier, galvanisé avec Zn. Ressort de pression en acier inoxydable. Tête hexagonale pour faciliter le serrage de la vis.**

- Installation facile
- Idéal pour les modifications
- Excellent contact électrique
- Indication visible du couple de serrage
- Connecter l'aluminium aux barres de cuivre non-étamées
- Connecter un jeu de barres flexible en cuivre Moflex à un jeu de barres en aluminium sans revêtement étamé

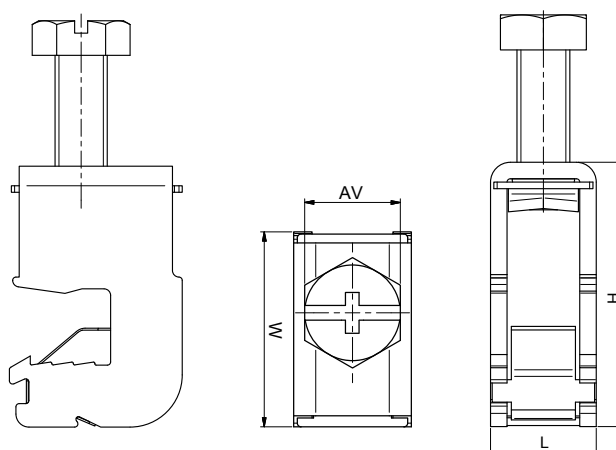


Montage	MAE 16E	MAE 35E	MAE 50E	MAE 70E	MAE 120E	MAE 185E
5 mm bar	MAE016SE15	MAE035SE15	MAE050SE15	MAE070SE15	MAE120SE15	MAE185SE15
10 mm bar	MAE016IE15	MAE035IE15	MAE050IE15	MAE070IE15	MAE120IE15	MAE185IE15

#### Données techniques

Section Cu (mm <sup>2</sup> )	1,5 - 16	4 - 35	10 - 50	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Largeur max. du jeu de barres flexible (mm)	-	9	9	9	15,5	20
Couches max. du jeu de barres flexible	-	6	6	6	10	10
Tension nominale AC/DC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	180	270	315	400	440	500
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)						
Barre Cu (épaisseur 5 mm)	25,5 / 26,5 / 12	26,5 / 31,3 / 16,5	26,5 / 35 / 16,5	28 / 39 / 20,5	29 / 46 / 23,5	29 / 55 / 35
Barre Cu (épaisseur 10 mm)	25,5 / 29 / 12	26,5 / 36,5 / 16,5	26,5 / 40 / 16,5	28 / 46 / 20,5	29 / 52 / 23,5	29 / 55 / 35
Vis / clé hexagonale (AV)	Pz2 / SW 8	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Couple de serrage (Nm)	3	10	10	12	22	22
Poids (g)						
Barre Cu (épaisseur 5 mm)	22	44	48	62	88	102
Barre Cu (épaisseur 10 mm)	21	45	48	68	90	96
Paquet (pcs)	40	25	25 / 20	15	10	10

#### Dimensions



Les bornes de raccordement bimétalliques MAE-H permettent de connecter des fils en cuivre/aluminium jusqu'à 185 mm² ou des barres conductrices flexibles Moflex de 10x20mm. Elles se montent sur des barres de cuivre/aluminium de 5/10 mm, comportent des plaques bimétalliques et utilisent des vis en acier avec galvanisation Zn. Ressort : acier inoxydable ; plaque de séparation : bronze phosphoreux. Tête hexagonale pour faciliter le serrage (sauf MAE 35H).

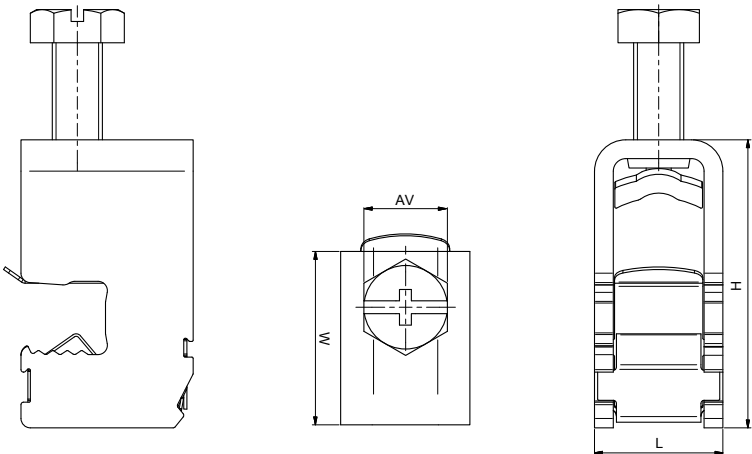
- Installation rapide et facile
- Idéal pour les modifications sur site
- Excellent contact électrique
- Indication visible du couple de serrage
- Convient pour connecter des câbles en aluminium ou en cuivre, des barres omnibus en cuivre ou aluminium sans placage supplémentaire en étain



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

Données techniques					
Section du câble Cu, Al (mm²)	1,5 - 16	4 - 35	16 - 70	16 - 120	50 - 185
Largeur max. du jeu de barres flexible (mm)	-	9	9	15,5	20
Couches max. du jeu de barres flexible	-	6	6	10	10
Tension nominale AC/DC (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Courant nominal (A)	180	270	400	440	500
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)					
5 mm bar	-	26,5 / 32 / 16,5	27,5 / 41 / 21	29 / 46 / 24	29 / 52 / 30
10 mm bar	25,5 / 29 / 12	26,5 / 37 / 16,5	27,5 / 46 / 21	29 / 51 / 24	29 / 56 / 30
Vis / clé hexagonale (AV)	Pz2 / SW 8	Pz3	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Couple de serrage (Nm)	3	6	12	22	22
Poids (g)					
5 mm bar	-	44	62	88	102
10 mm bar	21	45	68	90	102
Paquet (pcs)	40	25 / 20	15 / 10	10	10

Dimensions



# Blocs de distribution SLT

| 1000 V AC/DC

| Bimétal  
(Al/Cu)

| Classe A

Certifié selon les normes  
EN 61238-1 et  
EN 60947-7-1



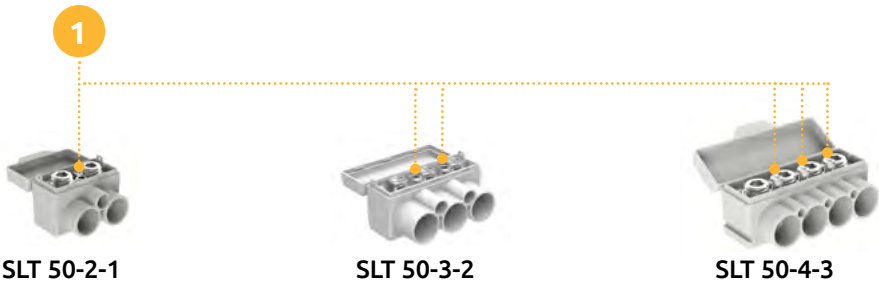
Les blocs de distribution sont conçus pour les conducteurs en cuivre et en aluminium. Les blocs conviennent à tous les types de conducteurs en cuivre ou en aluminium d'une section allant jusqu'à 50 mm² (Al) / 35 mm²(Cu). Plusieurs fils de cuivre peuvent être placés dans les blocs en fonction du type de borne respectif. La classe de protection IP des blocs est IP23. Les blocs de distribution SLT sont disponibles en 2, 4 et 6 bornes, certains modèles offrant des points de connexion supplémentaires (1) pour le raccordement de petits conducteurs (par exemple, les lampes LED).

Les blocs de distribution sont testés et certifiés connecteurs de classe A. Les blocs de distribution sont testés et certifiés par les normes suivantes :

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

Les blocs de distribution sont utilisés à l'intérieur de poteaux métalliques ou dans des boîtes séparées. Ces articles seront bientôt disponibles avec des rails DIN !

\* Pour en savoir plus sur les normes, voir page 8.

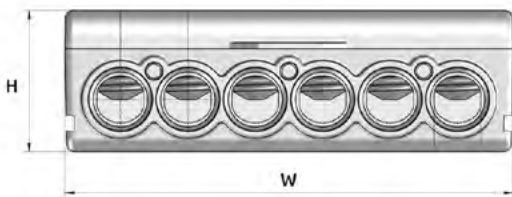
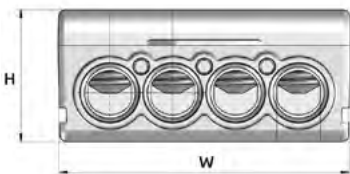


Gris		MAS2051A10	MAS3051A10	MAS4051A10
Bleu		MAS2051B10	MAS3051B10	MAS4051B10
Jaune-vert		MAS2051Y10	MAS3051Y10	MAS4051Y10

Données techniques

Section du conducteur Cu (mm²)	2 x (2,5 - 35) + 1 x 1,5 - 6	3 x (2,5 - 35) + 2 x (1,5 - 6)	4 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5
Section du conducteur Al (mm²)	2 x (16 - 50)	3 x (16 - 50)	4 x (10 - 50)
Tension nominale (V)	1000	1000	1000
Courant nominal Cu / Al (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	36 / 27 / 29	55 / 30 / 32	60 / 27 / 29
Vis / clé hexagonale (AV)	5 / 3	5 / 3	5
Couple de serrage (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)  2 Nm (1,5 - 6 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)  2 Nm (1,5 - 6 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)  1 Nm (1,5 - 2,5 mm²)
Poids (g)	33	49	46
Paquet (pcs)	18	18	18

Dimensions





**SLT 50-6-3**



**SLT 50-4**



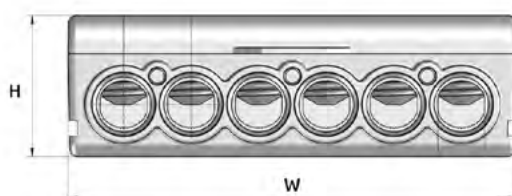
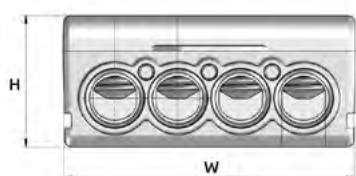
**SLT 50-6**

Gris		MAS6051A10	MAS4050A10	MAS6050A10
Bleu		MAS6051B10	MAS4050B10	MAS6050B10
Jaune-vert		MAS6051Y10	MAS4050Y10	MAS6050Y10

#### Données techniques

Section du conducteur Cu (mm²)	6 x (2,5 - 35) + 3 x 2,5	4 x (2,5 - 35)	6 x (2,5 - 35)
Section du conducteur Al (mm²)	6 x (10 - 50)	4 x (10 - 50)	6 x (10 - 50)
Tension nominale (V)	1000	1000	1000
Courant nominal Cu / Al (A)	135 / 145	135 / 145	135 / 145
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	86 / 27 / 29	60 / 27 / 29	86 / 27 / 29
Vis / clé hexagonale (AV)	5	5	5
Couple de serrage (Nm)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²) 1 Nm (1,5 - 2,5 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)	3 Nm (2,5 - 16 mm²) 8 Nm (25 - 50 mm²)
Poids (g)	70	41,8	61,1
Paquet (pcs)	6	18	6

#### Dimensions



#### Kit d'étanchéité pour connecteurs de dérivation

##### Kit d'étanchéité pour connecteurs de dérivation

<b>Code de commande</b>	MAS0002A10
Poids (g)	5
Paquet (pcs)	3

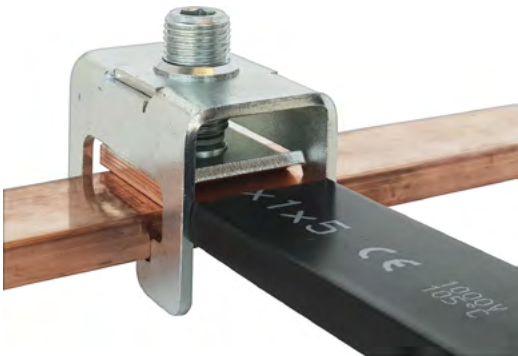
**NOUVEAU**



La pince Moflex est conçue pour connecter les barres flexibles Moflex aux barres de cuivre jusqu'à 50 x 10 mm.

Avantages

- Installation rapide et facile
- Idéal pour les modifications sur site
- Permet un excellent contact électrique
- La borne a une indication visible du couple de serrage



MFC30-32



MFC40-32



MFC40-50



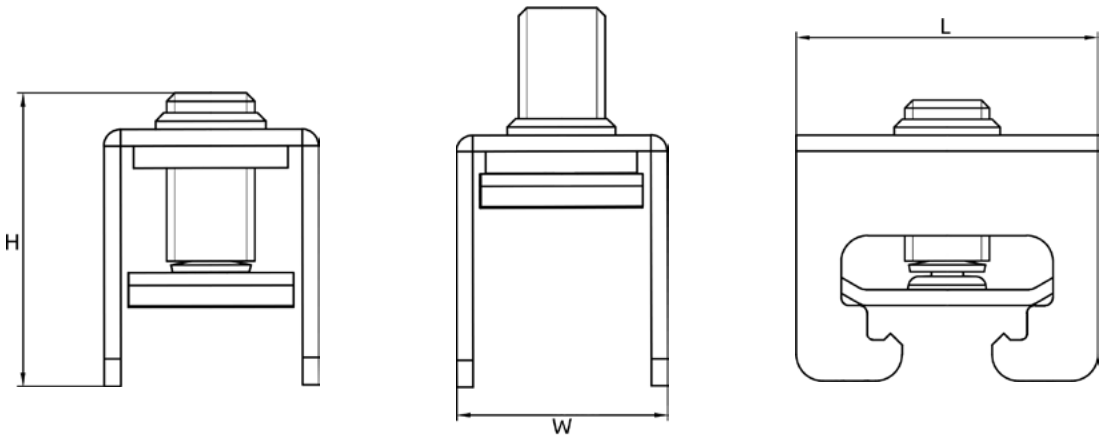
MFC50-50

	MFC3010E32	MFC4010E32	MFC4010E50	MFC5010E50
Montage Cu busbar (mm)	30x5-10	40x5-10	40x5-10	50x5-10
Pour largeur Moflex (mm)	9-32	9-32	9-50	9-50
Couches max. de Moflex	10	10	10	10

Données techniques

Tension nominale AC / DC (V)	1000	1000	1000	1000
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	40 / 49 / 57	40 / 49 / 67	58 / 49 / 67	58 / 49 / 77
Vis, clé hexagonale (AV)	N° 8	N° 8	N° 8	N° 8
Couple de serrage (Nm)	30	30	35	35
Poids (g)	200	225	275	310
Paquet (pcs)	3	3	3	3

Dimensions



# Rotule de mise à la terre

**Mise à la terre  
de sécurité**

**Testé et  
certifié**

conformément à la norme

**IEC/EN 61230 (5, 7)**

**29,6 kA/1s**

**Cuivre étamé**



Les rotules de mise à la terre permettent de court-circuiter et de mettre à la terre les équipements électriques. Fabriqués en cuivre, ils sont étamés par électrolyse. Testés et certifiés selon les normes IEC/EN 61230 (5, 7).



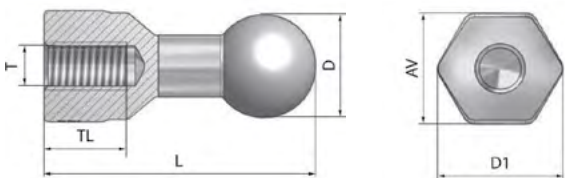
20 mm / M12                      25 mm / M12                      30 mm / M12                      30 mm / M16\*

	MGA2012M10	MGA2512M10	MGA3012M10	MGA3016M10
Données techniques				
Diamètre de la partie sphérique (D) (mm)	20	25	30	30
Longueur (L) (mm)	58,6	65,6	71,1	91
Dimensions TL / AV / D1 (mm)	16 / 24 / 27	20 / 27 / 30	20 / 27 / 30	24 / 27 / 30
Filetage (T)	M12 (interne)	M12 (interne)	M12 (interne)	M16 (interne)
Courant de court-circuit max	23,7 kA/1s	29,6 kA/1s	29,6 kA/1s	25 kA/1s
Poids (g)	178	208	262	344
Paquet (pcs)	20	20	20	10

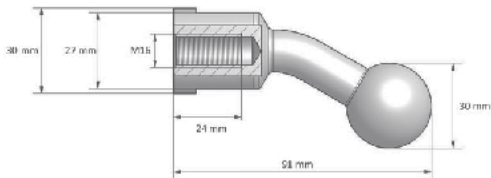
\* Goujon à bille de mise à la terre avec coude de 30

Dimensions

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

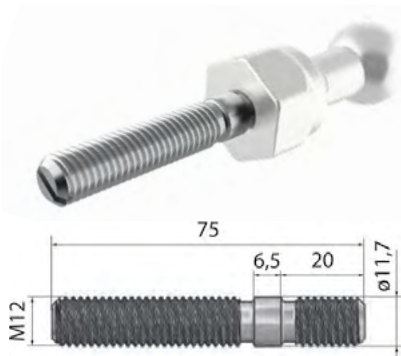


30 mm / M16



Adaptateur M 12

L'adaptateur M12 est compatible avec les trois types de goujons à bille de mise à la terre ci-dessus.  
L'adaptateur est fabriqué en acier et zingué.



Adaptateur M12

	MGA0012M10
Données techniques	
Longueur (mm)	75
Filetage (T)	M12 (externe)
Poids (g)	53
Paquet (pcs)	20

Les bornes de mise à la terre ZSMB 16 et ZSMB-I 16 permettent de raccorder des conducteurs de protection pour diverses applications. Le ZSMB 16 est en acier galvanisé, tandis que le ZSMB-I 16 est en acier inoxydable AISI 304. Pour l'installation, il est recommandé d'utiliser du ruban en cuivre ou en acier inoxydable (0,3x15 mm).

Exemple d'application de la borne de mise à la terre ZSMB



ZSMB 16



ZSMB-I 16

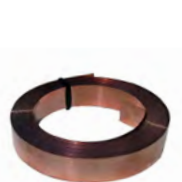
	MAE0160Z33	MAE0160S33
<b>Données techniques</b>		
Matériau	Acier classe 11 (galvanisé)	Acier inoxydable AISI 304
Section du conducteur (mm <sup>2</sup> )	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16
Largeur (mm)	17,8	17,8
Hauteur (mm)	40,5	40,5
Longueur (mm)	28,5	28,5
Couple de serrage (Nm)	3	3
Poids (g)	39,8	40
Paquet (pcs)	200	200



MME005CU01



MME005SS01



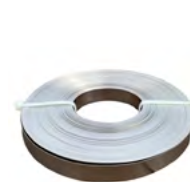
MME010CU01



MME010SS01



MME050CU01



MME050SS01

Earthing strip 0,5 m

Earthing strip 10 m

Earthing strip 50 m

<b>Copper</b>	MME005CU01	MME010CU01	MME050CU01
<b>Stainless steel</b>	MME005SS01	MME010SS01	MME050SS01
<b>Technical data</b>			
Dimensions (mm)	0,3 x 15	0,3 x 15	0,3 x 15
Length (mm)	500	10 000	50 000
Weight Cu / stainless (g)	21 / 18	403 / 362	2018 / 1800
Package (pcs)	300	15	5

# Isolateurs

## Isolateurs basse tension

Large gamme d'  
**isolateurs**  
polyester et polyamide

Haute résistance aux  
contraintes électriques et  
mécaniques



*Anneau de protection contre  
l'arrachement ou la torsion de la  
partie filetée en acier, même sous  
forte contrainte*



## Résine polyester avec 20 % de fibre de verre Acier zingué - inserts filetés.

### Avantages

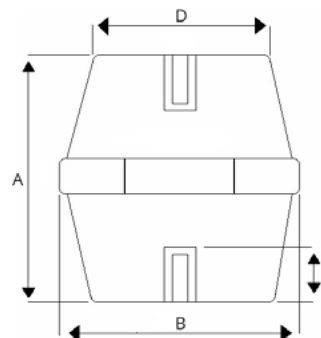
- Excellentes propriétés d'isolation
- Fixation aisée grâce au périmètre hexagonal
- Souplesse d'application avec des modèles de tailles différentes (hauteur et largeur)
- Résistance élevée à la corrosion, aux hautes températures et aux contraintes électriques/mécaniques



### Caractéristiques techniques

- Couleur rouge (RAL 3002)
- Température de fonctionnement - 40 °C / + 130 °C
- Classe d'auto-extinction UL94 - V0
- Résistance à l'arc > 180 s (selon ASTM D-495)

Les produits affichés ici ne représentent qu'une sélection de la gamme proposée.  
Veuillez nous consulter pour la disponibilité d'autres dimensions et d'inserts en laiton !



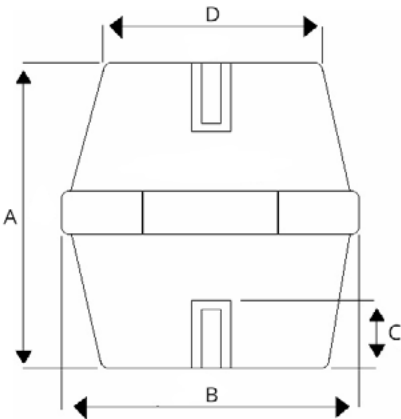
Code de commande	Dimensions (mm)					Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques.			Conditionnement
	A	B	C	D	Filetage	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Couple de serrage (Nm)	Tension 50Hz / 60s (kV)	Tension d'embr. (kV AC)	Tension fonct. DC/AC (V)	(pcs)
MID2505H19	25	HEX 19	8	15	M5	400	2300	220	6	8	25	600	50
MID2506H19	25	HEX 19	8	15	M6	400	2300	220	10,3	8	25	600	50
MID3006H30	30	HEX 30	9	26	M6	900	4900	450	10,3	10	30	750	50
MID3008H30	30	HEX 30	9	26	M8	900	4900	450	25,5	10	30	750	50
MID3506H32	35	HEX 32	11	28	M6	1100	7000	500	10,3	10	40	750	50
MID3508H32	35	HEX 32	11	28	M8	1100	7000	500	25,5	10	40	750	50
MID3510H32	35	HEX 32	11	28	M10	1100	7000	500	50	10	40	750	50
MID3606H41	36	HEX 41	11	33	M6	1400	8300	650	10,3	12	40	1000	50
MID3608H41	36	HEX 41	11	33	M8	1400	8300	650	25,5	12	40	1000	25
MID3610H41	36	HEX 41	11	33	M10	1400	8300	650	50	12	40	1000	25
MID4006H32	40	HEX 32	11	28	M6	1100	7000	500	10,3	12	40	1000	50
MID4008H32	40	HEX 32	11	28	M8	1100	7000	500	25,5	12	40	1000	50
MID4010H32	40	HEX 32	11	28	M10	1100	7000	500	50	12	40	1000	50
MID4012H32	40	HEX 32	11	28	M12	1100	7000	500	87,2	12	40	1000	50
MID4006H46	40	HEX 46	15	40	M6	1300	8300	700	10,3	12	40	1000	20
MID4008H46	40	HEX 46	15	40	M8	1300	8300	700	25,5	12	40	1000	20
MID4010H46	40	HEX 46	15	40	M10	1300	8300	700	50	12	40	1000	20
MID4506H36	45	HEX 36	15	29	M6	1300	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508H36	45	HEX 36	15	29	M8	1300	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510H36	45	HEX 36	15	29	M10	1300	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512H36	45	HEX 36	15	29	M12	1300	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506O41	45	OCT 41	15	33	M6	1400	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508O41	45	OCT 41	15	33	M8	1400	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510O41	45	OCT 41	15	33	M10	1400	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512O41	45	OCT 41	15	33	M12	1400	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506H46	45	HEX 46	15	40	M6	1500	9000	750	10,3	15	40	1000	20
MID4508H46	45	HEX 46	15	40	M8	1500	9000	750	25,5	15	40	1000	20

T.S. - Résistance à la traction | C.S. - Résistance à la compression | B.S. - Résistance à la flexion

Code de commande	Dimensions (mm)					Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques			Conditionnement
	A	B	C	D	Filetage	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Couple de serrage (Nm)	Tension 50Hz / 60s (kV)	Tension d'embr. (kV AC)	Tension fonct. DC/AC (V)	(pcs)
MID4510H46	45	HEX 46	15	40	M10	1500	9000	750	50	15	40	1000	20
MID5006H36	50	HEX 36	15	29	M6	1300	8000	650	10,3	20	50	1500	25
MID5008H36	50	HEX 36	15	29	M8	1300	8000	650	25,5	20	50	1500	25
MID5010H36	50	HEX 36	15	29	M10	1300	8000	650	50	20	50	1500	25
MID5012H36	50	HEX 36	15	29	M12	1300	8000	650	87,2	20	50	1500	25
MID5012H50	50	HEX 50	15	42	M12	1500	9500	750	87,2	20	50	1500	20
MID6008O55	60	OCT 55	15	43	M8	9000	12500	800	25,5	20	50	1500	10
MID6010O55	60	OCT 55	15	43	M10	12000	12500	800	50	20	50	1500	10
MID6308H41	63	HEX 41	15	33	M8	1600	9000	700	25,5	20	50	1500	20
MID6310H41	63	HEX 41	15	33	M10	1600	9000	700	30	20	50	1500	20
MID6312H41	63	HEX 41	15	33	M12	1600	9000	700	87,2	20	50	1500	20
MID7010H65	70	HEX 65	25	49	M10	3000	15000	1200	50	25	50	2000	5
MID7012H65	70	HEX 65	25	49	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7016H65	70	HEX 65	25	49	M16	3000	15000	1200	210,8	25	50	2000	5
MID7512O65	75	OCT 65	26	51	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7508H50	75	HEX 50	25	42	M8	1800	9500	730	25,5	25	50	1500	10
MID7510H50	75	HEX 50	25	42	M10	1800	9500	730	50	25	50	1500	10
MID7512H50	75	HEX 50	25	42	M12	1800	9500	730	87,2	25	50	1500	10
MID8012H65	80	HEX 65	25	49	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID10020O65	100	OCT 65	25	51	M12	4000	16500	1300	87,2	30	50	3600	5
MID10060O65	100	OCT 65	25	51	M16	4000	16500	1300	210,8	30	50	3600	5

T.S. - Résistance à la traction | C.S. - Résistance à la compression | B.S. - Résistance à la flexion

Dimensions



## Résine polyamide avec 30% de fibre de verre Acier zingué - inserts filetés.

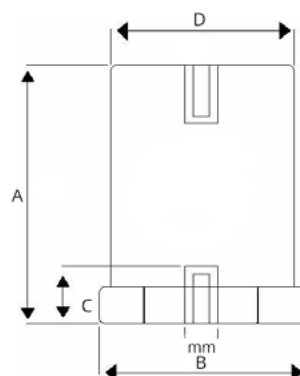
### Avantages

- Excellentes propriétés d'isolation
- Fixation facile grâce au périmètre hexagonal
- Flexibilité d'application avec des modèles de différentes tailles (hauteur et largeur)
- Haute résistance à la corrosion, aux températures élevées et aux contraintes électriques/mécaniques

### Spécifications techniques

- Couleur rouge (RAL 3011)
- Température de fonctionnement - 40 °C / + 120 °C
- Degré d'auto-extinction UL94 - V0
- Résistance à l'arc > 180 secondes (selon ASTM D-495)

*Les produits présentés ici ne contiennent qu'une sélection de la gamme proposée.  
Demandez-nous la disponibilité d'autres dimensions et d'autres inserts en laiton !*



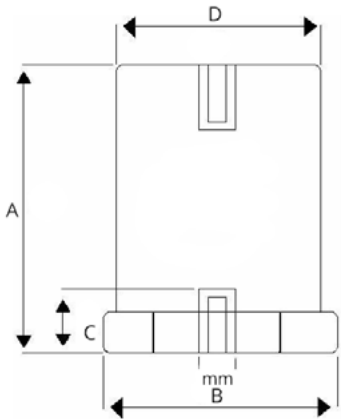
Code de commande	Dimensions (mm)			Caractéristiques mécaniques					Caractéristiques électriques		Paquet	
	A	B	C	Fil conducteur	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Couple de serrage (Nm)	Tension 50Hz / 60s (kV)	Tension d'embr. (kV AC)	Tension fonct. DC/AC (V)	(pcs)
Isolateurs à plots en polyamide D=20												
MIB1604D20	16	HEX 20	4,5	M4	300	2500	200	3	3	10	400	50
MIB1605D20	16	HEX 20	4,5	M5	300	2500	200	3,5	3	10	400	50
MIB1606D20	16	HEX 20	4,5	M6	300	2500	200	4	3	10	400	50
MIB2005D20	20	HEX 20	5	M5	300	2500	180	3,5	3,5	12	600	50
MIB2006D20	20	HEX 20	5	M6	300	2500	180	4	3,5	12	600	100
MIB2505D20	25	HEX 20	8	M5	300	2500	180	6	5	15	600	50
MIB2506D20	25	HEX 20	8	M6	300	2500	180	10,3	5	15	600	100
MIB2508D20	25	HEX 20	8	M8	300	2500	180	25,5	5	15	600	100
MIB3005D20	30	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3006D20	30	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB3008D20	30	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB3505D20	35	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	100
MIB3506D20	35	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB3508D20	35	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB4005D20	40	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4006D20	40	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB4008D20	40	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	100
MIB4505D20	45	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4506D20	45	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	100
MIB4508D20	45	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB5005D20	50	HEX 20	9	M5	350	2500	100	6	10	30	750	50
MIB5006D20	50	HEX 20	9	M6	350	2500	100	10,3	10	30	750	50

T.S. - Résistance à la traction | C.S. - Résistance à la compression | B.S. - Résistance à la flexion

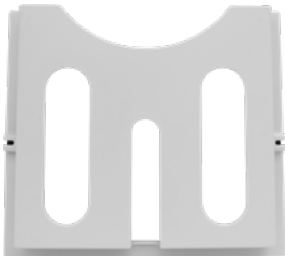
Code de commande	Dimensions (mm)			Caractéristiques mécaniques					Caractéristiques électriques		Paquet	
	A	B	C	Fil conducteur	T.S. (daN)	C.S. (daN)	B.S. (daN)	Couple de serrage (Nm)	Tension 50Hz / 60s (kV)	Tension d'embr. (kV AC)	Tension fonct. DC/AC (V)	(pièces)
Isolateurs à plots en polyamide D=30												
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
Isolateurs à plots en polyamide D=40												
MIB3008D40	30	HEX 41	9	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB3508D40	35	HEX 41	11	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB4008D40	40	HEX 41	11	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	25
MIB4010D40	40	HEX 41	11	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	25
MIB4508D40	45	HEX 41	15	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4510D40	45	HEX 41	15	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB5008D40	50	HEX 41	15	M8	1200	6500	500	25,5	15	40	1500	25
MIB5010D40	50	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB5510D40	55	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	20
MIB6010D40	60	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	20
MIB6510D40	65	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10
MIB7010D40	70	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10

T.S. - Résistance à la traction | C.S. - Résistance à la compression | B.S. - Résistance à la flexion

Dimensions




Les porte-documents permettent de ranger des documents A4 ou A6 dans des armoires métalliques ou en plastique. Ils peuvent être fixés à l'aide d'un ruban adhésif double face ou de vis autotaraudeuses (non fournies). Les porte-documents sont fabriqués en plastique antichoc et sont disponibles en gris (RAL 7035).



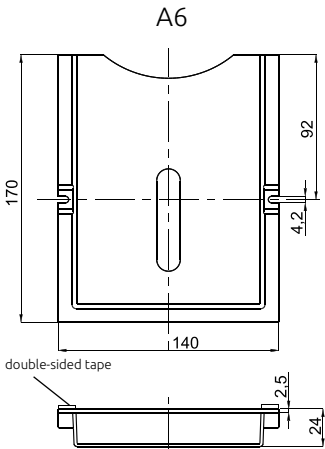
Porte-documents A6

Porte-documents A4

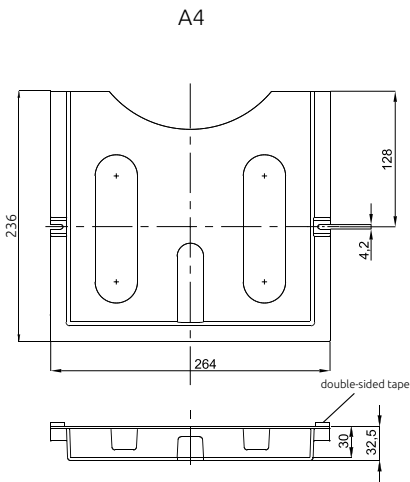
Gris (RAL 7035)		MLE0006A26	MLE0004A26
<b>Données techniques</b>			
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)		140 / 170 / 24	264 / 236 / 33
Poids (g)		83	132
Paquet (pcs)		80	25
Matériau		PS	PS

Dimensions

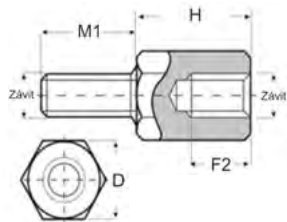
A6



A4



**Les entretoises métalliques à profil hexagonal (entretoises filetées) sont polyvalentes et résistantes à la chaleur, conçues pour diverses applications. Tailles adaptées aux trous taraudés M3, M4, M5, M6 et M8.**



Dimensions (mm)

Code de commande	H	D	File-tage	M1	F2	Serrage (Nm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
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

Dimensions (mm)

Code de commande	H	D	File-tage	M1	F2	Serrage (Nm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
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

Les serrures à un quart de tour fixent solidement les trappes, les armoires, les casiers et les portes de machines. Ils sont durables, faciles à utiliser et largement applicables dans les projets de construction. Nos serrures à quart de tour standard comprennent un insert triangle de 10 mm, des clés, des boutons à ailettes, des capuchons anti-poussière et des poignées à tirer. Les écrous de blocage sont inclus et des serrures et accessoires supplémentaires peuvent être fournis sur demande.

Verrouillage

	NL02C104C1F1835
Données techniques	
Insert	Triangle 10 / M5
Pêne (mm)	35
Profondeur (mm)	18
Diamètre (mm)	28
Paquet (pcs)	250



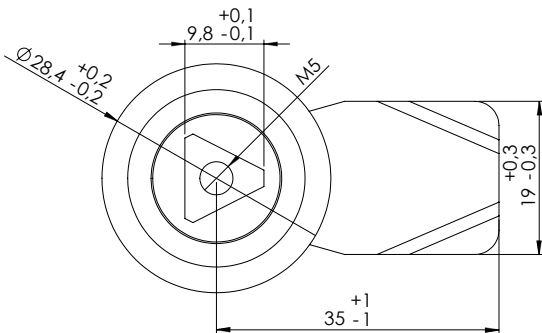
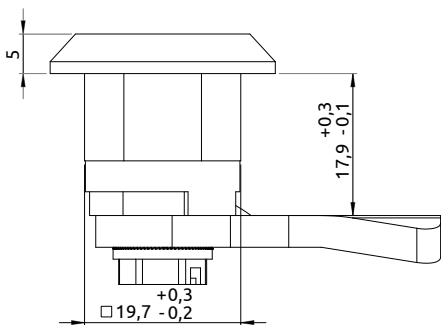
Clé, bouton à ailettes, capuchon anti-poussière, poignée



	Clé	Bouton à ailettes	Capuchon anti-poussière	Poignée à tirer
	NCL101ZZ003	NCL114PP004	NCL134PP001	NCL124PP001
Données techniques				
Pour insert	Triangle 10	Triangle 10	-	-
Paquet (pcs)	50	500	200	250

Dimensions

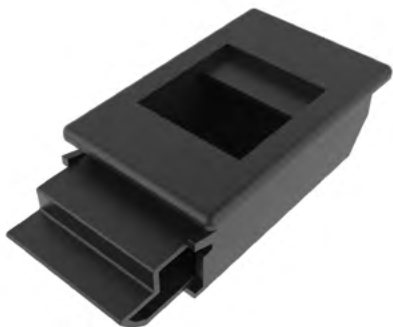
Verrouillage



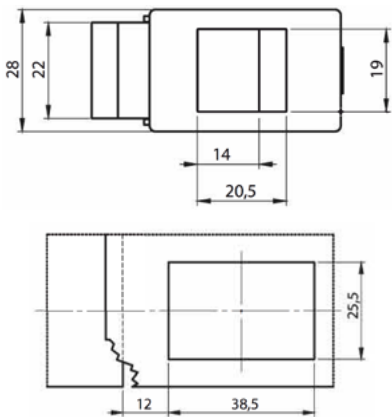
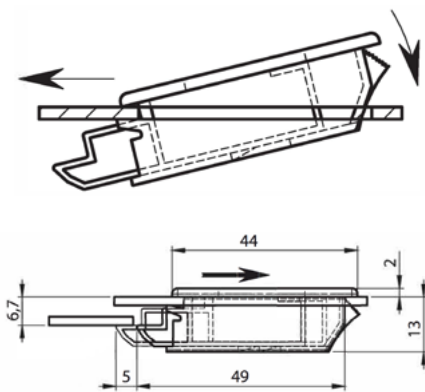
Le pêne coulissant à encliqueter offre une solution simple et sans outil pour les portes et couvercles d'armoires, sans nécessiter de serrure. Son design simple permet une installation rapide et sans effort.

Pêne coulissant

	NFN004PP001
<b>Données techniques</b>	
Épaisseur de porte (mm)	0,8–2,0
Paquet (pcs)	500



Dimensions



Poignée encastrée

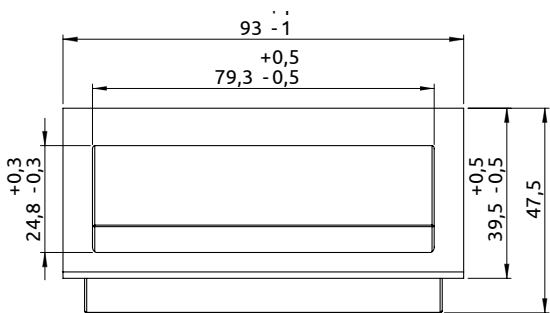
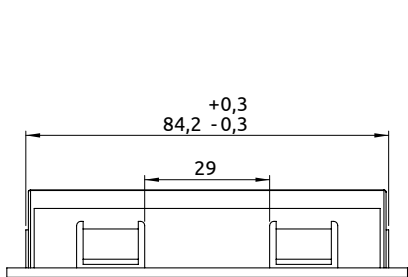
Installation rapide et facile par encliquetage avec un matériau en polyamide renforcé de fibre de verre. D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Poignée encastrée

	NHP0816B01
<b>Données techniques</b>	
Épaisseur de porte (mm)	0,8–1,6
Paquet (pcs)	250



Dimensions



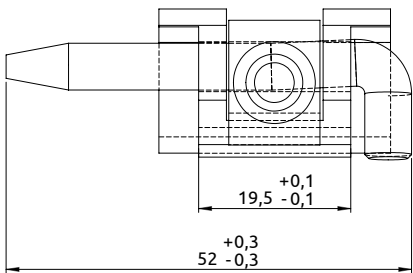


Les charnières à 180° constituent une solution simple et efficace pour le montage des portes d'armoire. Les charnières sont fabriquées en zinc moulé sous pression avec un revêtement noir, et l'axe est en acier zingué. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Charnière à 180°	
	NE3418Z40001
Données techniques	
Épaisseur de porte (mm)	1,5–2,0
Paquet (pcs)	200



Dimensions



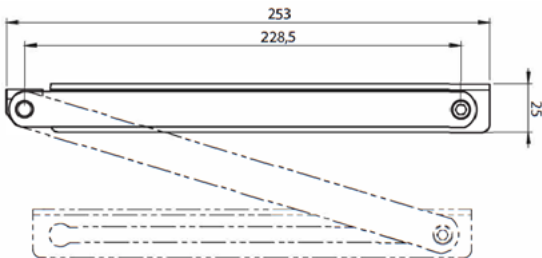
Butée de vent

Les butées de vent pour portes d'armoire sont des accessoires essentiels pour les armoires extérieures, empêchant la fermeture accidentelle des portes. Elles sont fabriquées en acier zingué, une version en acier inoxydable est disponible sur demande.

Butée de vent	
	NCM141ZZ001
Données techniques	
Paquet (pcs)	50



Dimensions



# Barres flexibles isolées en cuivre Moflex

Les jeux de barres flexibles isolés en cuivre Moflex sont fabriqués à partir de bandes de cuivre très flexibles, soit en version nue, soit en version étamée. Elles sont isolées avec du PVC de haute qualité mécanique, électrique et auto-extinguible.

Disponible sans halogène

**Flexible**  
à basse température

**5 ans**  
de garantie

Certifié selon les normes  
EN 61439-1:2011.  
Directive basse tension  
No. 2014/35/EU

## Détails techniques

Cuivre électrolytique Cu-ETP 99,90%  
Disponible en cuivre brut ou étamé

## Isolation

Isolation en PVC noir auto-extinguible UL 94 V-0  
Allongement : > 200 %  
Résistance à la traction : > 15 N/mm<sup>2</sup>

## Caractéristiques électriques

Tension nominale 1000 V AC - 1500 V DC  
Rigidité diélectrique de l'isolation : > 20 KV/mm  
Température de fonctionnement : -40 °C\* jusqu'à 105 °C\*  
\* pas en cas de pression dynamique



En raison de l'effet de peau,  
section plus petite

**45 %**

en moyenne par rapport à un  
câble en cuivre ordinaire

**Câble en cuivre**

150 m<sup>m²</sup>

**1 x Moflex**

24 x 1 x 2

48 m<sup>m²</sup>



**320 A**

**68 %**

plus  
petite

**Câbles en cuivre**

2 x 150 m<sup>m²</sup>

300 m<sup>m²</sup>

**1 x Moflex**

32 x 1 x 5

160 m<sup>m²</sup>



**630 A**

**47 %**

plus  
petits

**Câbles en cuivre**

3 x 240 m<sup>m²</sup>

720 m<sup>m²</sup>

**1 x Moflex**

80 x 1 x 6

480 m<sup>m²</sup>



**1250 A**

**33 %**

plus  
petit

Dans tous les exemples ci-dessus, les intensités des câbles  
Moflex et ordinaires sont calculées en utilisant la valeur  
d'élévation de température de 50° C.

## Remarques sur les tableaux

Description du code de commande

Par exemple, MMC0801001

MM - Moflex

C - cuivre rouge

(T - en cas de cuivre étamé)

080 - largeur

10 - nombre de feuilles

\* Les produits d'une longueur de 3 mètres peuvent être commandés séparément

\*\* Facteur de réduction pour l'utilisation de jeux de barres flexibles en parallèle (voir tableau page 67)

Lorsque vous utilisez les jeux de barres flexibles Moflex en parallèle pour la même phase, vous devez utiliser les facteurs de réduction indiqués dans l'exemple suivant.

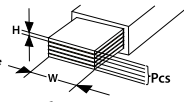
MMC0500401 Moflex 50x1x4, 200 mm<sup>2</sup>, 732A à ΔT=50  
2 jeux de barres flexibles en parallèle : 732 x 1,72 = 1259A  
3 jeux de barres flexibles en parallèle : 732 x 2,25 = 1647A

Le tableau de la page 67 indique l'élévation de température produite par le courant choisi dans la section donnée. Ce calcul ne tient pas compte de la dissipation thermique du tableau de distribution.

\* Si vous souhaitez commander **des barres** en cuivre étamé, veuillez à remplacer la troisième lettre du code de commande par "T".

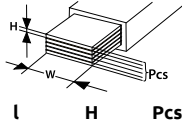


Aux dimensions totales du jeu de barres flexible, il faut ajouter 2 mm d'épaisseur d'isolation en PVC.

## Spécifications techniques (en fonction de la largeur)



l (mm)	Cuivre rouge Code de commande	Sans halogène* Code de commande	l x H x Pcs	Longueur*	Paquet (pcs)	Poids du cuivre par mètre (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
32	MMC0241001	MMC02410H1	24 x 1 x 10	2 m	5	2,142
	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
40	MMC0320801	MMC03208H1	32 x 1 x 8	2 m	5	2,284
	MMC0321001	MMC03210H1	32 x 1 x 10	2 m	5	2,851
	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
50	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
	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
63	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
	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
80	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
	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
100	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
	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

## Spécifications techniques (basées sur l'ampérage)

Ampérage (A)	Cuivre rouge Code de commande	Sans halogène* Code de commande				Poids de cuivre par mètre (kg)	Section Cu (mm²)	Ampérage à l'augmentation de la température de 35° C à .. :					Facteur de réduction**			
			105 °C	95 °C	85 °C			75 °C	65 °C							
			l	H	Pcs			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
	MMC0160201	MMC01602H1	15,5	x	0,8	x	2	0,214	24,8	197	183	167	149	128	1,72	2,25
> 250	MMC0090601	MMC00906H1	9	x	0,8	x	6	0,385	43,2	340	316	289	258	221	1,72	2,25
	MMC0200201	MMC02002H1	20	x	1	x	2	0,357	40	329	306	280	250	215	1,72	2,25
> 320	MMC0160401	MMC01604H1	15,5	x	0,8	x	4	0,428	49,6	379	353	322	288	247	1,72	2,25
	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
> 400	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
	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
> 500	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
> 630	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
> 800	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
> 1000	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
> 1250	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
> 1600	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

## Sélection de Moflex

$\Delta T$  = échauffement du conducteur Moflex (°C)  
 $T_1$  = température interne du tableau de distribution (°C)  
 $T_2$  = température du conducteur Moflex (°C)

Par exemple,  $I_n$  = connexion 1000A

Étape 1 :  $T_1 = 35^\circ\text{C}$  et  $T_2 = 85^\circ\text{C}$

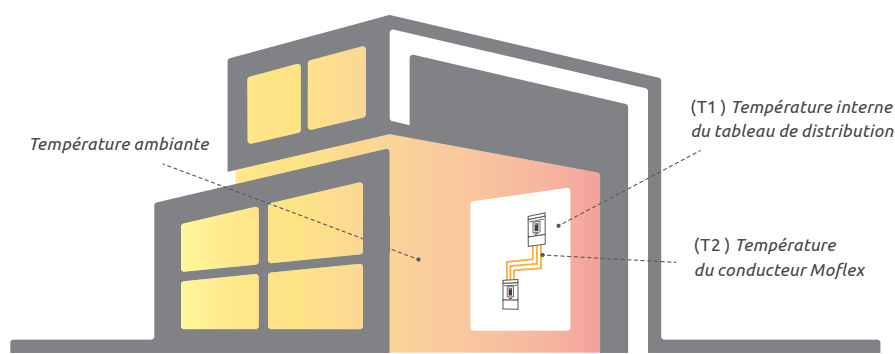
$$\Delta T = T_2 - T_1$$

$$\Delta T = 85^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}$$

$$\Delta T = 50^\circ\text{C}$$

Étape 2 : Veuillez trouver à la page 67 le tableau de la colonne colonne  $\Delta T = 50$  la valeur la plus proche de la 1000A.  
 MMC0321001 Moflex 32x1x10, 320 mm², 1049A  
 ou  
 MMC0630501 Moflex 63x1x5, 315 mm², 1040A.

Étape 3 : Sélectionner le jeu de barres flexible Moflex en fonction de largeur des bornes de l'équipement.



Moflex vous fait gagner du temps et de l'argent



**Ne nécessite pas de pièces de connexion supplémentaires et permet de gagner du temps lors de l'installation**

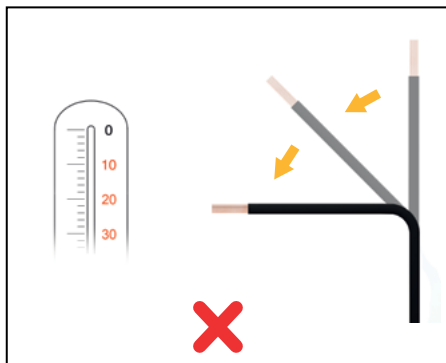


**Permet une connexion directe sans connecteurs supplémentaires, ce qui permet de gagner de l'espace dans le panneau**



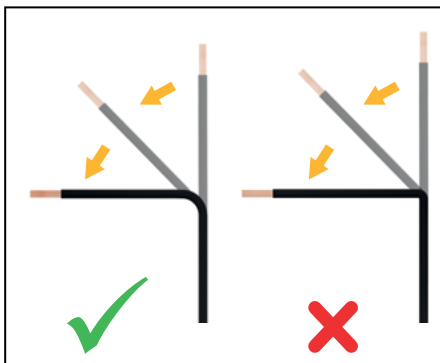
**Offre une flexibilité supplémentaire par rapport à la barre rigide standard et s'adapte facilement aux changements inattendus du projet**

## Instructions de montage



### **Pas de flexion à basse température (< 0°C ou < 30°F)**

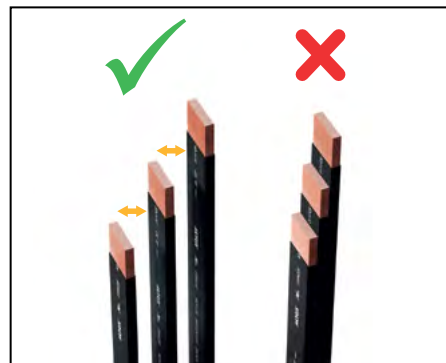
L'allongement du revêtement avant rupture est réduit à basse température. Le cintrage à température ambiante est recommandé.



### **Pas de pliage à arêtes vives**

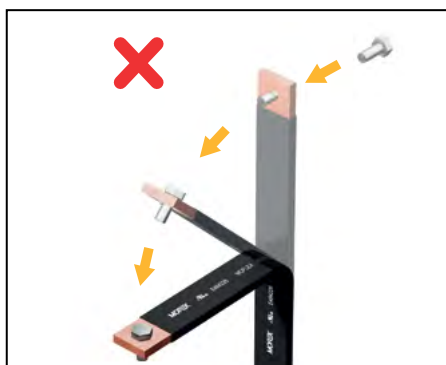
Rayon de courbure recommandé pour le cintrage :

- épaisseur du jeu de barres 1 - 5 mm : rayon 5 mm
- épaisseur du jeu de barres 6 - 10 mm : rayon = épaisseur



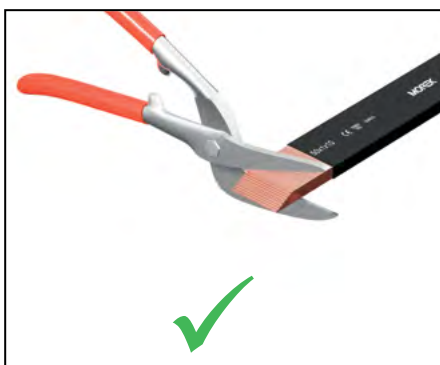
### **L'assemblage parallèle a une influence sur le rayonnement thermique**

Distance recommandée entre les barres = min. 1 x la largeur de la barre. Veuillez tenir compte des facteurs de correction pour l'assemblage parallèle !

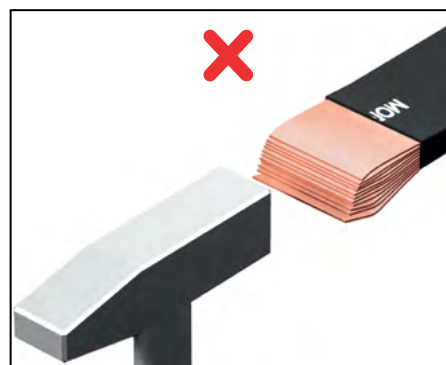


### **Les lames en cuivre glissent lors du pliage pour compenser la différence de longueur entre la lime intérieure et la lime extérieure longueur de la lame intérieure et de la lame extérieure**

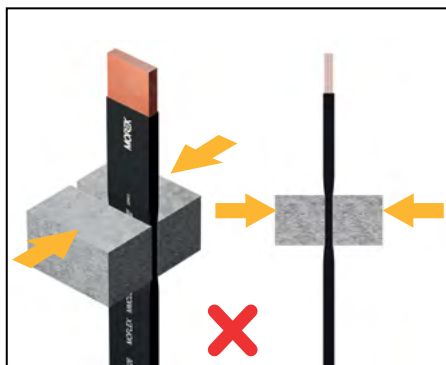
Pas de fixation avant le cintrage ! Elle entrave le glissement et peut entraîner l'éclatement du revêtement en PVC.



### **Les barres doivent être coupées si les lames en cuivre ressortent après le cintrage**

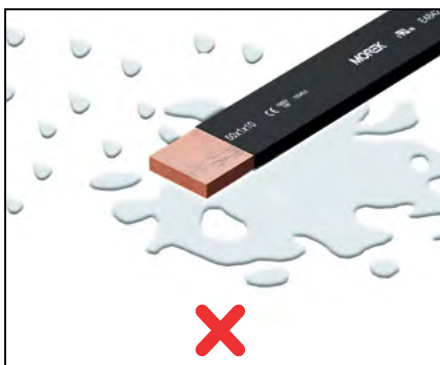


### **Une forte poussée des lames de cuivre peut provoquer une déformation et endommager le revêtement en PVC**



### **Veuillez éviter l'écrasement du revêtement en PVC**

L'endommagement du revêtement ou la réduction de l'épaisseur de la paroi compromet le fonctionnement de l'isolation.



### **Ne pas exposer à la saleté, à l'eau et à l'humidité**

L'humidité peut pénétrer par les extrémités ouvertes des barres conductrices. Cela provoque l'oxydation du cuivre et compromet la sécurité d'utilisation.



### **Ne pas percer de trous dépassant la moitié de la largeur de la barre**

# Profils d'étanchéité et profils de bord

*Large gamme de profilés d'étanchéité et de protection des bords*

## Des profils sur mesure sont disponibles pour des applications spéciales :

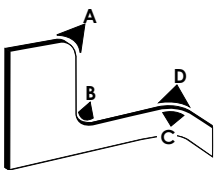
- Revêtement à faible friction
- Profilés ignifuges
- Profilés d'hygiène

Profilés en longueurs  
prédécoupées au choix





Les profilés de protection de bord protègent les arêtes de transition (par exemple, les chemins de câbles ou les baies d'armoires). Ils sont constitués d'un corps en PVC et sont disponibles en gris ou en noir. L'ossature métallique permet une installation sans outil. Deux versions standard sont disponibles pour des épaisseurs de tôle de 1 à 2 mm ou de 1 à 4 mm, avec une plage de température de fonctionnement de -25°C à +65°C.



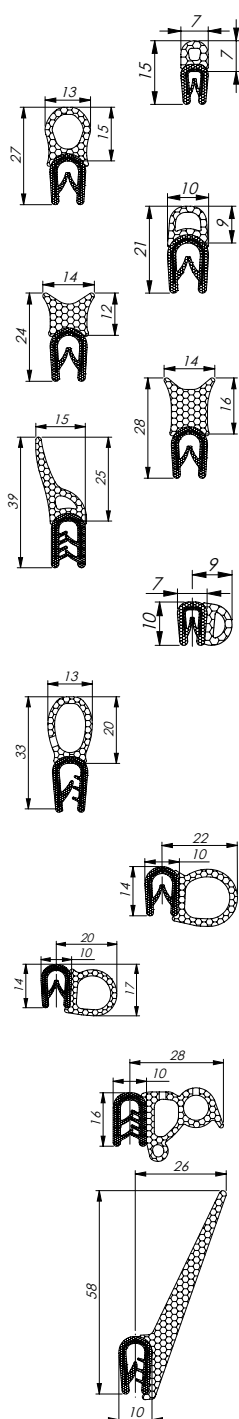
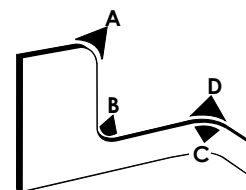
Code de commande	Couleur	Plage de serrage (mm)	Rayon de courbure minimum	Poids (kg)	Paquet (m)
MCA003AG12	gris	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA003BG12				0,7	10
MCA002AB12	noir	1 - 2	A = 15, B = 15, C = 10, D = 10	7	100
MCA002BB12				0,7	10
MCA015AG12	gris	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 20, D = 20	16	100
MCA015BG12				1,6	10
MCA001AB12	noir	1 - 4	A = 30, B = 20, C = 20, D = 20	16	100
MCA001BB12				1,6	10

Exemple d'application des profilés d'étanchéité et de protection des bords



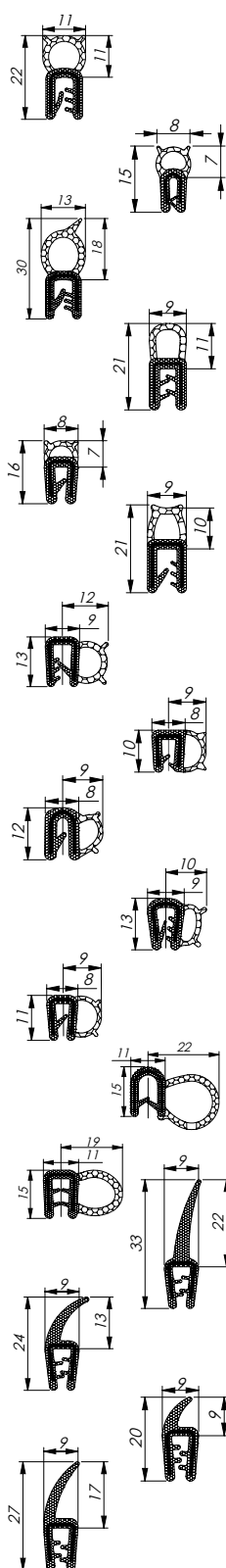
**Profilé d'étanchéité auto-agrippant composé d'un support en PVC noir avec lèvres d'étanchéité ou tube d'étanchéité en EPDM. Noyau en acier intégré.**

**D'autres couleurs sont disponibles sur demande.**



Code de commande	Couleur	Plage de serrage (mm)	Rayon de courbure minimum	Poids (kg/m)	Paquet (m)
MCC001AB12	noir	1 - 2	A = 20, B = 40, C = 10, D = 10	0,08	100
MCC002AB12	noir	1 - 4	A = 60, B = 80, C = 20, D = 20	0,265	50
MCC007AB12	noir	1 - 4	A = 70, B = 80, C = 15, D = 15	0,17	50
MCC011AB12	noir	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,218	50
MCC012AB12	noir	1 - 4	A = 50, B = 150, C = 50, D = 50	0,085	50
MCC013AB12	noir	1,5 - 3,5	A = 80, B = 150, C = 30, D = 30	0,257	50
MCB005AB12	noir	1 - 2	A = 20, B = 15, C = 30, D = 30	0,085	100
MCC008AB12	noir	1 - 2,5	A = 80, B = 100, C = 20, D = 20	0,2306	50
MCC009AB12		2 - 4		0,24	
MCC010AB12		4 - 6		0,224	
MCB004AB12	noir	1 - 4	A = 50, B = 30, C = 100, D = 120	0,2	50
MCB002AB12	noir	1 - 4	A = 60, B = 50, C = 120, D = 120	0,265	50
MCB011AB12	noir	1 - 2,5	A = 80, B = 80, C = 140, D = 140	0,22	50
MCB012AB12		2,5 - 4		0,28	
MCB013AB12		4 - 6		0,31	
MCB038AB12	noir	1 - 2,5	A = 80, B = -, C = 120, D = 120	0,412	25
MCC004AB12		2,5 - 4		0,352	
MCC005AB12		4 - 6		0,352	

**Profilé d'étanchéité auto-agrippant avec un support en caoutchouc EPDM noir et une lèvre d'étanchéité et/ou un tube d'étanchéité en caoutchouc mousse. Ame intégrée en bande d'acier ou en fil d'acier.**



Code de commande	Couleur	Plage de serrage (mm)	Rayon de courbure minimum	Poids (kg/m)	Paquet (m)
MCC014AB12	noir	1 - 3	A = 50, B = 180, C = 30, D = 30	0,145	100
MCC017AB12	noir	0,5 - 1,5	A = 50, B = 80, C = 25, D = 25	0,089	100
MCC019AB12	noir	1 - 2,5	A = 100, B = 180, C = 25, D = 25	0,17	100
MCC020AB12		2,5 - 4		0,2	100
MCC021AB12	noir	1 - 2,5	A = 60, B = 120, C = 25, D = 25	0,19	100
MCC023AB12	noir	1 - 2	A = 50, B = 60, C = 20, D = 20	0,14	100
MCC024AB12	noir	1 - 3	A = 50, B = 200, C = 25, D = 25	0,14	50
MCB019AB12	noir	2	A = 50, B = 20, C = 120, D = 40	0,1293	100
MCB022AB12	noir	1 - 2,5	A = 20, B = 50, C = 20, D = 60	0,1	100
MCB025AB12	noir	0,8 - 2,5	A = 40, B = 40, C = 100, D = 60	0,13	100
MCB026AB12	noir	2	A = 30, B = 40, C = 30, D = 60	0,13	100
MCB032AB12	noir	1 - 2	A = 100, B = 200, C = 100, D = 60	0,113	100
MCB021AB12	noir	1 - 3,5	A = 200, B = 80, C = 200, D = 200	0,265	50
MCB030AB12	noir	1,5 - 3	A = 80, B = 60, C = 200, D = 80	0,182	4 x 25
MCC016AB12	noir	1 - 2,5	A = 150, B = 250, C = 20, D = 20	0,176	50
MCC018AB12	noir	1 - 2,5	A = 60, B = 250, C = 25, D = 70	0,18	3 x 50
MCC022AB12	noir	1 - 2	A = 60, B = 200, C = 20, D = 20	0,184	100
MCC025AB12	noir	1 - 3	A = 80, B = 250, C = 25, D = 60	0,184	100

# Presse-étoupes en plastique

| IP68

| Polyamide

| Résistant aux vibrations et aux UV

| Sans halogène

| Facile à assembler



## Spécifications techniques

### Matériau

- Ecroû borgne et corps du presse-étoupe : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : TPV

### Propriétés

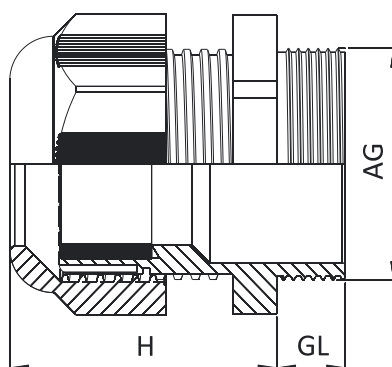
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 (avec joint torique) jusqu'à 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -30 °C +150 °C (à court terme)
- Résistance aux vibrations
- Résistance aux UV
- Facile à assembler
- Sans halogène



Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL				
MBP2ST12L0	M 12 x 1,5	Gris	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	3,5	100
MBP2ST12G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST12B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST16L0	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	28	8	19	4-8	5,85	100
MBP2ST16G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST16B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST16L1	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	29	10	22	5-10	8,15	100
MBP2ST16G1		Gris	RAL 7001						
MBP2ST16B1		Noir	RAL 9005						
MBP2ST20L0	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	29	10	24	6-12	10,35	100
MBP2ST20G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST20B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST20L1	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	29	10	24	4-10	10,55	100
MBP2ST20G1		Gris	RAL 7001						
MBP2ST20B1		Noir	RAL 9005						
MBP2ST20L2	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	33	10	27	10-14	13,11	100
MBP2ST20G2		Gris	RAL 7001						
MBP2ST20B2		Noir	RAL 9005						
MBP2ST25L0	M 25 x 1,5	Gris	RAL 7035	38	10	33	13-18	21	50
MBP2ST25G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST25B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST32L0	M 32 x 1,5	Gris	RAL 7035	41	10	42	18-25	36,4	25
MBP2ST32G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST32B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST40L0	M 40 x 1,5	Gris	RAL 7035	51	10	53	22-32	66,45	10
MBP2ST40G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST40B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST50L0	M 50 x 1,5	Gris	RAL 7035	53	18	60	30-38	88,11	5
MBP2ST50G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST50B0		Noir	RAL 9005						
MBP2ST63L0	M 63 x 1,5	Gris	RAL 7035	55	18	70	34-44	98	5
MBP2ST63G0		Gris	RAL 7001						
MBP2ST63B0		Noir	RAL 9005						

Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL				
MBP1ST07L0	PG 7	Gris ●	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	3,6	100
MBP1ST07G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST07B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST09L0	PG 9	Gris ●	RAL 7035	28	8	19	4-8	5,8	100
MBP1ST09G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST09B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST11L0	PG 11	Gris ●	RAL 7035	29	8	22	5-10	7,8	100
MBP1ST11G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST11B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST13L0	PG 13,5	Gris ●	RAL 7035	29	9	24	6-12	9,1	100
MBP1ST13G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST13B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST13L1	PG 13,5	Gris ●	RAL 7035	29	9	24	4-10	9,3	100
MBP1ST13G1		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST13B1		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST16L0	PG 16	Gris ●	RAL 7035	33	9	27	10-14	12	100
MBP1ST16G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST16B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST21L0	PG 21	Gris ●	RAL 7035	38	11	33	13-18	19,6	50
MBP1ST21G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST21B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST29L0	PG 29	Gris ●	RAL 7035	41	11	42	18-25	32,7	25
MBP1ST29G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST29B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST36L0	PG 36	Gris ●	RAL 7035	51	13	53	22-32	65,5	10
MBP1ST36G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST36B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST42L0	PG 42	Gris ●	RAL 7035	53	13	60	30-38	78,3	5
MBP1ST42G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST42B0		Noir ●	RAL 9005						
MBP1ST48L0	PG 48	Gris ●	RAL 7035	55	14	65	34-44	89,1	5
MBP1ST48G0		Gris ●	RAL 7001						
MBP1ST48B0		Noir ●	RAL 9005						

## Dimensions



## Spécifications techniques




























### Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : TPV

### Propriétés

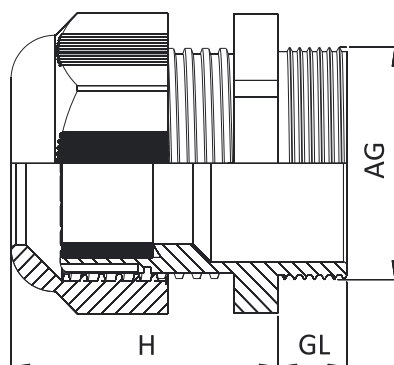
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 (avec joint torique) jusqu'à 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -30 °C +150 °C (à court terme)
- Résistance aux vibrations
- Résistance aux UV
- Facile à assembler
- Sans halogène



Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)
				H	GL		
MBP2LT12L0	M 12 x 1,5	Gris 	RAL 7035	24	15	15	3-6,5
MBP2LT12G0		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT12B0		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT16L0	M 16 x 1,5	Gris 	RAL 7035	29	15	22	4-8
MBP2LT16G0		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT16B0		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT16L1	M 16 x 1,5	Gris 	RAL 7035	28	15	19	5-10
MBP2LT16G1		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT16B1		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT20L0	M 20 x 1,5	Gris 	RAL 7035	29	15	24	6-12
MBP2LT20G0		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT20B0		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT20L1	M 20 x 1,5	Gris 	RAL 7035	29	15	24	4-10
MBP2LT20G1		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT20B1		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT20L2	M 20 x 1,5	Gris 	RAL 7035	33	15	27	10-14
MBP2LT20G2		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT20B2		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT25L0	M 25 x 1,5	Gris 	RAL 7035	38	15	33	13-18
MBP2LT25G0		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT25B0		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT32L0	M 32 x 1,5	Gris 	RAL 7035	41	18	42	18-25
MBP2LT32G0		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT32B0		Noir 	RAL 9005				
MBP2LT40L0	M 40 x 1,5	Gris 	RAL 7035	51	18	53	22-32
MBP2LT40G0		Gris 	RAL 7001				
MBP2LT40B0		Noir 	RAL 9005				

Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)
				H	GL		
MBP1LT07L0	PG 7	Gris ●	RAL 7035	24	15	15	3-6,5
MBP1LT07G0		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT07B0		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT09L0	PG 9	Gris ●	RAL 7035	28	15	19	4-8
MBP1LT09G0		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT09B0		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT11L0	PG 11	Gris ●	RAL 7035	29	15	22	5-10
MBP1LT11G0		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT11B0		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT11L1	PG 11	Gris ●	RAL 7035	29	10	22	5-10
MBP1LT11G1		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT11B1		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT13L0	PG 13,5	Gris ●	RAL 7035	29	15	24	6-12
MBP1LT13G0		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT13B0		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT13L1	PG 13,5	Gris ●	RAL 7035	29	15	24	4-10
MBP1LT13G1		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT13B1		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT16L0	PG 16	Gris ●	RAL 7035	33	15	27	10-14
MBP1LT16G0		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT16B0		Noir ●	RAL 9005				
MBP1LT21L0	PG 21	Gris ●	RAL 7035	38	15	33	13-18
MBP1LT21G0		Gris ●	RAL 7001				
MBP1LT21B0		Noir ●	RAL 9005				

## Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : polyamide PA6 V2
- Contre-écrou hexagonal : polyamide PA6 V2 + 30% GF
- Bague d'étanchéité : TPV
- Joint torique : NBR

### Propriétés

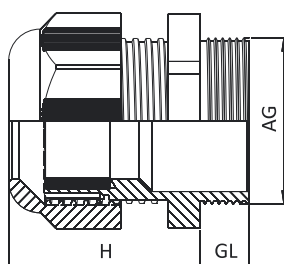
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 jusqu'à 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -30 °C +150 °C (à court terme)
- Résistance aux vibrations
- Résistance aux UV
- Facile à assembler
- Sans halogène



Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL				
MBP2SS12L0	M 12 x 1,5	Gris	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	5	100
MBP2SS16L0	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	28	8	19	4-8	7	100
MBP2SS16L1	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	29	10	22	5-10	10	100
MBP2SS20L0	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	29	10	24	6-12	13	100
MBP2SS20L1	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	29	10	24	4-10	13	100
MBP2SS20L2	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	33	10	27	10-14	15	100
MBP2SS25L0	M 25 x 1,5	Gris	RAL 7035	38	10	33	13-18	24	50
MBP2SS32L0	M 32 x 1,5	Gris	RAL 7035	41	10	42	18-25	43	25
MBP2SS40L0	M 40 x 1,5	Gris	RAL 7035	51	10	53	22-32	78	10
MBP2SS50L0	M 50 x 1,5	Gris	RAL 7035	53	18	60	30-38	101	5
MBP2SS63L0	M 63 x 1,5	Gris	RAL 7035	55	18	70	34-44	116	5

Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL				
MBP1SS07L0	PG 7	Gris	RAL 7035	24	8	15	3-6,5	5	100
MBP1SS09L0	PG 9	Gris	RAL 7035	28	8	19	4-8	7	100
MBP1SS11L0	PG 11	Gris	RAL 7035	29	8	22	5-10	10	100
MBP1SS13L0	PG 13,5	Gris	RAL 7035	29	9	24	6-12	12	100
MBP1SS13L1	PG 13,5	Gris	RAL 7035	29	9	24	4-10	12	100
MBP1SS16L0	PG 16	Gris	RAL 7035	33	9	27	10-14	15	100
MBP1SS21L0	PG 21	Gris	RAL 7035	38	11	33	13-18	24	50
MBP1SS29L0	PG 29	Gris	RAL 7035	41	11	42	18-25	39	25
MBP1SS36L0	PG 36	Gris	RAL 7035	51	13	53	22-32	80	10
MBP1SS42L0	PG 42	Gris	RAL 7035	53	13	60	30-38	94	5
MBP1SS48L0	PG 48	Gris	RAL 7035	55	14	65	34-44	107	5

## Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : Joint spécial TPV pour la résistance à la flexion

### Propriétés

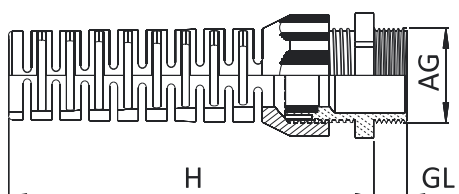
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 (avec joint torique) jusqu'à 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -30 °C +150 °C (à court terme)
- Avec sommet en spirale pour la protection contre la courbure
- Pour les câbles flexibles très mobiles
- Résistance aux vibrations
- Résistance aux UV
- Facile à assembler
- Sans halogène



Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL				
MBP2BR12L0	M 12 x 1,5	Gris	RAL 7035	57	8	15	3-6,5	4,4	100
MBP2BR16L0	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	70	8	19	4-8	7,8	100
MBP2BR16L1	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	81	10	22	5-10	11,3	50
MBP2BR20L0	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	89	10	24	6-12	14,9	50
MBP2BR20L1	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	107	10	27	10-14	20,1	50
MBP2BR25L0	M 25 x 1,5	Gris	RAL 7035	124	10	33	13-18	34,8	25

Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL				
MBP1BR07L0	PG 7	Gris	RAL 7035	57	8	15	3-6,5	4,2	100
MBP1BR09L0	PG 9	Gris	RAL 7035	70	8	19	4-8	7,4	100
MBP1BR11L0	PG 11	Gris	RAL 7035	81	8	22	5-10	10,8	50
MBP1BR13L0	PG 13,5	Gris	RAL 7035	89	9	24	6-12	14	50
MBP1BR16L0	PG 16	Gris	RAL 7035	107	9	27	10-14	20,5	50
MBP1BR21L0	PG 21	Gris	RAL 7035	124	11	33	13-18	33,7	25

## Dimensions



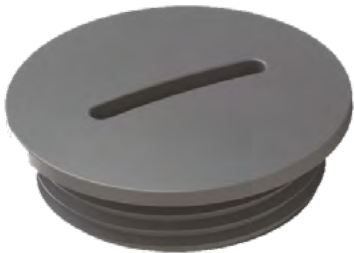
Spécifications techniques

Matériau

- Obturbateur : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : NBR (sur demande)

Propriétés

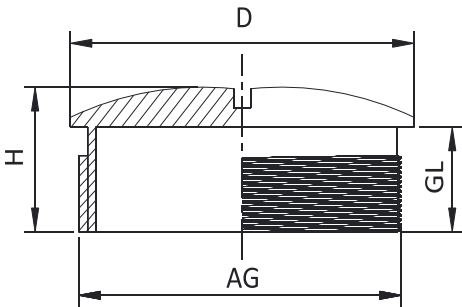
- Pour trous filetés non utilisés
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP54 / IP68 (avec joint torique)
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -30 °C +150 °C (court terme)
- Résistance aux UV
- Sans halogène



Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)			Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL	D		
MBP2BS12L0	M 12 x 1,5	Gris	RAL 7035	8,5	6	15	0,66	1000
MBP2BS16L0	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	10	7	20	1,27	1000
MBP2BS20L0	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	10	7	24	1,75	500
MBP2BS25L0	M 25 x 1,5	Gris	RAL 7035	14	10	30	3,55	300
MBP2BS32L0	M 32 x 1,5	Gris	RAL 7035	14	10	37	4,85	200
MBP2BS40L0	M 40 x 1,5	Gris	RAL 7035	15	10	48	9,11	100

Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)			Poids (g)	Paquet (pcs)
				H	GL	D		
MBP1BS07L0	PG 7	Gris	RAL 7035	8	6	15	0,66	1000
MBP1BS09L0	PG 9	Gris	RAL 7035	8,2	6	19	0,9	1000
MBP1BS11L0	PG 11	Gris	RAL 7035	8,5	6	22	1,27	500
MBP1BS13L0	PG 13,5	Gris	RAL 7035	8,5	6	25	1,44	500
MBP1BS16L0	PG 16	Gris	RAL 7035	8,5	6	27	1,75	500
MBP1BS21L0	PG 21	Gris	RAL 7035	12	8	33	3,55	300
MBP1BS29L0	PG 29	Gris	RAL 7035	11,3	8	44	4,85	200
MBP1BS36L0	PG 36	Gris	RAL 7035	14,3	10	55	9,11	100

Dimensions



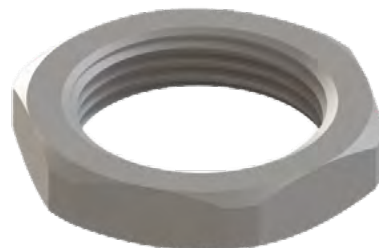
## Spécifications techniques

### Matériau


































- Contre-écrou hexagonal : polyamide PA6 V2 + 30% GF
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)

### Propriétés

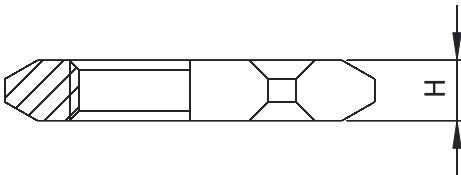
- Pour le serrage des presse-étoupes
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -30 °C +150 °C (à court terme)
- Résistance aux UV
- Sans halogène



Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H				
MBP2LS12L0	M 12 x 1,5	Gris	RAL 7035	5	18	1,05	1000	
MBP2LS12G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS12B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS16L0	M 16 x 1,5	Gris	RAL 7035	5	22	1,3	1000	
MBP2LS16G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS16B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS20L0	M 20 x 1,5	Gris	RAL 7035	6	26	2	500	
MBP2LS20G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS20B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS25L0	M 25 x 1,5	Gris	RAL 7035	6	32	3	500	
MBP2LS25G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS25B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS32L0	M 32 x 1,5	Gris	RAL 7035	7	41	5,86	200	
MBP2LS32G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS32B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS40L0	M 40 x 1,5	Gris	RAL 7035	7	50	11	100	
MBP2LS40G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS40B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS50L0	M 50 x 1,5	Gris	RAL 7035	8	60	13	75	
MBP2LS50G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS50B0		Noir	RAL 9005					
MBP2LS63L0	M 63 x 1,5	Gris	RAL 7035	8	75	17,5	50	
MBP2LS63G0		Gris	RAL 7001					
MBP2LS63B0		Noir	RAL 9005					

Code de commande	Filetage (AG)	Couleur	Teinte	Dimensions (mm)	Hexagone (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				H			
MBP1LS07L0	PG 7	Gris 	RAL 7035	5	19	1,2	1000
MBP1LS07G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS07B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS09L0	PG 9	Gris 	RAL 7035	5	22	1,2	1000
MBP1LS09G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS09B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS09L1	PG 9	Gris 	RAL 7035	5	19	1,2	1000
MBP1LS09G1		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS09B1		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS11L0	PG 11	Gris 	RAL 7035	5	24	1,5	1000
MBP1LS11G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS11B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS13L0	PG 13,5	Gris 	RAL 7035	6	27	2,37	500
MBP1LS13G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS13B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS16L0	PG 16	Gris 	RAL 7035	6	30	3	500
MBP1LS16G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS16B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS21L0	PG 21	Gris 	RAL 7035	7	36	4,5	250
MBP1LS21G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS21B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS29L0	PG 29	Gris 	RAL 7035	7	46	6,21	200
MBP1LS29G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS29B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS36L0	PG 36	Gris 	RAL 7035	8	60	14	100
MBP1LS36G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS36B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS42L0	PG 42	Gris 	RAL 7035	8	65	15	50
MBP1LS42G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS42B0		Noir 	RAL 9005				
MBP1LS48L0	PG 48	Gris 	RAL 7035	8	70	18	50
MBP1LS48G0		Gris 	RAL 7001				
MBP1LS48B0		Noir 	RAL 9005				

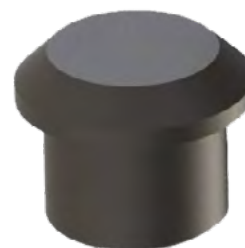
Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Polyamide PA6
- Plage de température : -20 °C +100 °C
- Pour l'obturation et l'étanchéité des presse-étoupes déjà installés



Code de commande	Filetage PG	Filetage M	Couleur	Teinte	Poids (g)	Paquet (pcs)
MBP0PT07B0	PG 7	M 12 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	0,2	1000
MBP0PT09B0	PG 9	M 16 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	0,6	1000
MBP0PT11B0	PG 11	M 16 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	0,8	1000
MBP0PT13B0	PG 13,5	M 20 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	1,4	500
MBP0PT16B0	PG 16	M 20 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	1,8	500
MBP0PT21B0	PG 21	M 25 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	2,6	250
MBP0PT29B0	PG 29	M 32 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	4,8	200
MBP0PT36B0	PG 36	M 40 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	8,6	100
MBP0PT42B0	PG 42	M 50 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	10,6	50
MBP0PT48B0	PG 48	M 63 x 1,5	Noir ●	RAL 9005	13,8	50

NB : Les dimensions des presse-étoupes sont données pour des presse-étoupes en plastique. En cas d'utilisation de presse-étoupes métalliques, l'obturbateur doit être d'une taille inférieure à celle indiquée ci-dessus !

## Joint toriques pour presse-étoupes

## Spécifications techniques

### Matériau

- NBR (70 sh)
- Plage de température : -30 °C +100 °C



Code de commande	Fil conducteur	Diamètre intérieur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
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

# Presse-étoupes en métal

| IP68

| Laiton, acier  
acier inoxydable, CEM

- | Résistant aux vibrations et aux UV
- | Très résistants
- | Facile à assembler



Spécifications techniques

Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : laiton nickelé
- Bague d'étanchéité : TPV / silicone / EPDM
- Joint torique : NBR / TPV / silicone / EPDM

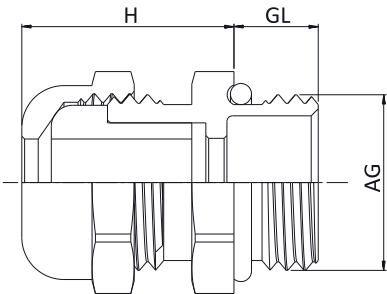
Propriétés

- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 jusqu'à 3 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -40 °C +150 °C
- Facile à assembler
- Versions à filetage long disponibles
- Industrie de l'éclairage



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Paquet (pcs)
		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

Dimensions



Spécifications techniques

Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : laiton nickelé
- Insert de serrage : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : TPV
- Joint torique : NBR

Propriétés

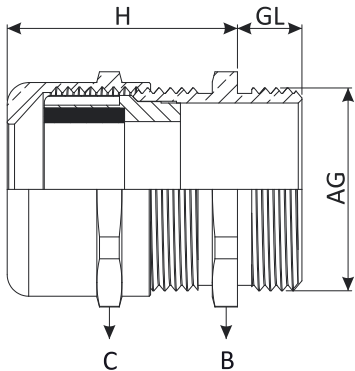
- Filetage de raccordement : métrique (EN 60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 jusqu'à 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -40 °C +150 °C (à court terme)
- Facile à assembler
- Versions à filetage long disponibles
- Haute résistance à la traction



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : laiton nickelé
- Insert de serrage : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : TPV
- Ressort CEM : AISI301
- Joint torique : NBR

### Propriétés

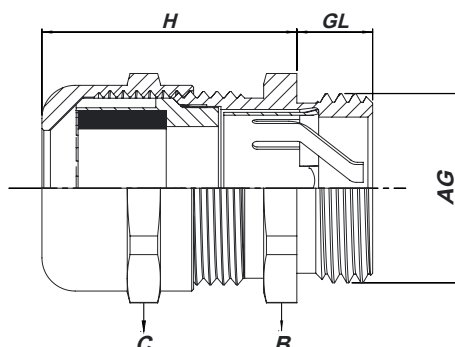
- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 - 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -40 °C +150 °C
- Facile à assembler
- Pour câbles avec blindage
- Convient aux câbles avec ou sans gaine intérieure
- Hautement conducteur



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		H	GL				
MBM1EC07E0	PG 7	22	6	14	3-6,5	16,5	100
MBM1EC09E0	PG 9	23	6	17	4-8	18,5	50
MBM1EC11E0	PG 11	26	6	20	5-10	25	50
MBM1EC13E0	PG 13,5	26,5	6,5	22	6-12	30	50
MBM1EC16E0	PG 16	28	6,5	24	10-14	37	50
MBM1EC21E0	PG 21	32,5	7	30	13-18	62,5	25
MBM1EC29E0	PG 29	38	8	40	18-25	128	20
MBM1EC36E0	PG 36	48	9	50	22-32	232,5	10
MBM1EC42E0	PG 42	48	12	58	30-38	252,5	5
MBM1EC48E0	PG 48	52	14	64	34-44	355	5

## Dimensions



Spécifications techniques

Matériau

- Ecrou borgne et corps du presse-étoupe : laiton nickelé
- Bague d'étanchéité : EPDM
- Joint torique : NBR - TPV

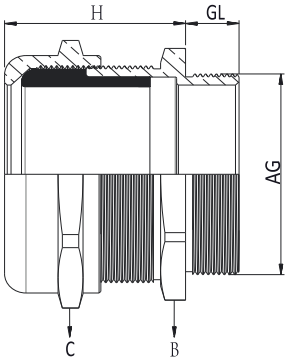
Propriétés

- Filetage de raccordement : métrique (EN60423)
- Classe de protection : IP68
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -40 °C +150 °C
- Résistance élevée aux chocs et à la température
- Facile à assembler
- Large gamme de câbles
- Câbles XL



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Ecrou borgne et corps de presse-étoupe : acier inoxydable (1.4305 / AISI303-1.4404 / AISI316L)
- Insert de serrage : polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : TPV
- Joint torique : NBR

### Propriétés

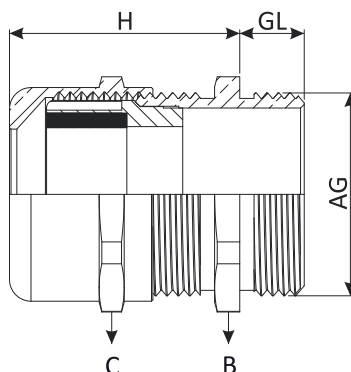
- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68 - 5 bar
- Plage de température : -20 °C +100 °C ; -40 °C +150 °C (à court terme)
- Haute résistance à la corrosion
- Surfaces lisses
- Facile à assembler
- Alimentation, industrie pharmaceutique et applications on/offshore



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hex B (mm)	Hex C (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Diamètre du câble (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

## Dimensions



Spécifications techniques

Matériau

- Bouchon : laiton nickelé
- Bague d'étanchéité : NBR

Propriétés

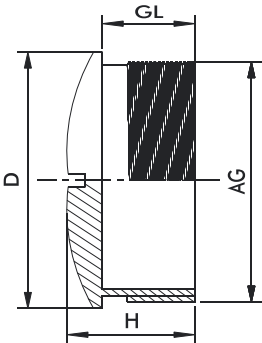
- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Classe de protection : IP68
- Plage de température : -40 °C +100 °C
- Pour trous filetés non utilisés
- Assemblage à l'aide d'un tournevis
- Fabrication de machines et d'équipements
- Fabrication de moteurs électriques



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)			Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)			Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Contre-écrou hexagonal : laiton nickelé
- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Plage de température : -60 °C +200 °C

### Propriétés

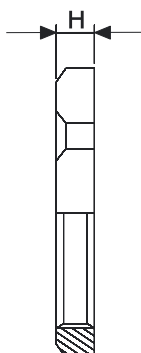
- Pour le serrage des presse-étoupes



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

Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Poids (g)	Paquet (pcs)
		H	Hexagone (mm)		
MBM1LS07E0	PG 7	2,8	15	1,8	100
MBM1LS09E0	PG 9	2,8	18	2,2	50
MBM1LS11E0	PG 11	3	21	2,8	50
MBM1LS13E0	PG 13,5	3	23	3,4	50
MBM1LS16E0	PG 16	3	26	4,4	50
MBM1LS21E0	PG 21	3,5	32	7,4	25
MBM1LS29E0	PG 29	4	40	10,2	20
MBM1LS36E0	PG 36	5	50	17,2	10
MBM1LS42E0	PG 42	5	60	32,6	5
MBM1LS48E0	PG 48	5,5	64	35,8	5

## Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Contre-écrou hexagonal : acier inoxydable AISI303 / AISI316L
- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Plage de température : -60 °C +200 °C

### Propriétés

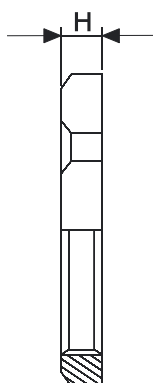
- Pour le serrage des presse-étoupes en acier inoxydable



Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Poids (g)	Paquet (pcs)
		H	Hexagone (mm)		
MBS2LS12E0	M 12 x 1,5	2,8	15	2	100
MBS2LS16E0	M 16 x 1,5	3	19	4	50
MBS2LS20E0	M 20 x 1,5	3,5	24	5	50
MBS2LS25E0	M 25 x 1,5	3,5	30	8,5	25
MBS2LS32E0	M 32 x 1,5	4	36	12	20
MBS2LS40E0	M 40 x 1,5	4	46	17	10
MBS2LS50E0	M 50 x 1,5	5	55	28	5
MBS2LS63E0	M 63 x 1,5	5	70	37	5

Code de commande	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Poids (g)	Paquet (pcs)
		H	Hexagone (mm)		
MBS1LS07E0	PG 7	2,8	15	2	100
MBS1LS09E0	PG 9	2,8	18	3	50
MBS1LS11E0	PG 11	3	22	4	50
MBS1LS13E0	PG 13,5	3	24	5	50
MBS1LS16E0	PG 16	3	27	7	50
MBS1LS21E0	PG 21	3,5	32	8,5	25
MBS1LS29E0	PG 29	4	41	10,2	20
MBS1LS36E0	PG 36	5	50	10	17
MBS1LS42E0	PG 42	5	60	28	5
MBS1LS48E0	PG 48	5,5	65	35	5

## Dimensions



## Spécifications techniques

### Matériau

- Contre-écrou hexagonal : laiton nickelé
- Filetage de raccordement : métrique (EN60423) / PG (DIN 40430)
- Plage de température : -60 °C +200 °C

### Propriétés

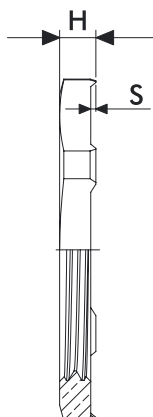
- Pour le serrage des presse-étoupes CEM



Code de commande Laiton	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

Code de commande Laiton	Filetage (AG)	Dimensions (mm)		Hexagone (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
		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

## Dimensions



*Les passe-câbles simples sont des passe-câbles de conception variée permettant de faire passer des câbles de faible et moyenne puissance ainsi que divers types de tubes. Ils conviennent aux applications intérieures et extérieures et sont disponibles pour les ouvertures PG et métriques.*

*Les passe-fils simples sont disponibles dans de nombreux polymères aux caractéristiques différentes, telles que la résistance aux intempéries, aux UV et à l'ozone, la résistance à l'huile et la conformité à la directive RoHS.*

*Les modèles T-VET et T-GET sont de nouveaux modèles qui peuvent être utilisés comme bouchons d'étanchéité. Ces deux modèles offrent une protection absolue contre la poussière et les jets d'eau puissants, ainsi que contre les effets de l'immersion entre 15 cm et 1 m (IP67).*

*Les passe-fils simples T-VET et T-GET sont disponibles en standard en matériau TPE et sont inspectés et certifiés par SGS Fimko, l'autorité finlandaise chargée des normes de sécurité des équipements électriques.*



## Installation



Faire un trou de taille appropriée dans la plaque aveugle ou la plaque d'obturation. Éviter les bords rugueux et tranchants.



Placer l'œillet sur le trou et le tirer fermement jusqu'à ce qu'il soit en place.



Faites un petit trou dans la membrane à l'aide d'un tournevis ou coupez la partie supérieure du cône à l'aide d'une pince coupante.



Pousser le câble ou le tube à travers le trou de guidage.



(Côté arrière) Tirer le câble ou le tube vers l'arrière sur environ 20 mm pour le verrouiller.

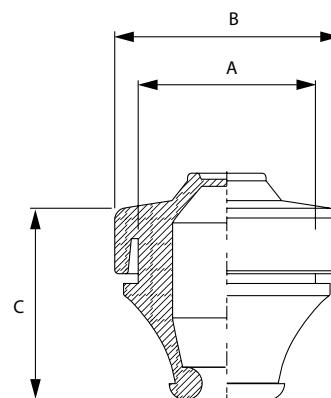


(Côté avant) Tirer le câble ou le tube vers l'arrière sur environ 20 mm pour le verrouiller.

**Les passe-fils simples T-VET acheminent les câbles et les tubes pour les courants de faible et moyenne intensité. Ils conviennent à une utilisation intérieure et extérieure et s'adaptent aux ouvertures PG. Le modèle T-VET est doté d'un double joint, ce qui permet de l'utiliser comme un bouchon.**

#### Spécifications techniques

- Protection totale IP67 contre la pénétration de la poussière et contre les effets de l'immersion entre 15,0 cm et 1,0 m
- Fabriqué en TPE
- Résistant à la flamme UL 94 V-0 (voir le tableau des produits)
- Épaisseur de la paroi de la plaque comprise entre 1 et 4 mm.
- Disponible pour les câbles de 3 à 35 mm de diamètre
- Température de fonctionnement de -40 °C à +100 °C



Code de commande	Type	Diamètre du câble (mm)	Couleur	Teinte	Classification	Dimensions (mm)			Poids (g)	Paquet (pcs)
						A	B	C		
MBB0105G11	PG7	3 - 5	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	13	20	17	2,7	50
MBB0105X11	PG7		Gris	RAL 7035					3,4	
MBB0105B11	PG7		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					
MBB0107G11	PG9	5 - 7	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	16	20	19	3,1	50
MBB0107X11	PG9		Gris	RAL 7035					3,5	
MBB0107B11	PG9		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					
MBB0110G11	PG11	7 - 10	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	19	24	21	4,3	50
MBB0110X11	PG11		Gris	RAL 7035					5	
MBB0110B11	PG11		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					
MBB0114G11	PG16	10 - 14	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	23	29	23	6,7	50
MBB0114X11	PG16		Gris	RAL 7035					7,8	
MBB0114B11	PG16		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					
MBB0120G11	PG21	14 - 20	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	29	34	26	8	25
MBB0120X11	PG21		Gris	RAL 7035					9,2	
MBB0120B11	PG21		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					
MBB0126G11	PG29	20 - 26	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	38	46	30	15	25
MBB0126X11	PG29		Gris	RAL 7035					17,4	
MBB0126B11	PG29		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					
MBB0135G11	PG36	26 - 35	Gris	RAL 7042	UL 94 V-0	48	57,5	33	25	10
MBB0135X11	PG36		Gris	RAL 7035					28	
MBB0135B11	PG36		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile					

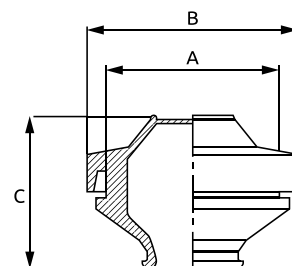
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

**Les passe-fils simples T-GET permettent le passage des câbles et des tubes pour des courants de faible et moyenne puissance. Ils conviennent pour une utilisation intérieure et extérieure et s'adaptent aux ouvertures en mm. Le modèle T-GET dispose d'une conception à double joint, permettant son utilisation comme bouchon.**



**Caractéristiques techniques**

- IP67 protection totale contre la pénétration de poussière et protection contre les effets de l'immersion entre 15,0 cm et 1,0 m
- Fabriqué en matériau TPE
- Résistant à la flamme UL 94 V-0 (voir le tableau du produit)
- Épaisseur de paroi de la plaque entre 1 - 5 mm et 1,2 - 5,2 mm.
- Disponible pour des câbles de 3 à 60 mm de diamètre
- Température de fonctionnement de -40 °C à +100 °C



Code de commande	Type	Diamètre du câble (mm)	Couleur	Teinte	Classification	Dimensions (mm)			Épaisseur de la plaque (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
						A	B	C			
MBB0305G11	M12	3 - 5	Gris	RAL 7042		12	19	20,9	1 - 5	2,8	50
MBB0305X11	M12		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0305B11	M12		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0307G11	M16	5 - 7	Gris	RAL 7042		16	23	21,6	1 - 5	3,2	50
MBB0307X11	M16		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0307B11	M16		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0310G11	M20	7 - 10	Gris	RAL 7042		20	27	24,3	1 - 5	4,3	50
MBB0310X11	M20		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0310B11	M20		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0314G11	M25	10 - 14	Gris	RAL 7042		25	32	24,8	1 - 5	8	50
MBB0314X11	M25		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0314B11	M25		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0320G11	M32	14 - 20	Gris	RAL 7042		32	39	28,1	1 - 5	12	25
MBB0320X11	M32		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0320B11	M32		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0326G11	M40	20 - 26	Gris	RAL 7042		40	46	31,8	1 - 5	16,4	25
MBB0326X11	M40		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0326B11	M40		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0335G11	M50	26 - 35	Gris	RAL 7042		50	57	39,7	1 - 5	24	10
MBB0335X11	M50		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0335B11	M50		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0345G11	M60	30 - 45	Gris	RAL 7042		60	69	59,6	1 - 5	54	5
MBB0345X11	M60		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0345B11	M60		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						
MBB0360G11	M80	40 - 60	Gris	RAL 7042		80	89	78,2	1,2 - 5,2	110	5
MBB0360X11	M80		Gris	RAL 7035	UL 94 V-0						
MBB0360B11	M80		Noir		UL 94 V-0, résistant à l'huile						

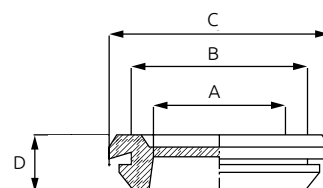
Pour en savoir plus sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

**Les passe-fils simples T-GD et T-GDM permettent de faire passer des câbles et des tubes pour des courants de faible et moyenne intensité. Ils conviennent pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur. Les passe-fils T-GD s'adaptent aux ouvertures PG, tandis que les passe-fils T-GDM s'adaptent aux ouvertures métriques (mm).**



### Spécifications techniques

- Protection IP54 contre la poussière et les projections d'eau provenant de toutes les directions.
- Fabriqué en TPE
- Résistant à la flamme UL 94 V-0
- Épaisseur de la paroi de la plaque entre 1 - 2 mm et 1,5 - 3 mm.
- Disponible pour les câbles de 9 à 69 mm de diamètre
- Température de fonctionnement de -40 °C à +100 °C



### T-GD

Code de commande	Type	Diamètre du câble (mm)	Couleur	Dimensions (mm)				Épaisseur de la plaque (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				A	B	C	D			
MBB0509B11	PG9	9	Noir ●	9	15,5	20	7	1 - 2	2	100
MBB0511B11	PG11	11	Noir ●	11	18,5	23	7	1 - 2	3	100
MBB0513B11	PG13,5	13,5	Noir ●	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0516B11	PG16	16	Noir ●	16	22,5	28	7	1 - 2	4	100
MBB0521B11	PG21	21	Noir ●	21	28	35	9	1 - 2	12	100
MBB0529B11	PG29	29	Noir ●	29	37	44	10	1 - 2	16	100
MBB0536B11	PG36	36	Noir ●	36	47	54	12	1,5 - 3	17	100
MBB0548B11	PG48	48	Noir ●	48	60	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0553B11	PG53	53	Noir ●	53	64	75	12	1,5 - 3	110	50
MBB0569B11	PG69	69	Noir ●	69	79	90	12	1,5 - 3	110	30

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

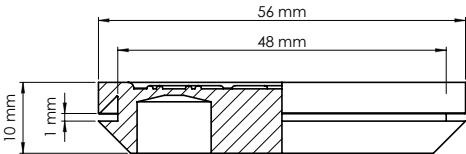
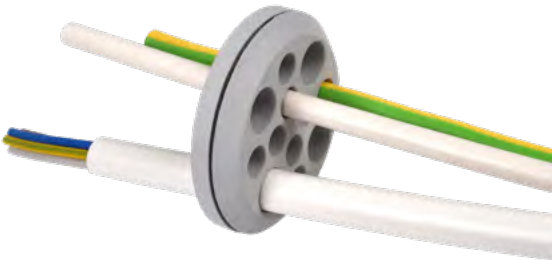
### T-GDM

Code de commande	Type	Diamètre du câble (mm)	Couleur	Dimensions (mm)				Épaisseur de la plaque (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
				A	B	C	D			
MBB0609B11	M12	9	Noir ●	9	12,2	17	7	1 - 2	2	100
MBB0611B11	M16	11	Noir ●	11	16,2	21	7	1 - 2	3	100
MBB0613B11	M20	13,5	Noir ●	13,5	20,5	25	7	1 - 2	4	100
MBB0616B11	M25	16	Noir ●	16	25,2	31	7	1 - 2	4	100
MBB0621B11	M32	21	Noir ●	21	32,2	40	9	1 - 2	12	100
MBB0629B11	M40	29	Noir ●	29	40,2	48	10	1 - 2	16	100
MBB0636B11	M50	36	Noir ●	36	50,2	58	12	1,5 - 3	17	100
MBB0648B11	M60	48	Noir ●	48	60,2	68	12	1,5 - 3	54	50
MBB0653B11	M70	53	Noir ●	53	70,2	81	12	1,5 - 3	110	50
MBB0669B11	M80	69	Noir ●	69	80,2	91	12	1,5 - 3	110	30

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Les passe-fils simples MGD permettent de faire passer les câbles et les tubes de faible et moyenne puissance. Fabriqués en TPE-S, ils conviennent à une utilisation intérieure et extérieure. Ces passe-fils sont conçus pour s'adapter aux ouvertures standard M50.

- Spécifications techniques**
- Protection IP54 contre la poussière et les projections d'eau provenant de toutes les directions.
  - Fabriqués en EPDM
  - Épaisseur de la paroi de la plaque entre 1 - 2 mm et 1,5 - 3 mm.
  - Disponibles pour les câbles de 3 à 16 mm de diamètre
  - Température de service pour les matériaux non sollicités -40 °C à +100 °C



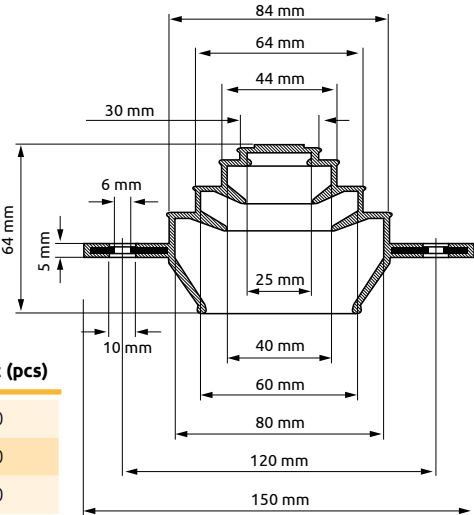
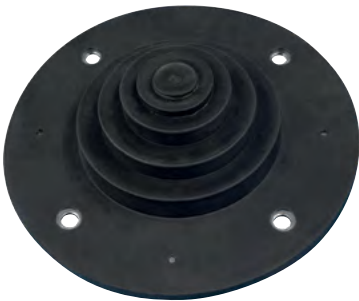
Code de commande	Couleur	Diamètre du câble	Poids (g)	Paquet (pcs)
MBB0712L11	Gris clair (RAL 7035)	8 x 9 mm & 4 x 13 mm	20	50
MBB0707L11	Gris clair (RAL 7035)	4 x 10 mm et 3 x 16 mm	20	50

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Passe-fils simples M 20-80

Les passe-fils simples M 20-80 permettent de faire passer les câbles et les tubes de faible et moyenne puissance. Ils sont spécialement conçus pour les câbles de grand diamètre jusqu'à 80 mm. Ils conviennent aux applications intérieures et extérieures.

- Spécifications techniques**
- Fabriqué en TPE
  - Résistant à la flamme UL 94 V-0
  - Épaisseur de la paroi de la plaque : 1,5 - 3 mm.
  - Disponibles pour les câbles de 20 à 80 mm de diamètre
  - Température de service pour les matériaux non sollicités -40 °C à +100 °C



Code de commande	Couleur	Classification	Poids (g)	Paquet (pcs)
MBA6N80G11	Gris (RAL 7042)		260	50
MBA6N80X11	Gris clair (RAL 7035)	UL 94 V-0	260	50
MBA6N80B11	Noir	UL 94 V-0, résistant à l'huile	260	50

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

# Série M-GD

## Plaques d'entrée de câbles rondes

### Montage

facile et rapide

### UL94 V-0, sans halogène

élastomère thermoplastique et  
plastique renforcé de fibre de verre

### -40°C...+90°C

température de service du matériau  
(sans contrainte)



**Les entrées de câbles de la nouvelle série M-GD s'adaptent aux dimensions de perçage de M20 à M50 avec diverses combinaisons de solutions de câblage.**

**Ces entrées à haute densité de câbles permettent un acheminement rapide des câbles dans les armoires de commande, les panneaux ou les machines et, grâce à la conception flexible de la lèvre extérieure, peuvent être installées dans des parois d'armoire dont l'épaisseur varie de 1 à 4 mm.**

#### Spécifications techniques

- Elastomère thermoplastique et plastique renforcé de fibre de verre
- UL94 V-0, sans halogène
- Gris clair
- Température de service sans contrainte : -40°C...+90°C

#### Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Protection IP élevée (IP65)
- Conception hygiénique avec une structure de surface plate
- Conçu pour des parois d'armoires de 1 à 4 mm d'épaisseur en une seule fois
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

### Tableau des plaques de connectivité MGD

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

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Code de commande	Type	Dimensions (mm)	Diamètre du câble (mm)	Nombre total de câbles	Découpe	Ø de la découpe (mm)	Épaisseur de la plaque (mm)	Poids (g)	Paquet (pcs)
MBB0721L11	MGD 20-4	32,2 x 13	4 x 1 -5,2	4	M20	Ø 20,5	1-4	6	500
MBB0722L11	MGD 20-4.1		2 x 1-8	4					
MBB0725L11	MGD 20-5		1 x 1 - 10,6	5					
			2 x 1 - 4,6						
MBB0729L11	MGD 20-9		2 x 1 - 3,6	9					
			5 x 1 - 4,6						
MBB0724L11	MGD 25-4	4 x 1 - 8	4	M25	Ø 25,5				
		4 x 1 - 5,2				6			
		2 x 1 - 9,4							
MBB0727L11	MGD 25-7	7 x 1 - 5,5	7	M32	Ø 32,5	12			
MBB0737L11	MGD 32-7	7 x 1 - 8	7						
MBB0730L11	MGD 32-10	6 x 1 - 5,2	10						
		2 x 1 - 6,4							
MBB0732L11	DGM 32-10.2	2 x 1 - 9,4	10						
MBB0731L11	MGD 32-11	10 x 1 - 6,4	11						
MBB0733L11	MGD 32-13	2 x 1 - 8	13	M40	Ø 40,5	14			
MBB0749L11	DGM 40-9	9 x 1 - 5,2	9						
		13 x 1 - 5,2							
MBB0746L11	MGD 40-16	8 x 1 - 9,5	16						
		1 x 1 - 11,3							
		2 x 1 - 5,3							
		10 x 1 - 6,3							
MBB0747L11	MGD 40-17	2 x 1 - 9,5	17						
		2 x 1 - 11,3							
		1 x 1 - 4							
MBB0759L11	MGD 50-9	2 x 1 - 11,2	M50	Ø 50,5	23				
MBB0751L11	MGD 50-11	5 x 1 - 7				9			
		4 x 1 - 18							
MBB0752L11	MGD 50-12	7 x 1 - 7,2				11			
		3 x 1 - 11,2							
MBB0756L11	MGD 50-16	1 x 1 - 22,5				12			
		10 x 1 - 9,2							
		2 x 1 - 11,2							
		4 x 1 - 5,3							
MBB0758L11	MGD 50-18	5 x 1 - 6,3	16						
		3 x 1 - 9,5							
		4 x 1 - 11,3							
		2 x 1 - 4,6							
MBB0750L11	MGD 50-20	2 x 1 - 6,4	18						
		4 x 1 - 7,2							
		5 x 1 - 9,4							
MBB0755L11	MGD 50-35	5 x 1 - 12	20						
		16 x 1 - 6,5							
		4 x 1 - 9,5	35						
		35 x 1 - 5,2							

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

# Plaques passe-câbles

## Montage

facile et rapide

## Double étanchéité

selon IP65/67

Format standard

FL13 et FL21



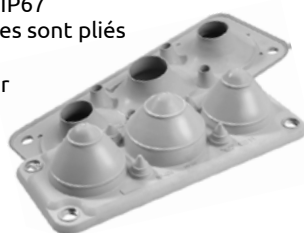
**Les plaques passe-câbles MC (IP66/67) sont conçues pour acheminer et sceller les câbles sans connecteurs. Elles se montent rapidement et facilement en créant un petit trou dans la fine membrane et en y faisant passer les câbles. Ces plaques conviennent aux découpes standard du FL21 et peuvent être solidement vissées.**

#### Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Double étanchéité des câbles avec IP66/IP67
- Excellente protection IP lorsque les câbles sont pliés
- Montage par vis
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

#### Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP66 et IP67
- Matériau : Élastomère thermoplastique
- Matériau du cadre de base : Renforcement métallique en acier électroplaque
- Couleur : noir ou gris (RAL7035)
- Classement d'inflammabilité UL 94 V-0 disponible
- Température : -40 °C...+100 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage à vis
- Diamètre des trous de vis : 9,5 mm



Description	Paquet (pcs)	MC 3/7 (IP66/67)	MC 25/27 (IP66/67)	MC 35/37 (IP66/67)
Gris clair RAL 7035, 4 broches en plastique incluses	40	MBA1C07G11	MBA1C27G11	MBA1C37G11
Gris clair RAL 7035 Homologué UL 94 V-0	60	MBA1N07X11	MBA1N27X11	MBA1N37X11
Noir Homologué UL 94 V-0	60	MBA1N07B11	MBA1N27B11	MBA1N37B11

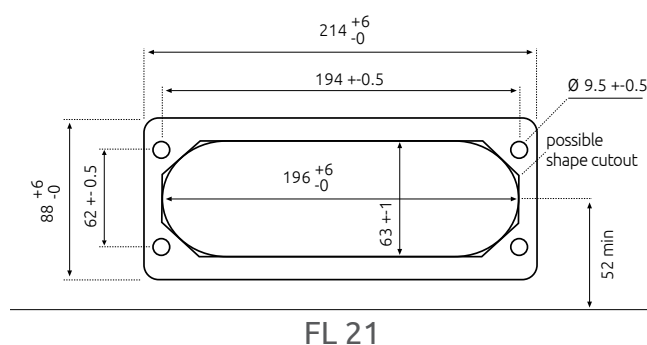
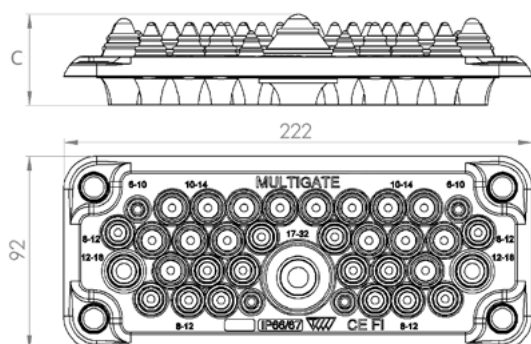
#### Données techniques

Température de service	-40 à + 100 °C	-40 à + 100 °C	-40 à + 100 °C
Dimensions hauteur C (mm)	76	43	43
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)	4 x 10 - 14 2 x 24 - 54 1 x 30 - 60 - -	4 x 5 - 7 4 x 8 - 12 13 x 10 - 14 4 x 14 - 20 2 x 20 - 26	4 x 6 - 10 14 x 8 - 12 16 x 10 - 14 2 x 12 - 18 1 x 17 - 32
Nombre total de câbles	7	27	37
Taille du trou de montage	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Poids (g)	206	229	233

Des broches de montage sont disponibles sur demande.

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

## Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



Les plaques passe-câbles MC (IP65) sont conçues pour acheminer et sceller les câbles sans connecteurs. L'assemblage est rapide et facile : il suffit de créer un petit trou dans la fine membrane et d'y faire passer les câbles. Elles conviennent aux découpes FL21 standard et peuvent être solidement vissées.

Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Double étanchéité des câbles avec IP65
- Conception hygiénique - pas d'encastrement pour recueillir la saleté
- Montage par vis
- Convient pour une utilisation en intérieur et en extérieur

Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP65
- Matériau : Élastomère thermoplastique
- Matériau du cadre de base : Renforcement métallique en acier électroplqué
- Couleur : noir ou gris (RAL7035)
- Classement d'inflammabilité UL 94 V-0 disponible
- Option résistante à l'huile disponible
- Température : -40 °C...+100 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage à vis
- Diamètre des trous de vis : 9,5 mm



MC 3 (IP65)



MC 25 (IP65)



MC 35 (IP65)

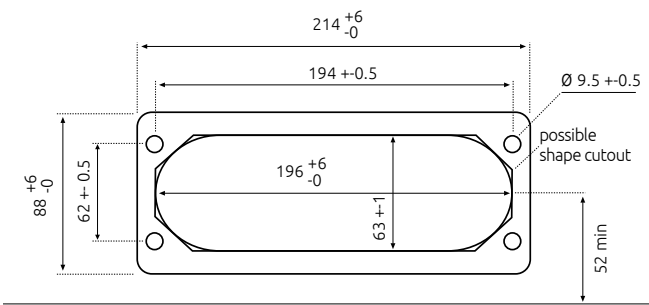
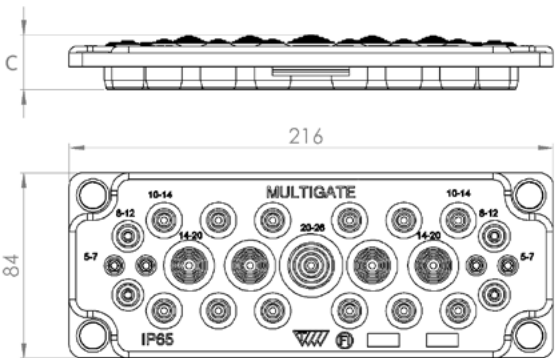
Gris clair RAL 7035 4 rivets plastiques inclus	● MBA1C03L11	MBA1C25L11	MBA1C35L11
Noir	● MBA1N03A11	MBA1N25A11	MBA1N35A11
Noir, UL94 V0, résistant à l'huile	● MBA1N03B11	MBA1N25B11	MBA1N35B11

Données techniques

Température de service	-40 à +100° C	-40 à +100° C	-40 à +100° C
Dimensions (mm)	214 x 82	216 x 84	216 x 84
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (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
Nombre total de câbles	7	25	35
Taille du trou de montage	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Poids (g)	199	230	220
Paquet (pcs)	100	100	100

Des rivets sont disponibles sur demande.  
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



FL 21

### MC 4 (IP65)

- Les plaques d'entrée de câbles MC 4 (IP65) sont conçues pour acheminer et sceller des câbles sans connecteurs
- L'assemblage du MC 4 (IP65) avec des câbles ou des tuyaux pneumatiques peut se faire rapidement et facilement. Il suffit de percer un petit trou dans la fine membrane et d'y faire passer les câbles

### Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Double étanchéité des câbles avec IP65
- Conception hygiénique - pas d'encastrement pour recueillir la saleté
- Montage par vis
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

## Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP65
- Matériau : Élastomère thermoplastique
- Matériau du cadre de base : Renforcement métallique en acier inoxydable
- Couleur : Noir


**Le cadre de renforcement en acier inoxydable élimine les courants de Foucault inductifs qui peuvent être générés par les câbles**



- Classement d'inflammabilité UL 94 V-0 disponible
- Option résistante à l'huile disponible
- Température : -40 °C...+100 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage à vis
- Diamètre des trous de vis : 9,5 mm

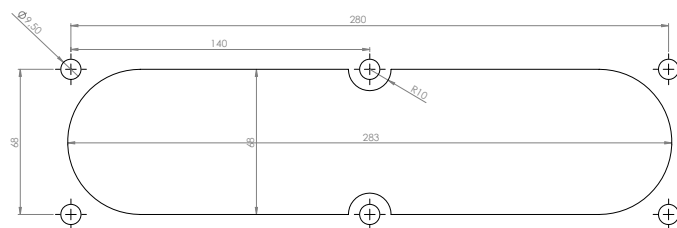
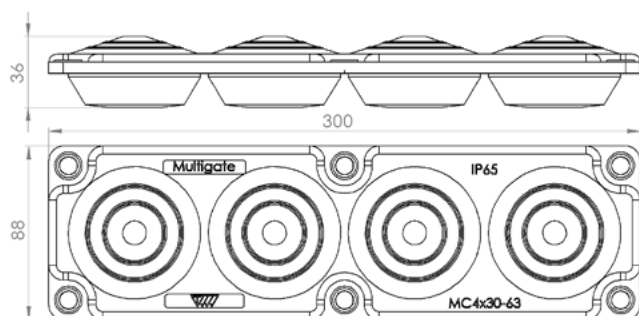


**MC 4 (IP65)**

Noir, homologué UL 94 V-0		MBA1F04B11
<b>Données techniques</b>		
Température de service		-40 à +100° C
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)		4 x 30 - 63 mm
Nombre total de câbles		4
Taille du trou de montage		283 x 68 mm
Poids (g)		258
Paquet (pcs)		50

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

## Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



- Les plaques passe-câbles MC 10 (IP55) sont conçues pour acheminer et sceller les câbles sans connecteurs
- L'assemblage du MC 10 (IP55) avec des câbles ou des systèmes pneumatiques peut se faire rapidement et facilement. Il suffit de percer un petit trou dans la fine membrane et d'y faire passer les câbles
- Convient aux découpes standard pour FL21. A visser

Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Excellente protection IP lorsque les câbles sont pliés
- Montage par vis
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP55
- Matériau : Élastomère thermoplastique (TPE)
- Matériau du cadre de base : polypropylène renforcé de fibres de verre (PP-GF)
- Couleur : Gris (RAL7035)
- Température : -40 °C...+100 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage à vis
- Diamètre des trous de vis : 9,5 mm

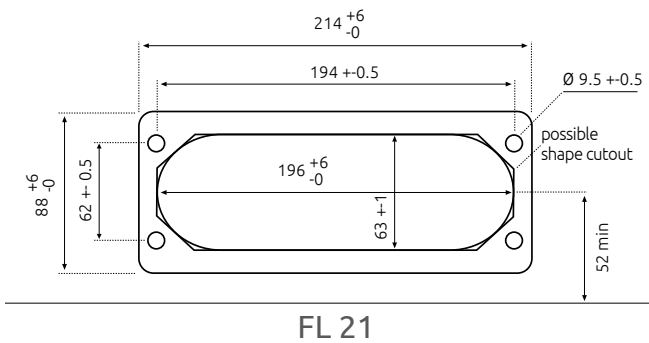
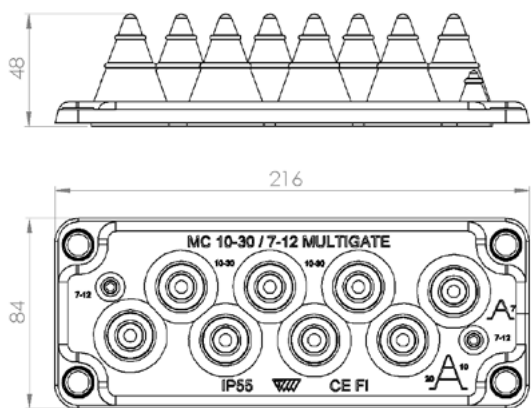


MC 10 (IP55)

Gris clair, RAL 7035 Homologué UL 94 V-0	MBA1N10X11
Données techniques	
Température de service	-40 à + 100 °C
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)	2 x 7 - 12 8 x 10 - 30
Nombre total de câbles	10
Taille du trou de montage	C - FL 21
Poids (g)	200
Paquet (pcs)	100

Des rivets de montage sont disponibles sur demande.  
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



- Les plaques d'entrée de câbles LMC (IP44, 54) sont conçues pour acheminer et sceller des câbles sans connecteurs
- L'assemblage du LMC (IP44, 54) avec des câbles ou des raccords pneumatiques peut se faire rapidement et facilement. Il suffit de percer un petit trou dans la fine membrane et d'y faire passer les câbles
- Convient aux découpes standard pour FL21. A visser

## Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Excellente protection IP lorsque les câbles sont pliés
- Montage par vis (non fournis)
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

## Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP44, IP54
- Matériau : Élastomère thermoplastique
- Matériau du cadre de base : Renforcement métallique en acier électroplaque
- Couleur : Gris (RAL7035)
- Classement d'inflammabilité UL 94 V-0 disponible
- Température : -40 °C...+90 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage à vis ou rivets
- Diamètre des trous de vis : 9,5 mm



LMC 14 (IP54)

LMC 25 (IP54)

LMC 51 (IP55)

LMC 35 (IP44)

Gris clair RAL 7035 4 rivets plastiques inclus	MBA3F14L11	MBA3F25L11	MBA3F51L11	MBA3F35L11
Gris clair RAL 7035 Homologué UL 94 V-0	MBA3N14X11	MBA3N25X11	MBA3N51X11	—

## Données techniques

Température de service	-40 à + 100 °C	-40 à + 100 °C	-40 à + 100 °C	-40 à + 100 °C
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (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
Nombre total de câbles	14	25	51	35
Taille du trou de montage	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21	C - FL 21
Poids (g)	199	201	205	220
Paquet (pcs)	100	100	100	100
Longueur (A) / Largeur (B) / Hauteur (C) (mm)	222 / 92 / 30	222 / 92 / 30	222 / 92 / 30	214 / 84 / 9,5

Des rivets sont disponibles sur demande. Pour en savoir plus sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

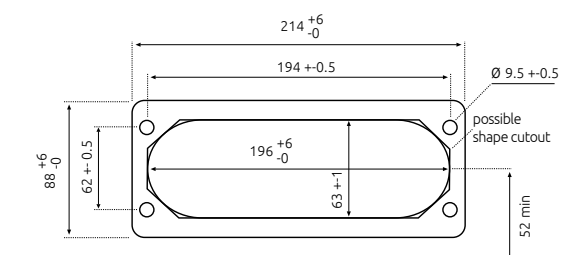
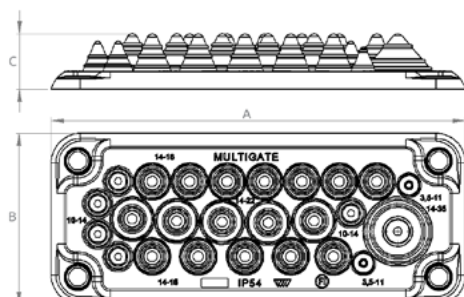
## Rivets (4 pièces)

### Code produit

MBA7300G11



## Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



- Les plaques passe-câbles MC 16 (IP54) sont conçues pour acheminer et sceller les câbles sans connecteurs
- L'assemblage du MC 16 (IP54) avec des câbles ou des raccords pneumatiques peut se faire rapidement et facilement. Il suffit de percer un petit trou dans la fine membrane et d'y faire passer les câbles
- Le MC 16 peut être utilisé de deux manières différentes. Lorsque la plaque passe-câbles est utilisée en "façade", elle fonctionne comme une plaque passe-câbles de boîtier IP54 ordinaire. Lorsque la plaque passe-câbles est utilisée à l'envers, elle fonctionne comme un passe-câble à tuyaux dans les tableaux de distribution en espace sec. Les tuyaux sont solidement fixés au joint de la plaque passe-câbles par le frottement du matériau élastique
- Convient aux découpes standard pour FL21. A visser

Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Excellente protection IP lorsque les câbles sont pliés
- Montage par vis ou rivets
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

Spécifications techniques

- Matériau : Élastomère thermoplastique (TPE)
- Matériau du cadre de base : polypropylène renforcé de fibres de verre (PP-GF)
- Couleur : Gris (RAL7035)
- Température : -40°C...+100°C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage par vis ou rivets
- Diamètre des trous de vis : 9,5 mm

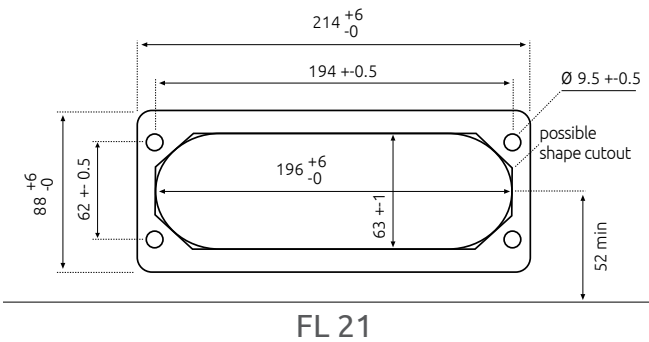
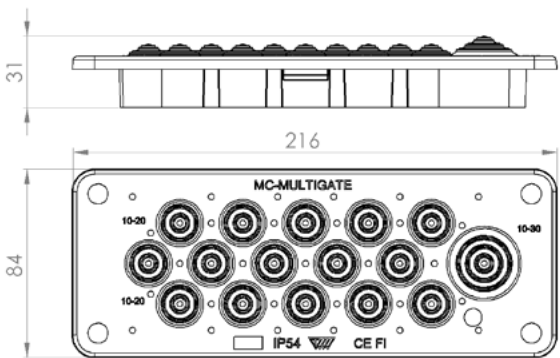


MC 16 (IP54)

Gris clair, RAL 7035 4 rivets en plastique incluses	MBA1C16L11
Données techniques	
Température de service	-40 à + 100 °C
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)	15 x 10 - 20 1 x 10 - 30
Nombre total de câbles	16
Taille du trou de montage	C - FL 21
Poids (g)	120
Paquet (pcs)	80

Des rivets sont disponibles sur demande.  
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



- Les plaques passe-câbles MB (IP55, 66/67) sont conçues pour acheminer et sceller les câbles sans connecteurs
- L'assemblage de la plaque MB (IP55, 66/67) avec des câbles ou des systèmes pneumatiques peut se faire rapidement et facilement. Il suffit de percer un petit trou dans la fine membrane et d'y faire passer les câbles
- Convient aux découpes standard pour FL13. A visser

## Avantages

- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Double étanchéité des câbles avec IP66/IP67
- Excellente protection IP lorsque les câbles sont pliés
- Montage par vis ou rivets
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

## Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP55, IP66 et IP67
- Matériau : Élastomère thermoplastique
- Matériau du cadre de base : Renforcement métallique en acier électroplaqué
- Couleur : blanc ou gris (RAL7035)
- Classe d'inflammabilité UL 94 V-0 disponible
- Température : -40°C...+100 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage par vis ou rivets
- Diamètre des trous de vis : 7 mm



**MB 4/10 (IP55)\***



**MB 5/11 (IP66/67)\***

Gris clair RAL 7035	●	-	MBA2N11L11
Gris clair RAL 7035 Homologué UL 94 V-0	●	MBA2N10W11	MBA2N11X11
Blanc Homologué UL 94 V-0	○	MBA2N12W11	-

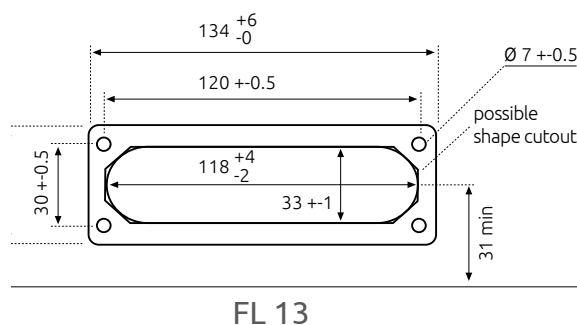
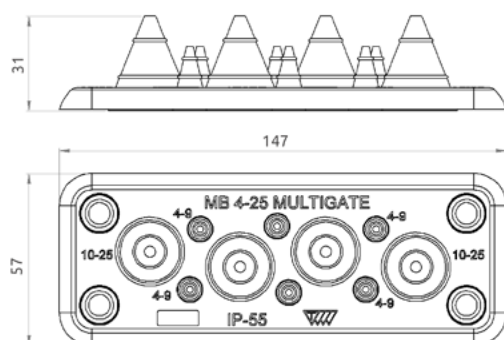
## Données techniques

Température de service	-40 à +100 °C	-40 à +100 °C
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (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
Nombre total de câbles	10	11
Taille du trou de montage	B - FL 13	B - FL 13
Poids (g)	68	86
Paquet (pcs)	200	200

\* Pour le plus petit trou de montage (taille B).

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

## Dimensions des plaques passe-câbles et du trou de montage



**FL 13**

Type	Longueur (A)	Largeur (B)	Hauteur (C)
<b>MB (IP55, 66/67)</b>			
MB 4/10 (IP55)	146	56	31
MB 5/11 (IP66/67)	147	57	42

Les plaques passe-câbles renforcées en plastique de la série MHF conviennent pour le passage de câbles et de divers types de tubes. Elles s'adaptent aux dimensions de découpe des connecteurs industriels standard 10/16/24 pôles et ne nécessitent pas de joints séparés.

Ces plaques passe-câbles offrent une protection totale contre la pénétration de la poussière et des projections d'eau provenant de toutes les directions, grâce à l'indice de protection IP66, et conviennent pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur. Les matériaux sont résistants au feu (UL94 V0) et sans halogène, les faces extérieures des plaques passe-câbles sont plates et conviennent donc aux industries médicales et alimentaires, en raison de leur facilité de nettoyage.


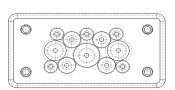

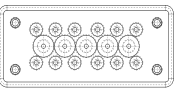

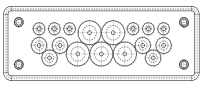

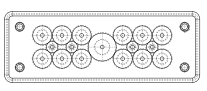

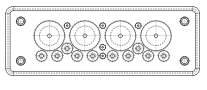

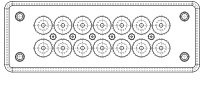

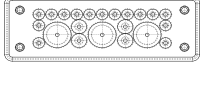

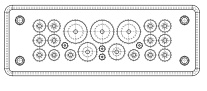

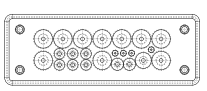

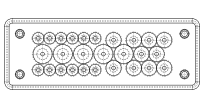

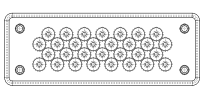
#### Spécifications techniques





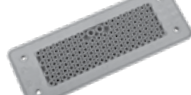
- Indice de protection IP : IP66
- Matériau de la membrane : Elastomère thermoplastique
- Matériau du cadre : Polypropylène renforcé de fibres de verre
- Couleur : Gris (RAL7035) ou noir (RAL9005)
- Classement d'inflammabilité UL 94 V-0
- Température : -40 °C...+90 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone
- Type de montage : Montage à vis
- Diamètre des trous de vis : 4,2 mm

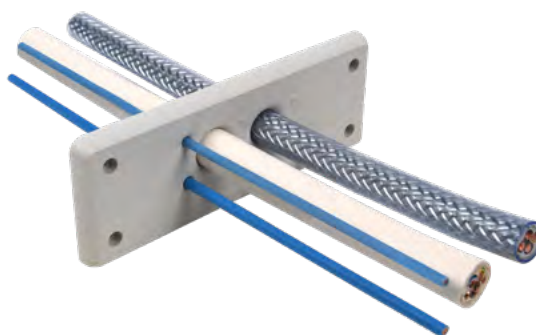
#### Avantages

- Haute densité de câbles
- Plastique non inflammable
- Double étanchéité des câbles avec IP66
- Conception hygiénique - pas d'encastrement pour recueillir la saleté
- Montage par vis
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur



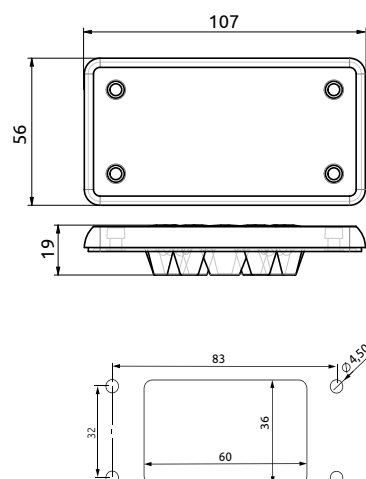
Dessin	Nom	Code produit	Nombre de câbles x diamètre	Poids (g)	Taille de l'ouverture
 	MH10 F12-1	● MBA8N12X10 ● MBA8N12B10	5 x 3 - 7 4 x 5 - 10 2 x 7 - 13 1 x 9 - 16	48	B10
 	MH16 F17-1	● MBA8N17X16 ● MBA8N17B16	12 x 3 - 7 5 x 7 - 13	59	B16
 	MH24 F17-2	● MBA8N17X24 ● MBA8N17B24	6 x 3 - 7 6 x 5 - 10 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

Dessin	Nom	Code produit	Nombre de câbles x diamètre	Poids (g)	Taille de l'ouverture
	MH24 F30-2	<div> <div></div> MBA8N30X24           <div></div> MBA8N30B24         </div>	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	<div> <div></div> MBA8N32X24           <div></div> MBA8N32B24         </div>	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	<div> <div></div> MBA8N31X24           <div></div> MBA8N31B24         </div>	20 x 3,2 - 6,5 8 x 5 - 10,2 3 x 7,5 - 12	71	B24
	MH24 F42-1	<div> <div></div> MBA8N42X24           <div></div> MBA8N42B24         </div>	42 x 3,2 - 6,5	71	B24
	MH24 F125-1	<div> <div></div> MBA8N125X24           <div></div> MBA8N125B24         </div>	123 x 1,5 - 3 2 x 2,5 - 5	71	B24

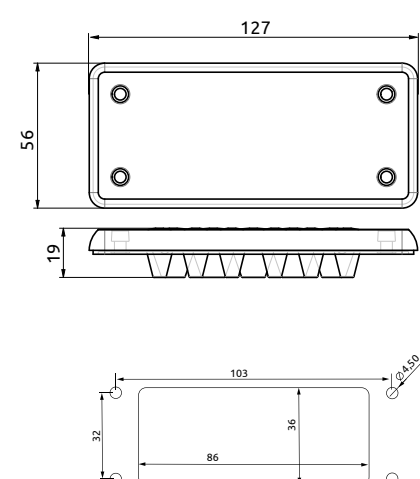


## Dimensions

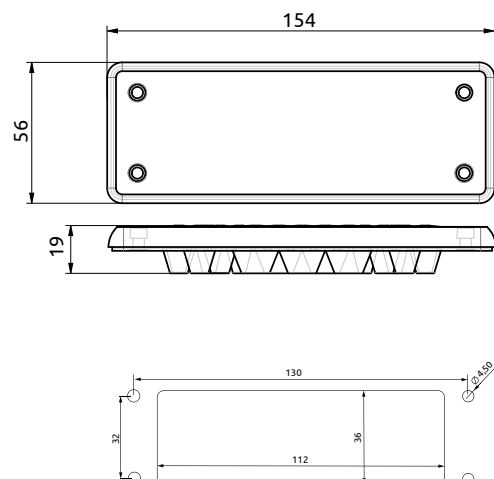
MH10



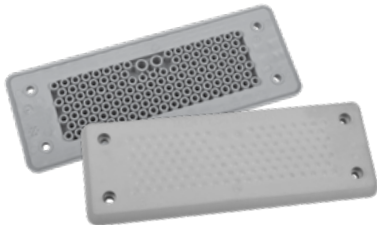
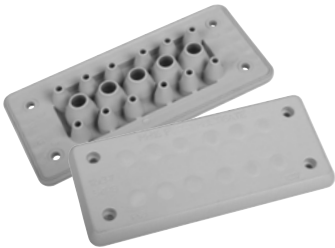
MH16



MH24



Diamètre du câble/ tube	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								



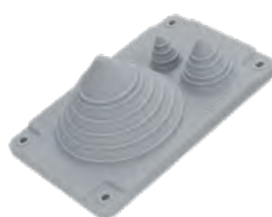
**Les plaques passe-câbles solaires MC sont conçues pour un acheminement efficace et sûr des câbles dans les applications à découpe spéciale. Avec un indice de protection IP66, ces plaques offrent une excellente protection contre la poussière et l'eau.**

## Avantages

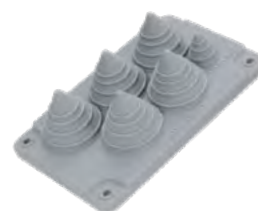
- Assemblage rapide et facile
- Haute densité de câbles
- Double étanchéité des câbles avec IP66/IP67
- Excellente protection IP lorsque les câbles sont pliés
- Montage par vis
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

## Spécifications techniques

- Indice de protection IP : IP66
- Matériau : Elastomère thermoplastique TPE
- Couleur : Gris (RAL7035)
- Classement d'inflammabilité UL 94 V-0
- Température : -40 °C à +90 °C
- Propriétés : Sans halogène, sans silicone



**MC 1/3 Solar (IP66)**



**MC 5/1 Solar (IP66)**

Gris clair RAL 7035	MBA1F13L11	MBA1F51L11
	Homologué UL 94 V-0	Homologué UL 94 V-0

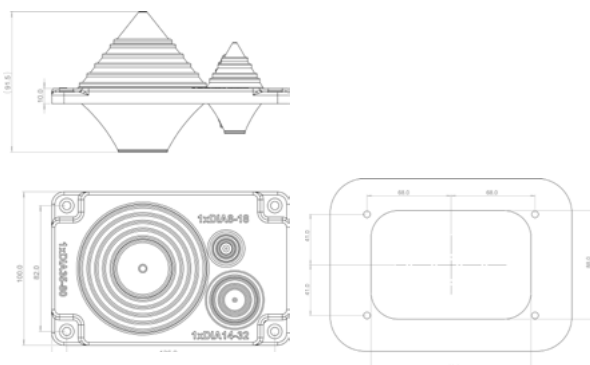
## Données techniques

Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)	1 x 35 - 80 1 x 14 - 32 1 x 8 - 18	5 x 18 - 40 1 x 8 - 18 -
Nombre total de câbles	3	5
Taille du trou de montage	130 x 88 mm	130 x 88 mm
Longueur (A) / Largeur (B) / Hauteur (C) (mm)	155,6 / 100 / 91	155,6 / 100 / 91
Poids (g)	128	130
Paquet (pcs)	60	60

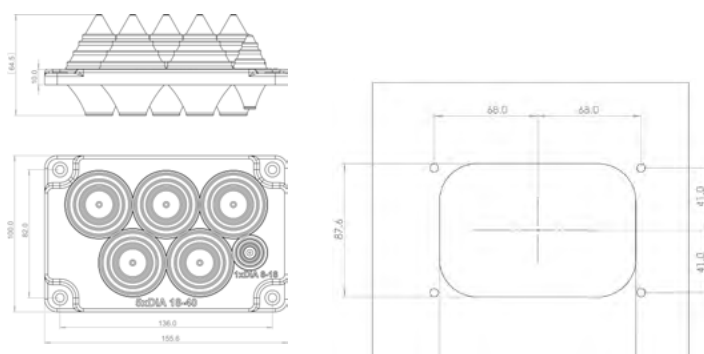
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

## Dimensions

MC 1/3



MC 5/1



# Plaque passe-câbles RMC (IP65)

## Solution avec brevet en instance

Très rapide, précis  
et facile d'insérer  
les câbles

## Pas besoin d'utiliser des pinces coupantes, des couteaux ou d'autres outils



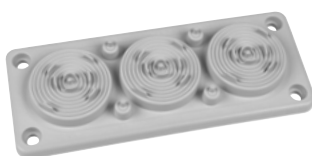
- Plaque passe-câbles utilisée comme point d'entrée des conducteurs dans une armoire électrique ; l'épaisseur de la paroi de l'armoire peut varier de 1 à 4 mm
- S'utilise avec des câbles de différentes tailles dans les applications électriques basse et moyenne tension
- Convient aux conditions industrielles difficiles à l'intérieur et aux conditions climatiques extrêmes à l'extérieur

## Avantages

- Chaque point d'entrée de câble est doté d'une languette qui peut être détachée pour créer une ouverture permettant une insertion rapide et des opérations de traction sans avoir recours à des pinces coupantes, des couteaux ou d'autres outils
- Les points d'entrée circulaires pré-embossés garantissent une étanchéité précise, propre et robuste autour du câble ; aucun presse-étoupe ou joint supplémentaire n'est nécessaire
- Une densité élevée de conducteurs entrants/sortants peut être installée avec un encombrement minimal

## Spécifications techniques

- Membrane de passage en élastomère thermoplastique (TPE) avec renforcement en fibre de verre polypropylène (PP-GF)
- Points d'entrée de câbles de différents diamètres de section (pas de connecteurs pré-attachés)
- Disponible en deux couleurs : noir et gris clair (RAL7035)
- Conçu pour correspondre à une découpe de taille de bride FL21
- Boulons M8 standard utilisés pour le montage sur la paroi du boîtier (boulons non inclus dans l'emballage)
- Protection IP65 élevée contre la pénétration de poussière et d'eau
- Indice d'inflammabilité selon UL 94 V-0
- Plage de température ambiante de fonctionnement (matériau non sollicité) : -40 °C...+90 °C



**RMC 3 (IP65)**



**RMC 17 (IP65)**

Gris (RAL 7035)	●	MBA9N07X11	MBA1N17X11
Noir (RAL 9005)	●	MBA9N07B11	MBA1N17B11

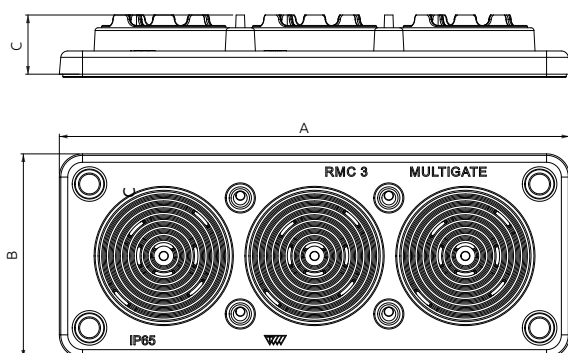
## Données techniques

Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (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
Nombre total de câbles	7	17
Dimensions A / B / C (mm)	220 / 88 / 25,5	220 / 88 / 25,5
Classification	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Poids (g)	131	134
Paquet (pcs)	100	100

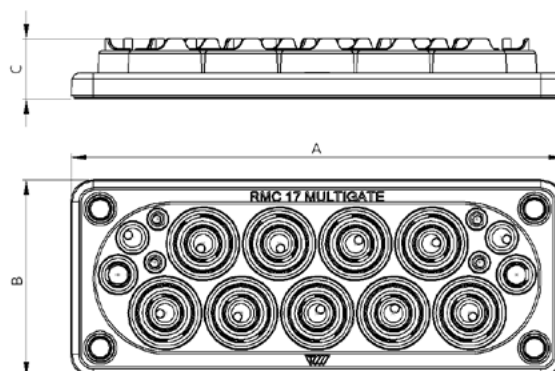
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

## Dimensions

RMC 3



RMC 17



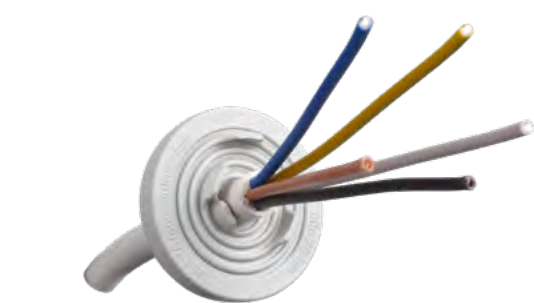
- Utilisé comme point d'entrée des conducteurs dans une armoire électrique ; l'épaisseur de la paroi peut varier de 1 à 3,5 mm
- S'utilise avec des câbles de différentes tailles dans les applications d'alimentation basse et moyenne tension
- Convient aux conditions industrielles difficiles à l'intérieur et aux conditions climatiques extrêmes à l'extérieur

Avantages

- Chaque RGD possède plusieurs points d'entrée de câble - des languettes - qui peuvent être détachées pour créer une ouverture permettant une insertion rapide et des opérations de traction sans avoir recours à des pinces coupantes, des couteaux ou d'autres outils
- Chaque languette porte un marquage indiquant le diamètre du câble correspondant
- Les points d'entrée circulaires pré-embossés garantissent une étanchéité précise, propre et robuste autour du câble ; aucun presse-étoupe ou joint supplémentaire n'est nécessaire

Spécifications techniques

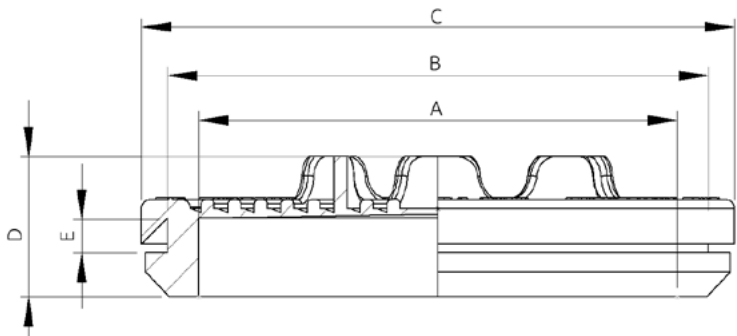
- Fabriqué en élastomère thermoplastique (TPE)
- Conçus pour s'adapter aux découpes de taille M40, M50 et M60 et à une gamme de diamètres allant de 10 à 54 mm :
  - o M40 : câble de 10 à 34 mm
  - o M50 : câble de 12 à 44 mm
  - o M60 : câble de 12 à 54 mm
- Disponible en deux couleurs : noir et gris clair (RAL7035)
- Protection IP64 élevée contre la pénétration de poussière et d'eau
- Indice d'inflammabilité selon UL 94 V-0
- Plage de température ambiante de fonctionnement (matériau non sollicité) : -40 °C...+100 °C



Code de commande	Type	Diamètre du câble (mm)	Couleur	Teinte	Classification	Dimensions (mm)					Poids (g)	Paquet (pcs)
						A	B	C	D	E		
MBB0540X11	T-RGDM 40	10-34	Gris	RAL 9035	UL 94 V-0	34 mm	40 mm	47 mm	16 mm	1,5-3 mm	10	400
MBB0540B11			Noir	RAL 7005	UL 94 V-0							
MBB0550X11	T-RGDM 50	12-44	Gris	RAL 9035	UL 94 V-0	44 mm	50 mm	57 mm	16 mm	1,5-3 mm	13,2	250
MBB0550B11			Noir	RAL 7005	UL 94 V-0							
MBB0560X11	T-RGDM 60	12-54	Gris	RAL 9035	UL 94 V-0	54 mm	60 mm	67 mm	16 mm	1,5-3 mm	16,4	200
MBB0560B11			Noir	RAL 7005	UL 94 V-0							

Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.

Dimensions



# Plaques passe-câbles divisibles

Les plaques passe-câbles de séparation sont un système compact pour acheminer et sceller les câbles préterminés

Insertion de  
câbles  
pré-terminés

UL 94 V-0

N'affecte  
pas  
la garantie  
des câbles pré-terminés



Plaque d'entrée de câble divisibles pour les câbles avec connecteurs attachés

Les câbles sont souvent accompagnés de connecteurs et, très souvent, ces derniers ne peuvent pas être retirés et rattachés. Les câbles de données délicats, les câbles HDMI, etc. sont difficiles, voire impossibles à raccorder sur place. La plaque passe-câbles divisible est la solution qui permet d'installer les câbles avec les connecteurs et, en outre, de changer les câbles aussi souvent que souhaité. Choisissez la plaque d'entrée de câble divisible pour des installations rapides, sûres et polyvalentes.

Les plaques d'entrée de câble SCG et MC sont conçues pour le passage de câbles de faible et moyenne puissance, mais aussi de divers types de tubes.

Les plaques d'entrée de câbles séparées SCG et MC sont un nouveau type de plaques passe-câbles renforcées en métal et

en plastique, fabriquées à partir de différents types de polymères (TPE et PP-GF).

Ils répondent aux exigences de la classe de protection IP55 sans nécessiter de joints ou d'œilletons supplémentaires. Elles sont donc très faciles à utiliser et offrent de nombreux avantages pour une unité d'installation compacte.

Les plaques passe-câbles divisibles SCG et MC conviennent aux applications intérieures et extérieures et leur plage de température de fonctionnement s'étend de -40 °C à +90 °C.

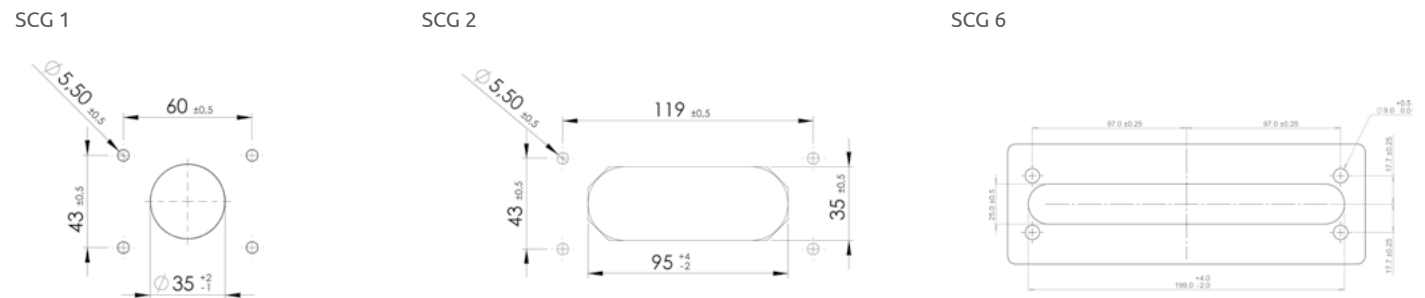
Pour plus d'informations sur les matériaux, consultez la section Comparaison des matériaux à la page 161.



	SCG 1x3-35 (IP55)	SCG 2x3-35 (IP55)	SCG 6x3-20 (IP55)
Noir UL 94 V-0	●		
	MBA4N01B11	MBA4N02B11	MBA4N63B11
Données techniques			
Température de service	-40 - +90	-40 - +90	-40 - +90
Dimensions (A / B / C) (mm)	77 / 60 / 40	136 / 60 / 40	220 / 60 / 40
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)	1 x 3-35	2 x 3-35	6 x 3-20
Nombre total de câbles	1	2	6
Taille du trou de montage	SCG 1	SCG 2	SCG 6
Poids (g)	160	263	250
Paquet (pcs)	100	50	20

\* Uniquement pour les câbles sans connecteurs.

Dimension du trou de montage





MC 1x10-65 (IP66)

MC 2x10-65 (IP66)

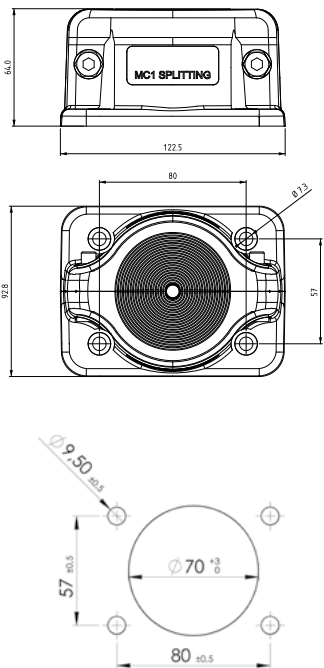
Noir	●	MBA1N10A11	-
Noir UL 94 V-0	●	MBA1N10B11	MBA2N10B11

Données techniques			
Température de service	-40 - +100	-40 - +100	
Dimensions (A / B / C) (mm)	122,5 / 92,8 / 64	221 / 92 / 63,4	
Nombre de câbles (pcs) x diamètre du câble (mm)	1 x 10 - 65	1 x 10 - 65	
Nombre total de câbles	1	2	
Taille du trou de montage	MC 1	MC 2	
Poids (g)	568	1086	
Paquet (pcs)	20	10	

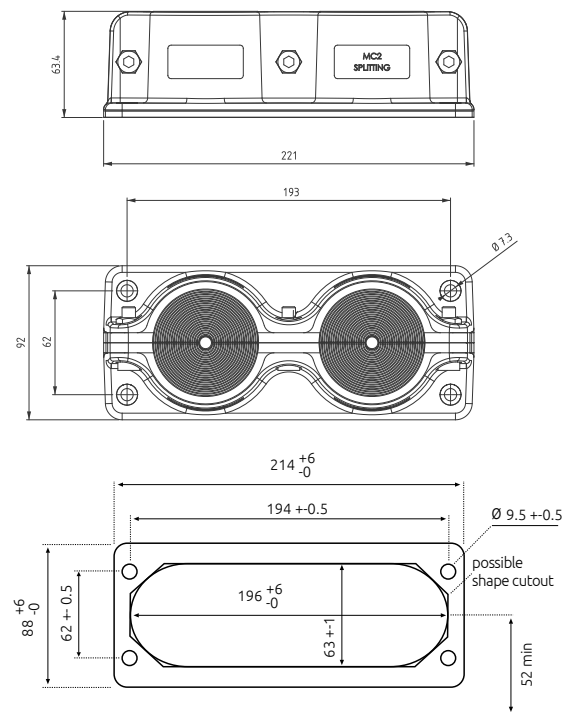
\* Uniquement pour les câbles sans connecteur

Dimensions

MC 1



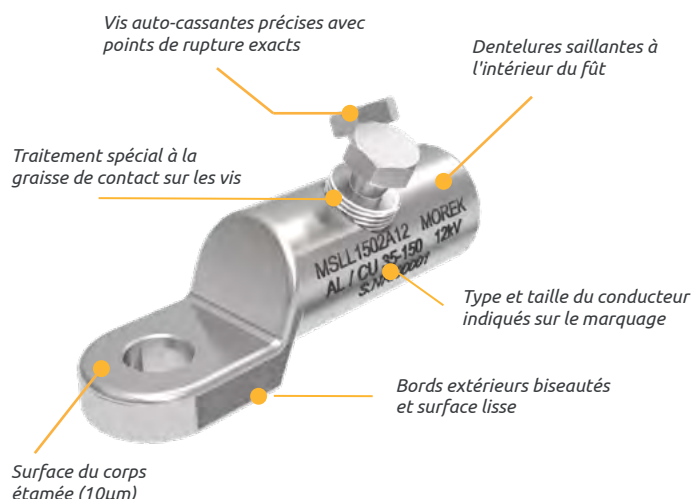
MC 2



Taille C (FL 21)

# Cosses de câble à vis auto-cassantes jusqu'à 12kV

Les cosses à vis auto-cassantes sont utilisées pour terminer les conducteurs en aluminium ou en cuivre dans des applications jusqu'à 12kV.



Les **cosses de câble à vis auto-cassantes** de Morek offrent une terminaison efficace et fiable pour les conducteurs en aluminium et en cuivre dans les applications jusqu'à 12kV. Conçues pour être simples et polyvalentes, ces cosses éliminent le besoin d'outils de sertissage en utilisant la technologie de vis auto-cassantes, ce qui permet de les installer à l'aide d'une clé standard ou d'une clé à molette. Les cosses sont fabriquées à partir d'un alliage d'aluminium étamé très résistant et sont enduites d'une graisse antioxydante, ce qui garantit des performances durables et une conductivité optimale.

Les cosses de câble à vis auto-cassantes de Morek sont conçues pour être faciles à utiliser, fiables et adaptables, offrant une solution de premier ordre pour terminer les conducteurs sans avoir besoin d'outils spécialisés. Avec une durabilité et une compatibilité certifiées, elles constituent un choix pratique pour des installations sûres et efficaces dans diverses applications.

Conformité : Certifié EN 61238-1 Classe A, adapté aux applications à forte intensité de court-circuit.

## Technologie des vis auto-cassantes :

Permet l'installation à l'aide d'outils de base, sans besoin de sertissage ou d'équipement spécial.

## Conception polyvalente :

S'adapte aux conducteurs de différentes sections, ce qui réduit la nécessité d'utiliser plusieurs tailles de cosses.

## Matériaux durables et sûrs :

Fabriquées en alliage d'aluminium étamé très résistant, elles conviennent aux conducteurs en aluminium et en cuivre.

## Connexion électrique optimale :

Les vis se cassent au couple précis nécessaire pour assurer un joint sûr et étanche.

## Les vis sont traitées :

Les vis sont traitées avec de la graisse antioxydante, ce qui empêche la corrosion et garantit un contact électrique propre.

## Compatibilité intérieure et extérieure :

Étanches et adaptées aux installations dans les deux environnements, elles supportent différentes formes de conducteurs et différents types d'isolation.





Les cosses à vis auto-cassantes de Morek sont testées en classe A selon la norme CEI 61238-1, ce qui garantit leur compatibilité avec la plupart des réseaux de distribution industriels et électriques. Ces cosses compactes sont compatibles avec les kits de terminaison les plus répandus et nécessitent un espace d'installation minimal, même pour les conducteurs de grande taille.






Taille de l'ouverture de la paume	MSLL35	MSLL50	MSLL51	MSLL70	MSLL95
M10	MSLL0351A10	MSLL0501A10	MSLL0502A10	-	-
M12	MSLL0351A12	MSLL0501A12	MSLL0502A12	MSLL0702A12	MSLL0951A12
M16	-	-	-	-	-

#### Données techniques

Section du conducteur Al (mm<sup>2</sup>)

RE  Rond, solide	6 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
RM  Rond, toronné	10 - 35	10 - 50	10 - 50	16 - 70	16 - 95
SE  Forme sectorielle, solide	35	35 - 50	35 - 50	35 - 70	35 - 95
SM  Forme sectorielle, toronné	35	35 - 50	35 - 50	35 - 70	35 - 95

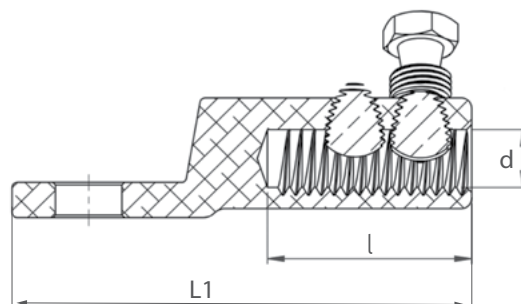
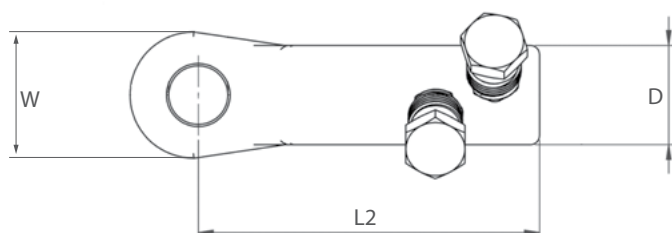
Section du conducteur Cu (mm<sup>2</sup>)

RM  Rond, toronné	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
SM  Forme sectorielle, torsadée	6 - 35	6 - 50	6 - 50	16 - 70	16 - 95
RE  Rond, solide	6 - 35	6 - 35	6 - 35	23 - 35	16 - 35

Nombre de boulons Ø mm	1 / M10	1 / M10	2 / M10	2 / M12	1 / M12
L1 / L2 / l	53 / 40 / 18	62 / 51 / 28	62 / 51 / 30	90 / 75 / 40	65 / 52 / 24
W / D / d	24 / 16 / 9	25 / 20 / 11	25 / 20 / 11	28 / 22 / 12	25 / 25 / 14
Poids (g)	23	37	42	62	65
Paquet (pcs)	50	50	50	50	25

Convient aux applications Al/Cu

#### Dimensions





Taille de l'ouverture de la paume	MSLL96	MSLL150	MSLL240	MSLL300
M10	-	-	-	-
M12	MSLL0952A12	MSLL1502A12	MSLL2402A12	MSLL3002A12
M16	-	-	MSLL2402A16	MSLL3002A16

Données techniques

Section du conducteur Al (mm²)

RE	Rond, solide	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
RM	Rond, toronné	16 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
SE	Forme sectorielle, solide	35 - 95	35 - 150	50 - 240	120 - 300
SM	Forme sectorielle, toronné	35 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300

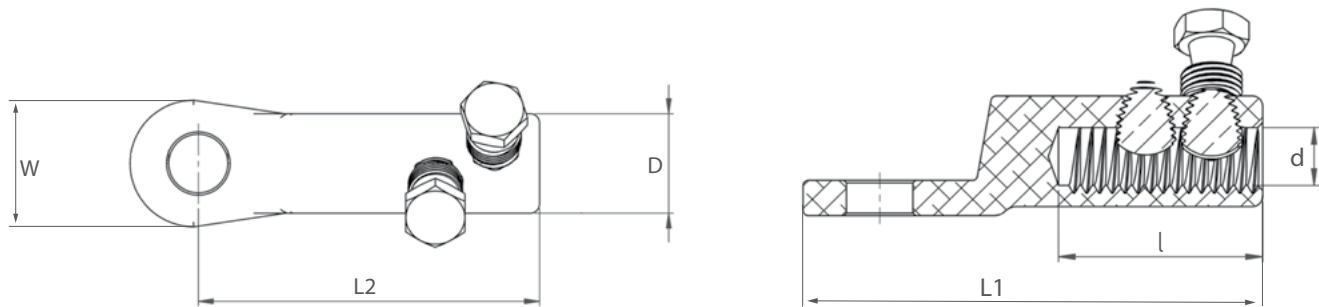
Section du conducteur Cu (mm²)

RM	Rond, toronné	16 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300
SM	Forme sectorielle, torsadée	16 - 95	35 - 120	50 - 240	120 - 300
RE	Rond, solide	16 - 35	35	-	-

Nombre de boulons Ø mm	2 / M12	2 / M16	2 / M18	2 / M22
L1 / L2 / l	76 / 63 / 32	100 / 85 / 52	115 / 97 / 57	123 / 104 / 59
W / D / d	25 / 25 / 15	29 / 29 / 18	35 / 35 / 22	38 / 38 / 24,5
Poids (g)	82	120	250	280
Paquet (pcs)	25	40	15	10

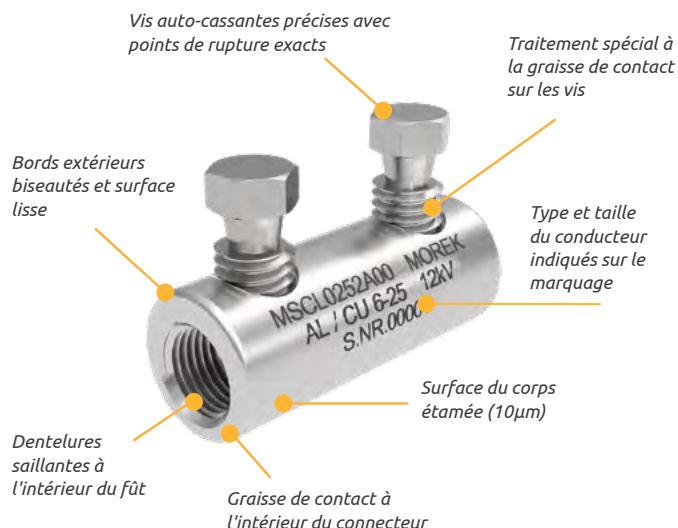
Convient aux applications Al/Cu

Dimensions



# Manchons à vis auto-cassantes jusqu'à 12kV

Les manchons à vis auto-cassantes sont utilisés pour raccorder des conducteurs en aluminium ou en cuivre dans des applications jusqu'à 12kV.



Les manchons de câble à vis auto-cassantes de Morek constituent une solution sûre et efficace pour raccorder des manchons en aluminium ou en cuivre dans des applications allant jusqu'à 12 kV. Utilisant la technologie de vis auto-cassantes, ces manchons permettent une installation sans sertissage, à l'aide d'une clé standard ou d'une clé à molette. Fabriqués à partir d'un alliage d'aluminium étamé à haute résistance, les manchons à vis auto-cassantes de Morek offrent d'excellentes performances électriques et mécaniques, ce qui les rend adaptés à une gamme de tailles et de configurations de conducteurs.

Les manchons de câbles à vis auto-cassantes de Morek allient facilité d'installation et performances robustes, offrant une solution efficace pour relier les conducteurs sans outils spécialisés. Soutenus par des certifications industrielles et conçus pour durer, ils répondent aux exigences des réseaux industriels et de distribution.

Conformité : Certifié EN 61238-1 Classe A, garantissant l'adéquation avec les applications exigeant une résistance aux cycles thermiques et aux courts-circuits.

## Installation facile grâce à la technologie Shear Bolt :

Permet une installation rapide et sans outil avec des outils de base, sans sertissage.

## Conception polyvalente :

Prend en charge différentes sections de conducteurs, réduisant ainsi le besoin de plusieurs tailles de connecteurs.

## Matériaux durables :

Fabriqués en alliage d'aluminium étamé à haute résistance, ils conviennent aux conducteurs en aluminium et en cuivre.

## Connexion électrique optimale :

Les boulons de cisaillement sont conçus pour se rompre au couple correct afin d'assurer une connexion sûre et étanche.

## Protection contre l'oxydation :

Traités avec une graisse antioxydante pour prévenir la corrosion et l'oxydation, ils garantissent des performances durables.

## Compatibilité intérieure et extérieure :

Conception étanche adaptée aux installations dans divers environnements, prenant en charge les manchons solides, toronnés, sectoriels et ronds avec une isolation en plastique ou imprégnée d'huile.








Testés selon la norme IEC 61238-1 Classe A, ces manchons sont idéaux pour les réseaux de distribution électrique et les réseaux industriels où l'intensité des courts-circuits peut être élevée. De conception compacte, ils réduisent également l'espace d'installation nécessaire, ce qui est particulièrement avantageux pour les câbles de grande taille.



MSCL16                      MSCL25                      MSCL50                      MSCL95

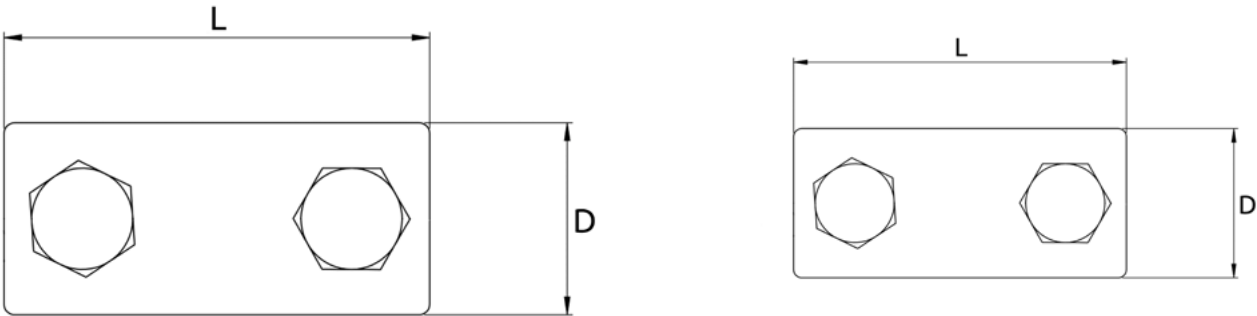
	MSCL0162A00	MSCL0252A00	MSCL0502A00	MSCL0952A00
--	-------------	-------------	-------------	-------------

Données techniques

Section du conducteur Al (mm²)						
RE		Rond, solide	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
RM		Rond, toronné	1,5 - 16	10 - 35	10 - 50	25 - 95
SE		Forme sectorielle, solide	-	35	35 - 50	35 - 95
SM		Forme sectorielle, toronné	-	35	35 - 50	35 - 95
Section du conducteur Cu (mm²)						
RM		Rond, toronné	1,5 - 16	10 - 35	6 - 50	25 - 95
SM		Forme sectorielle, torsadée	1,5 - 16	10 - 35	6 - 50	25 - 95
RE		Rond, solide	1,5 - 16	6 - 25	6 - 35	25 - 35
Nombre de boulons Ø mm			2 / M6	2 / M8	2 / M10	2 / M12
L / l			30 / 14	40 / 17	37 / 17	54 / 24
D / d			12 / 6	16 / 9	18 / 10	25 / 14
Poids (g)			10	22	26	47
Paquet (pcs)			100	100	50	50

Convient aux applications Al/Cu

Dimensions








**MSCL150**
**MSCL240**
**MSCL241**
**MSCL300**




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

**Données techniques**

## Section du conducteur Al (mm²)

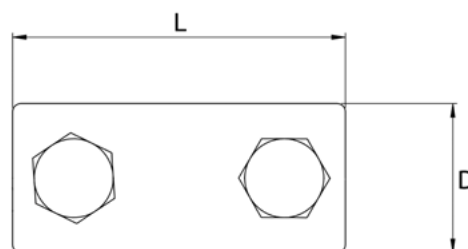
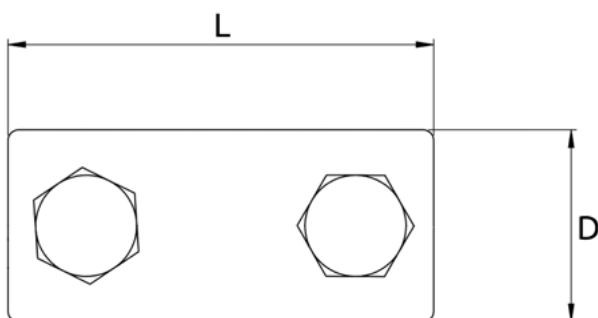
RE	 Rond, solide	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RM	 Rond, toronné	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SE	 Forme sectorielle, solide	35 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM	 Forme sectorielle, toronné	35 - 120	120 - 240	50 - 240	150 - 300

## Section du conducteur Cu (mm²)

RM	 Rond, toronné	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
SM	 Forme sectorielle, torsadée	25 - 150	120 - 240	50 - 240	150 - 300
RE	 Rond, solide	25 - 35	-	-	-

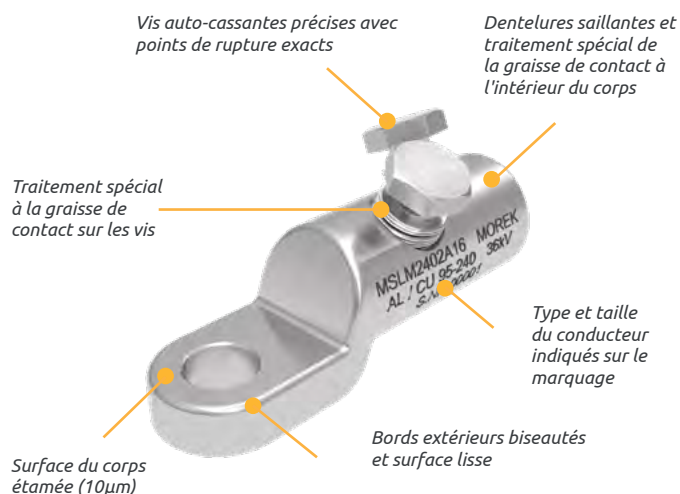
Nombre de boulons Ø mm	2 / M16	2 / M18	4 / M18	4 / M22
L / l	70 / 30	80 / 32	120 / 56	112 / 52
D / d	28 / 17	35 / 24	35 / 22	38 / 22
Poids (g)	87	162	220	265
Paquet (pcs)	35	25	20	20

Convient aux applications Al/Cu

**Dimensions**


# Cosses à vis auto-cassantes jusqu'à 36kV

Les cosses à vis auto-cassantes sont utilisées pour terminer les conducteurs en aluminium ou en cuivre dans des applications jusqu'à 36kV.



Les **cosses de câble à vis auto-cassantes de Morek** sont conçues pour fournir une terminaison sûre et efficace pour les conducteurs en aluminium et en cuivre dans les applications haute tension jusqu'à 36 kV. Grâce à la technologie avancée des vis auto-cassantes, ces cosses peuvent être installées à l'aide d'une clé standard, ce qui élimine le besoin d'outils de sertissage spécialisés. Fabriquées en alliage d'aluminium étamé à haute résistance, les cosses de Morek offrent une excellente conductivité et durabilité, ainsi qu'un joint étanche pour les installations intérieures et extérieures.

Les cosses de câble à vis auto-cassantes de Morek jusqu'à 36 kV offrent une solution fiable et facile à installer qui ne nécessite pas d'outils spéciaux. Conçues pour résister aux demandes de haute intensité, ces cosses offrent des performances et une compatibilité durables, répondant aux besoins des réseaux industriels et de distribution.

Conformité : Certifié EN 61238-1 Classe A, adapté aux applications à forte intensité de court-circuit.

## Installation facile grâce à la technologie Shear Bolt :

Permet une installation sans outil à l'aide d'outils de base, assurant une connexion sûre sans sertissage.

## Conception polyvalente :

S'adapte à une large gamme de sections de conducteurs, réduisant ainsi la nécessité d'utiliser des cosses de tailles différentes.

## Matériaux à haute résistance :

Fabriquées en alliage d'aluminium étamé, elles conviennent aux conducteurs en aluminium et en cuivre, assurant durabilité et conductivité.

## Couple précis pour une connexion optimale :

Les vis auto-cassantes se cassent au couple exact requis pour des performances électriques fiables.

## Traitement à la graisse anti-oxydation :

Les boulons et les cosses sont enduits de graisse antioxydante pour prévenir la corrosion et assurer un contact électrique propre.

## Compatibilité intérieure et extérieure :

Conçue pour différentes formes de conducteurs et différents types d'isolation, elle prend en charge les conducteurs solides, toronnés, sectoriels et ronds avec une isolation en plastique ou en papier imprégné d'huile.




Certifiées selon la norme IEC 61238-1 Classe A, ces cosses répondent à des normes strictes en matière de résistance aux courts-circuits et aux cycles thermiques, ce qui les rend idéales pour les réseaux de distribution électrique et les réseaux industriels avec des courts-circuits de haute intensité.





Taille de l'ouverture de la paume	MSLM95	MSLM150	MSLM240	MSLM300
M12	MSLM0951A12	MSLM1501A12	MSLM2402A12	MSLM3002A12
M16	-	-	MSLM2402A16	MSLM3002A16
M20	-	-	-	-

#### Données techniques

Section du conducteur Al (mm²)

RE 	Rond, solide	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM 	Rond, toronné	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
SM 	Forme sectorielle, toronné	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

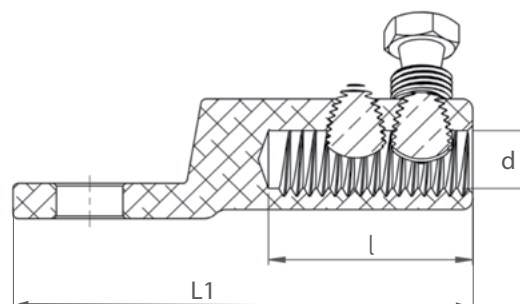
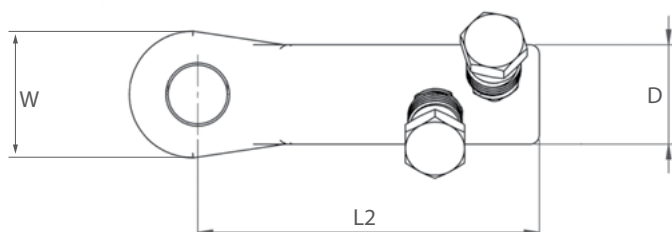
Section du conducteur Cu (mm²)

RM 	Rond, toronné	16 - 70	35 - 120	95 - 240	120 - 300
SM 	Forme sectorielle, toronné	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240






Nombre de boulons Ø mm	1 / M12	1 / M14	2 / M18	2 / M22
L1 / L2 / l	76 / 60 / 32	95 / 78 / 42	112 / 95 / 57	125 / 105 / 67
W / D / d	32 / 24 / 14	29 / 29 / 16	33 / 33 / 20	38 / 38 / 24,5
Poids (g)	60	122	182	246
Paquet (pcs)	25	25	15	14

Convient aux applications Al/Cu

## Dimensions

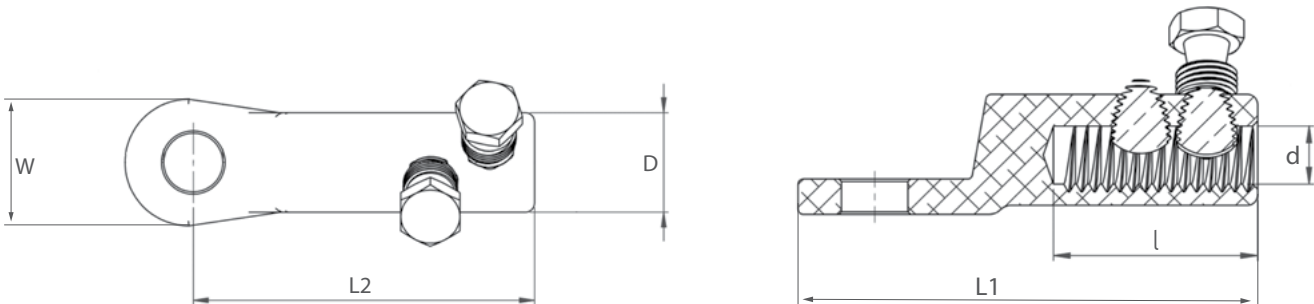




Taille de l'ouverture de la paume		MSLM400	MSLM630	MSLM1000
M12		MSLM4003A12	MSLM6303A12	-
M16		MSLM4003A16	MSLM6303A16	MSLM10004A16
M20		-	-	MSLM10004A20
2 x M12		-	-	-
Données techniques				
Section du conducteur Al (mm²)				
RE 	Rond, solide	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM 	Rond, toronné	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM 	Forme sectorielle, toronné	185 - 300	400 - 500	-
Section du conducteur Cu (mm²)				
RM 	Rond, toronné	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM 	Forme sectorielle, toronné	185 - 300	400 - 500	-
Nombre de boulons Ø mm		3 / M22	3 / M22	4 / M22 long
L1 / L2 / l		140 / 120 / 79	163 / 136 / 94	194 / 161 / 105
W / D / d		42 / 42 / 26	52 / 52 / 34	65 / 65 / 41
Poids (g)		367	605	1095
Paquet (pcs)		10	6	3

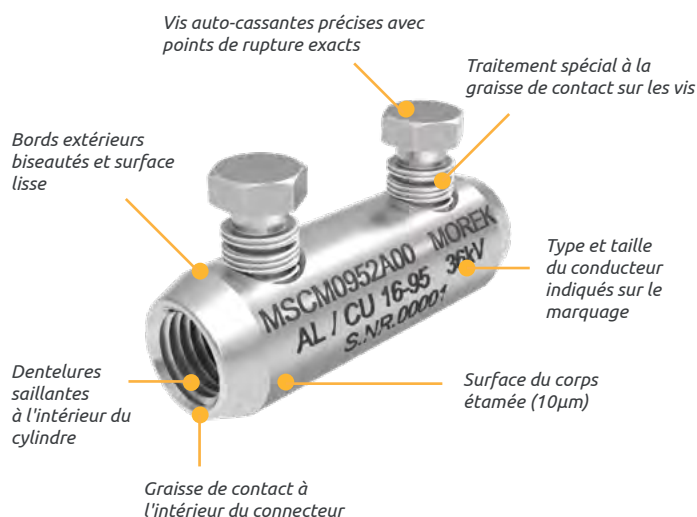
Convient aux applications Al/Cu

Dimensions



# Manchons de câbles à vis auto-cassantes jusqu'à 36kV

Les manchons à vis auto-cassantes sont utilisés pour raccorder des conducteurs en aluminium ou en cuivre dans des applications jusqu'à 36kV.



Les manchons de câble à vis auto-cassantes de Morek constituent une solution robuste et efficace pour relier les conducteurs en aluminium et en cuivre dans les applications haute tension jusqu'à 36 kV. Utilisant la technologie de vis auto-cassantes, ces manchons permettent des connexions sûres à l'aide d'une clé standard, éliminant ainsi le besoin d'outils de sertissage. Fabriqués en alliage d'aluminium étamé très résistant, les connecteurs de Morek garantissent une conductivité et une durabilité exceptionnelles et conviennent aux installations intérieures et extérieures.

Les manchons de câble à vis auto-cassantes de Morek jusqu'à 36 kV offrent une solution pratique et fiable pour les connexions haute tension, ne nécessitant pas d'outils spécialisés. Construits pour résister à des conditions exigeantes, ces connecteurs offrent des performances fiables, soutenues par des certifications industrielles standard pour une résistance élevée aux courts-circuits et aux cycles thermiques.

Conformité : Certifiés EN 61238-1 Classe A, ces manchons conviennent aux applications qui exigent une résistance aux courts-circuits et des performances électriques élevées.

## Technologie de vis auto-cassantes sans outil :

Permet une installation facile sans sertissage, à l'aide d'une clé ou d'une clé à molette.

## Conception polyvalente :

Prend en charge une large gamme de sections de conducteurs, réduisant ainsi la nécessité d'utiliser plusieurs tailles de manchons.

## Composition matérielle durable :

Fabriqués à partir d'un alliage d'aluminium étamé à haute résistance, ils sont compatibles avec les conducteurs en aluminium et en cuivre.

## Contrôle précis du couple pour une connexion optimale :

Les boulons se cassent au couple exact requis pour assurer une connexion fiable et étanche.

## Traitement à la graisse anti-oxydation :

Les boulons et les barillets des connecteurs sont traités avec une graisse antioxydante qui empêche la corrosion et maintient un contact électrique propre.

## Compatibilité intérieure et extérieure :

Étanche et adapté à divers environnements, il convient aux conducteurs solides, toronnés, sectoriels et ronds avec différents types d'isolation.

## Conception compacte à faible encombrement :

Nécessite un espace d'installation minimal, idéal pour les conducteurs de grande taille et les installations compactes.




Ces manchons sont testés conformément aux normes IEC 61238-1 Classe A, ce qui les rend aptes à être utilisés dans les réseaux de distribution électrique et les réseaux industriels qui subissent des intensités de court-circuit élevées. Leur conception compacte et leur compatibilité avec une gamme de kits de terminaison garantissent une installation flexible et efficace dans une grande variété d'applications.





	MSCM95	MSCM150	MSCM240	MSCM300
	MSCM0952A00	MSCM1502A00	MSCM2404A00	MSCM3004A00

Données techniques

Section du conducteur Al (mm²)

RE	 Rond, solide	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
RM	 Rond, toronné	16 - 95	50 - 150	95 - 240	120 - 300
SM	 Forme sectorielle, toronné	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240

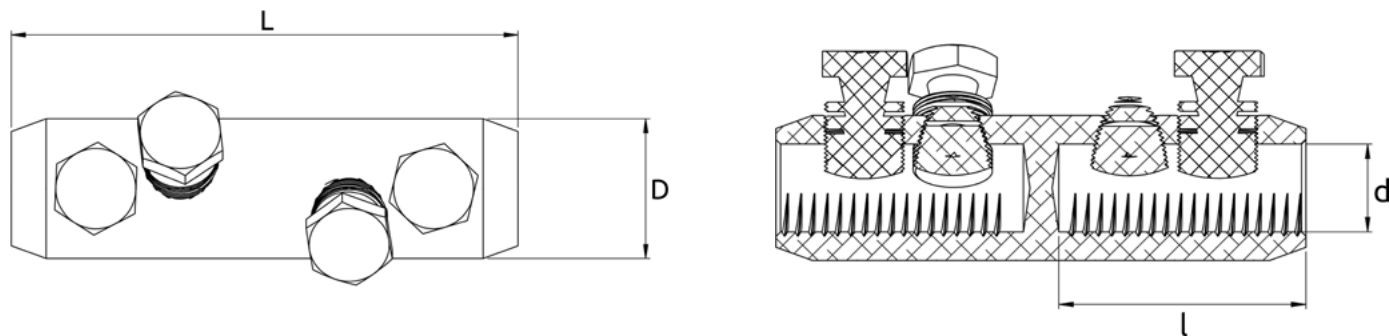
Section du conducteur Cu (mm²)

RM	 Rond, toronné	16 - 95	35 - 150	95 - 240	120 - 300
SM	 Forme sectorielle, toronné	25 - 70	50 - 120	95 - 185	120 - 240






Nombre de boulons Ø mm	2 / M12	2 / M14	4 / M18	4 / M22
L / l	70 / 33	80 / 35	120 / 56	142 / 67
D / d	24 / 12,5	30 / 15,5	33 / 20	38 / 24,5
Poids (g)	74	146	230	400
Paquet (pcs)	30	25	15	10

Convient aux applications Al/Cu

Dimensions

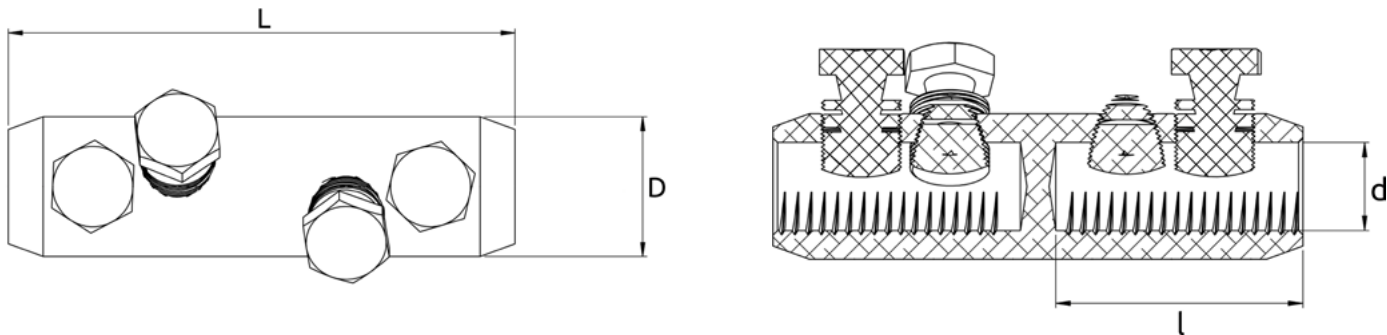




	MSCM400	MSCM630	MSCM1000
	MSCM4006A00	MSCM6306A00	MSCM10008A00
<b>Données techniques</b>			
Section du conducteur Al (mm²)			
RE  Rond, solide	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
RM  Rond, toronné	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM  Forme sectorielle, toronné	185 - 300	400 - 500	-
Section du conducteur Cu (mm²)			
RM  Rond, toronné	185 - 400	400 - 630	630 - 1000
SM  Forme sectorielle, toronné	185 - 300	400 - 500	-
Nombre de boulons Ø mm	6 / M22	6 / M22	8 / M22 long
L / l	170 / 82	200 / 94	220 / 105
D / d	42 / 25,5	52 / 34	65 / 41
Poids (g)	580	815	1340
Paquet (pcs)	5	3	2

Convient aux applications Al/Cu

Dimensions



# Dispositif de serrage pour connecteurs à vis

Pince MOREK pour maintenir cosses et manchons auto-cassants à l'installation.

Pour facilité la fixation et l'installation des connecteurs isolés et nus d'un diamètre de 14 à 40 mm².

Pince MOREK pour cosses et manchons auto-cassants

	MSCLTOOLB01
Données techniques	
Plage de serrage (mm)	14 - 40
Couleur	noir
Matériau	Polyamide (PA)
Poids (g)	816
Paquet (pcs)	1



# Gaines thermorétractables, Extrémités et Embouts

sélection  
de produits fiables,  
de haute qualité

connexions  
électriques  
sûres  
efficaces

pour toute installation



La gamme de produits comprend des gaines à paroi semi-épaisse et épaisse, ainsi que des gaines à paroi fine. Chaque produit reflète l'engagement de Morek envers la qualité, l'innovation et la facilité d'utilisation.

Tous les produits sont fabriqués à partir de matériaux durables et répondent aux normes de l'industrie, permettant aux professionnels de travailler avec des solutions fiables aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Chaque connexion réalisée avec les produits Morek représente la qualité et la fiabilité, développée et testée pour une durabilité à long terme.

# Gaines thermorétractables à paroi fine

Isolation et protection des câbles basse tension. Gaine avec Rétreint 2/1.



La **gaine thermorétractable MTW à paroi fine** de Morek offre une isolation et une protection fiables pour les câbles et les composants basse tension. Cette gaine polyvalente est fabriquée à partir de polyoléfine réticulée, offrant flexibilité, durabilité et facilité d'installation. Elle est idéale pour les applications qui exigent un équilibre entre protection et encombrement minimal. Stabilisés aux UV (version noire) et disponibles en différentes couleurs, y compris jaune/vert, les tubes MTW s'adaptent à un large éventail d'environnements et de besoins en matière de codage visuel.

La gaine thermorétractable à paroi fine MTW de Morek représente notre engagement envers la qualité, la flexibilité et l'innovation, offrant aux clients une solution fiable pour divers besoins d'isolation électrique. Avec des performances constantes et une conformité industrielle, la gaine MTW de Morek est un choix essentiel pour les professionnels à la recherche d'une protection efficace et durable des câbles.

## Haute résistance électrique et mécanique :

Offre une isolation et une stabilité fiable pour les applications basse tension.

## Construction durable à paroi fine :

La polyoléfine stabilisée aux UV (version noire) offre une protection efficace contre les radiations et les intempéries.

## Sûr et respectueux de l'environnement :

Sans halogène, sans silicone, sans plomb et sans aluminium, cette solution est non corrosive et non toxique.

## Conformité et conception polyvalente :

Conforme aux réglementations RoHS et REACH, il est disponible en noir et en différentes couleurs sur demande, ce qui permet de répondre à des besoins d'installation variés.

## Durée de vie prolongée :

Durée de conservation illimitée dans des conditions de stockage normales.

Disponibles en noir, jaune/vert et autres couleurs, elles sont idéales pour les installations de câbles à code couleur à l'intérieur et à l'extérieur.

Conformité : CENELEC EN50655







## Dimensions



## Gaine thermorétractable MTW à paroi fine

Code de commande – longueur 1 mtr	Code de commande – bobine complète	Taille (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre après rétreint (mm)		Conditionnement (mtr)
			D (Min.)	d (Max.)	w (Min.)	
MTWA01206B11	MTWA01206B10	1,2/0,6	1,2	0,6	0,33	200
MTWA01608B11	MTWA01608B10	1,6/0,8	1,6	0,8	0,36	200
MTWA02412B11	MTWA02412B10	2,4/1,2	2,4	1,2	0,42	200
MTWA03216B11	MTWA03216B10	3,2/1,6	3,2	1,6	0,42	200
MTWA04824B11	MTWA04824B10	4,8/2,4	4,8	2,4	0,52	100
MTWA06432B11	MTWA06432B10	6,4/3,2	6,4	3,2	0,54	100
MTWA08040B11	MTWA08040B10	8,0/4,0	8,0	4,0	0,54	100
MTWA09548B11	MTWA09548B10	9,5/4,8	9,5	4,8	0,54	100
MTWA12764B11	MTWA12764B10	12,7/6,4	12,7	6,4	0,62	100
MTWA16080B11	MTWA16080B10	16,0/8	16,0	8,0	0,67	100
MTWA19095B11	MTWA19095B10	19,0/9,5	19,0	9,5	0,75	100
MTWA25412B11	MTWA25412B10	25,4/12,7	25,4	12,7	0,85	50
MTWA31815B11	MTWA31815B10	31,8/15,9	31,8	15,9	0,85	50
MTWA38119B11	MTWA38119B10	38,1/19,1	38,1	19,1	0,96	50
MTWA50825B11	MTWA50825B10	50,8/25,4	50,8	25,4	0,97	25
MTWA60030B11	MTWA60030B10	60,0/30,0	60,0	30,0	1,10	25
MTWA76238B11	MTWA76238B10	76,2/38,1	76,2	38,1	1,17	25
MTWA10150B11	MTWA10150B10	101,6/50,8	101,6	50,8	1,30	25
MTWA12060B11	MTWA12060B10	120,0/60,0	120,0	60,0	1,30	25
MTWA15276B11	MTWA15276B10	152,4/76,2	152,4	76,2	1,30	15

## Liste des produits MTW disponibles en différentes couleurs

Couleurs disponibles		Pour la version couleur, remplacez la troisième lettre à partir de la fin dans le code article
	Noir	<b>B</b> (B10/B11)
	Transparent	<b>C</b> (C10/C11)
	Bleu	<b>N</b> (N10/N11)
	Vert	<b>G</b> (G10/B11)
	Rouge	<b>R</b> (R10/R11)
	Jaune/Vert	<b>X</b> (X10/X11)

Autres couleurs et longueurs sur demande.

# Gaines thermorétractables à paroi semi-épaisse

Isolation et protection de l'âme des câbles basse et moyenne tension.



La **gaine thermorétractable MMWT** à paroi semi-épaisse Morek est conçue pour fournir une isolation, une protection et une étanchéité de qualité supérieure pour les accessoires de câbles basse tension et les composants électriques. Cette gaine en polyoléfine réticulée à paroi moyenne est idéale pour les câbles basse et moyenne tension, car elle offre une résistance mécanique robuste et des propriétés électriques exceptionnelles.

La gaine MMWT offre une solution durable qui résiste aux rayons UV, aux intempéries et aux polluants environnementaux, ce qui la rend bien adaptée aux applications intérieures et extérieures, y compris les environnements offshore.

Conformité : CENELEC EN50655

## Résistance électrique et mécanique fiable :

Assure une isolation et une protection stables pour les applications basse tension.

## Composition matérielle durable :

Stabilisé aux UV, sans halogène et sans silicone, avec des propriétés non corrosives et non toxiques, sans plomb ni aluminium.

## Options d'adhésif :

Disponibles avec ou sans revêtement adhésif thermofusible pour répondre à divers besoins d'étanchéité et de protection contre l'humidité.

## Conformité et certifications :

Conforme aux réglementations RoHS et REACH et approuvés pour les applications offshore, garantissant une utilisation sûre et respectueuse de l'environnement.

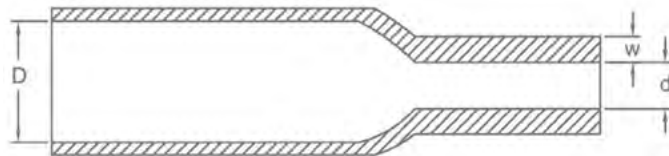
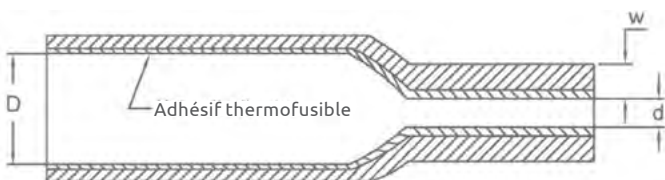
## Rapport de rétreint élevé et coloris disponible :

Noir, avec un taux de rétraction de 3:1, permettant un ajustement serré et sûr sur différentes tailles et formes de câbles.

## Durée de vie prolongée :

Durée de conservation illimitée dans des conditions de stockage normales.

## Dimensions



## MMWT Gaine à paroi semi-épaisse avec adhésif

Code de commande	Taille (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre après rétreint (mm)		Longueur standard (mm)
		D (Min.)	d (Max.)	w (Min.)	
MMWT00802A10	8/2	8	2	1,8	1000
MMWT01203A10	12/3	12	3	1,8	1000
MMWT01905A10	19/5	19	5	2,0	1000
MMWT02206A10	22/6	22	6	2,4	1000
MMWT02806A15	28/6	28	6	2,7	1000
MMWT03308A10	33/8	33	8	2,7	1000
MMWT04012A10	40/12	40	12	2,7	1000
MMWT05516A10	55/16	55	16	2,7	1000
MMWT06519A10	65/19	65	19	2,9	1000
MMWT07522A10	75/22	75	22	3,0	1000
MMWT09525A10	95/25	95	25	3,5	1000
MMWT11534A10	115/34	115	34	3,5	1000
MMWT14042A10	140/42	140	42	3,5	1000

## MMWT Gaine à paroi semi-épaisse sans adhésif

Code de commande	Taille (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre après rétreint (mm)		Longueur standard (mm)
		D (Min.)	d (Max.)	w (Min.)	
MMWT00802U10	8/2	8	2	1,7	1000
MMWT01203U10	12/3	12	3	1,7	1000
MMWT01905U10	19/5	19	5	2,0	1000
MMWT02206U10	22/6	22	6	2,4	1000
MMWT02806U10	28/6	28	6	2,6	1000
MMWT03308U10	33/8	33	8	2,6	1000
MMWT04012U10	40/12	40	12	2,6	1000
MMWT05516U10	55/16	55	16	2,7	1000
MMWT06519U10	65/19	65	19	2,9	1000
MMWT07522U10	75/22	75	22	3,0	1000
MMWT09525U10	95/25	95	25	3,1	1000
MMWT11534U10	115/34	115	34	3,2	1000
MMWT14042U10	140/42	140	42	3,2	1000
MMWT16050U10	160/50	160	50	3,2	1000
MMWT18058U10	180/58	180	58	3,3	1000
MMWT20055U10	200/55	200	55	3,7	1000

# Gaines thermorétractables à paroi épaisse

Isolation et scellement extérieur pour les câbles basse et moyenne tension



La **gaine thermorétractable à paroi épaisse MHWT** de Morek est conçue pour l'isolation, la protection et le gainage des câbles et accessoires basse, moyenne et haute tension. Cette gaine à paroi épaisse est fabriquée en polyoléfine réticulée durable, combinant des propriétés électriques et mécaniques pour résister aux environnements exigeants et garantir des performances fiables dans les installations intérieures et extérieures, y compris les applications offshore.

Avec les tubes MHWT de Morek, les clients bénéficient d'une solution fiable et de haute qualité qui répond aux normes industrielles en matière de sécurité et de durabilité. Soutenus par notre engagement en matière de qualité et d'assistance à la clientèle, les tubes MHWT assurent une isolation et une protection efficaces dans diverses applications.

Conformité : CENELEC EN50655

## Résistance électrique et mécanique supérieure :

Garantit une isolation fiable pour les applications basse tension, offrant stabilité et protection.

## Composition du matériau à paroi épaisse :

La polyoléfine épaisse, stabilisée aux UV, offre une durabilité exceptionnelle contre les radiations et les intempéries.

## Sûr et non toxique :

Sans halogène, sans silicone, sans plomb et sans aluminium, il s'agit d'une option non corrosive et non toxique.

## Options adhésives adaptables :

Disponible avec ou sans revêtement adhésif thermofusible interne pour des besoins d'étanchéité personnalisés.

## Conformité et certifications :

Conforme aux normes RoHS et REACH, adapté aux environnements offshore.

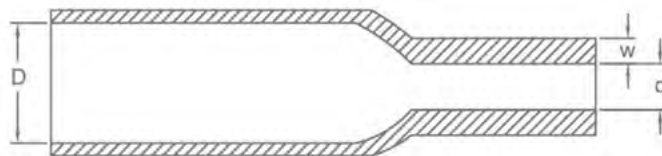
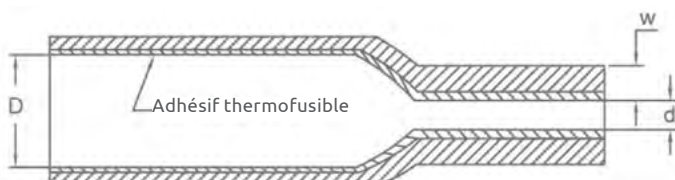
## Taux de rétraction élevé et conception polyvalente :

Noir avec un taux de rétraction élevé, s'adaptant en toute sécurité à différentes tailles de câbles et à des formes irrégulières.

## Durée de vie prolongée :

Durée de conservation illimitée dans des conditions de stockage normales.

## Dimensions



## MHWT Gaine à paroi épaisse avec adhésif

Code de commande	Taille (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre après rétreint (mm)		Longueur standard (mm)
		D (Min.)	d (Max.)	L (Min.)	
MHWT00903A10	9/3	9	3	2	1000
MHWT01605A10	16/5	16	5	2,4	1000
MHWT01905A10	19/5	19	5	2,4	1000
MHWT02206A10	22/6	22	6	2,7	1000
MHWT03308A10	33/8	33	8	3,2	1000
MHWT04012A10	40/12	40	12	4	1000
MHWT05516A10	55/16	55	16	4	1000
MHWT06519A10	65/19	65	19	4	1000
MHWT07522A10	75/22	75	22	4	1000
MHWT09525A10	95/25	95	25	4,2	1000
MHWT10529A10	105/29	105	29	4,2	1000
MHWT11534A10	115/34	115	34	4,2	1000
MHWT13036A10	130/36	130	36	4,2	1000
MHWT14042A10	140/42	140	42	4,2	1000
MHWT16050A10	160/50*	160	50	4,2	1000
MHWT18058A10	180/58*	180	58	4,2	1000

## Gaine à paroi épaisse MHWT sans adhésif

Code de commande	Taille (mm)	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre après rétreint (mm)		Longueur standard (mm)
		D (Min.)	d (Max.)	L (Min.)	
MHWT00903U10	9/3	9	3	2,0	1000
MHWT01605U10	16/5	16	5	2,4	1000
MHWT01905U10	19/5	19	5	2,4	1000
MHWT02206U10	22/6	22	6	2,7	1000
MHWT03308U10	33/8	33	8	3,2	1000
MHWT04012U10	40/12	40	12	3,7	1000
MHWT05516U10	55/16	55	16	3,7	1000
MHWT06519U10	65/19	65	19	3,7	1000
MHWT07522U10	75/22	75	22	3,7	1000
MHWT09525U10	95/25	95	25	3,7	1000
MHWT10529U10	105/29	105	29	4,0	1000
MHWT11534U10	115/34	115	34	4,0	1000
MHWT13036U10	130/36	130	36	4,0	1000
MHWT14042U10	140/42	140	42	4,0	1000
MHWT16050U10	160/50	160	50	4,0	1000
MHWT13036U10	180/58	180	50	4,1	1000

# Extrémités thermorétractables basse tension

Extrémités basse tension thermorétractables jusqu'à 1kV



Les **extrémités basse tension thermorétractables** de Morek sont conçus pour assurer une isolation et une étanchéité fiables pour les câbles multiconducteurs jusqu'à 1 kV. Conçus pour durer, ces pièces sont fabriquées en polyoléfine réticulée stabilisée thermiquement, mélangée à du caoutchouc synthétique pour offrir une excellente isolation électrique, une résistance aux UV et aux intempéries. Les pièces sont disponibles avec deux, trois, quatre ou cinq doigts, chacun recouvert d'un adhésif thermofusible à base de polyamide ou d'un mastic en caoutchouc (sur demande), garantissant un joint environnemental étanche à l'eau.

Avec les extrémités basse tension thermorétractables de Morek, les clients bénéficient d'un produit qui répond à des normes élevées de qualité, de durabilité et de flexibilité. Idéales pour une large gamme d'applications basse tension, ces ruptures garantissent que les câbles restent sécurisés, isolés et étanches à l'humidité et aux facteurs environnementaux.

## Isolation électrique fiable :

Conçue pour les applications basse tension (jusqu'à 1kV), elle fournit une isolation essentielle pour les bécquilles de câble.

## Durable et résistant aux UV :

Fabriquée en polyoléfine réticulée stabilisée aux UV, elle protège contre la dégradation de l'environnement.

## Options d'étanchéité personnalisables :

Spirale recouverte d'un adhésif thermofusible en polyamide pour un scellement sûr ; revêtement en mastic de caoutchouc disponible sur demande.

## Composition du matériau :

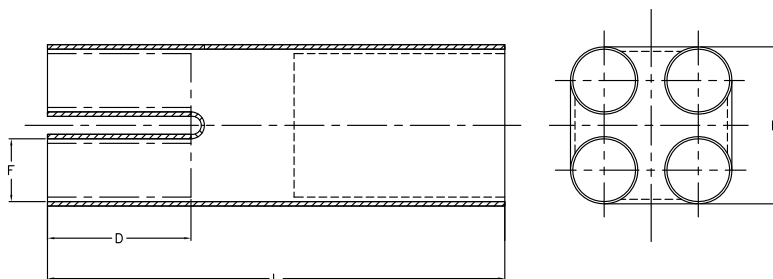
Mélange de caoutchouc synthétique et d'additifs ignifuges (en option), résistant à l'oxydation, à l'ozone et à d'autres facteurs environnementaux.

## Design efficace :

Disponible en noir, avec des options de deux à cinq doigts pour s'adapter à diverses configurations de câbles.

Lorsqu'elles sont chauffées à plus de 125°C, les extrémités basse tension se rétractent jusqu'à atteindre une taille prédéterminée, créant ainsi un joint étanche et hermétique sur la bécquille du câble. L'adhésif thermofusible ou le mastic d'étanchéité offre une protection supplémentaire contre l'humidité, ce qui fait de ces pièces une solution idéale pour les environnements où les câbles nécessitent une isolation robuste et durable.

## Dimensions



## MHLB Extrémités thermorétractables basse tension

Code de commande	Diamètre principal (H)		Diamètre du doigt (F)		Longueur totale	Longueur de la sortie
	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	L (mm)	D (mm)

## Modèles 2 sorties

MHLB03310B2	33,0	10,0	14,0	3,0	90,0	20,0
MHLB06022B2	60,0	22,0	24,0	6,7	120,0	35,0

## Modèles 3 sorties

MHLB02808B3	28,0	8,5	12,0	2,5	70,0	23,0
MHLB04514B3	45,0	14,0	15,0	4,0	110,0	20,0
MHLB06022B3	60,0	22,0	26,0	8,0	185,0	45,0
MHLB08033B3	80,0	33,0	36,0	16,0	210,0	50,0
MHLB11033B3	110,0	33,0	40,0	16,0	210,0	50,0
MHLB11047B3	110,0	47,0	48,0	20,0	225,0	75,0
MHLB12547B3	125,0	47,0	55,0	20,0	250,0	75,0
MHLB14054B3	140,0	54,0	62,0	27,0	240,0	65,0
MHLB15554B3	155,0	54,0	62,0	27,0	240,0	65,0

## Modèles 4 sorties

MHLB02808B4	28,0	8,5	10,0	1,8	70,0	23,0
MHLB03814B4	38,0	14,0	15,0	3,2	105,0	25,0
MHLB05014B4	50,0	14,0	15,0	3,2	105,0	25,0
MHLB05525B4	55,0	25,0	20,0	6,0	180,0	45,0
MHLB06525B4	65,0	25,0	25,0	6,0	180,0	45,0
MHLB07222B4	72,0	22,0	25,0	8,5	190,0	45,0
MHLB10033B4	100,0	33,0	35,0	14,0	215,0	50,0
MHLB12547B4	125,0	47,0	45,0	20,0	245,0	72,0

## Modèles 5 sorties

MHLB05015B5	50,0	15,0	15,0	3,2	105,0	30,0
MHLB08033B5	80,0	33,0	27,0	9,0	215,0	60,0
MHLB10233B5	102,0	33,0	35,0	9,0	215,0	60,0

## Modèle 6 sorties

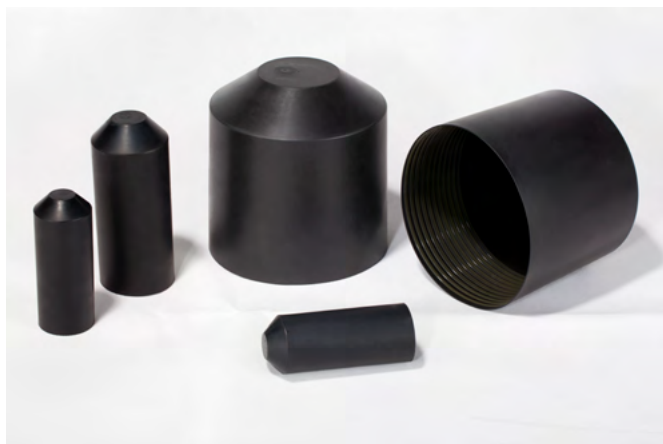
Code de commande	Diamètre principal (H)		Sortie F1 Dia.		Sortie F2 Dia.		Longueur totale	Longueur de la sortie
	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	S* (mm)	R* (mm)	L (mm)	D (mm)
MHLB10033B6	100,0	33,0	19,0	6,0	38,0	12,0	215,0	50,0

\* S : Tel que fourni

R : Entièrement rétracté

# Embouts thermorétractables

Conçus pour protéger et isoler les extrémités non utilisées des câbles, en les protégeant des effets de l'environnement.



Les **embouts thermorétractables MHLC** de Morek sont conçus pour protéger et isoler les extrémités inutilisées des câbles, en les préservant des effets de l'environnement. Fabriqués en polyoléfine réticulée stabilisée thermiquement, ces embouts offrent une isolation fiable et sont pré-enrobés d'un adhésif thermofusible jaunâtre et translucide pour une étanchéité sûre et résistante à l'humidité. Disponibles sous forme de film ou de revêtement en spirale, ces embouts peuvent s'adapter à divers types de câbles, y compris les gaines en PVC, XLPE, PILC et caoutchouc, et conviennent aux applications pressurisées et non pressurisées.

Les embouts thermorétractables MHLC de Morek offrent une isolation et une protection constantes et de haute qualité pour une large gamme d'applications. Conçus pour être durables et flexibles, ils répondent aux normes industrielles les plus strictes et offrent une étanchéité et une protection fiables, soutenues par l'engagement de Morek en matière de qualité et de satisfaction de la clientèle.

## Isolation et protection fiables :

Assure la protection environnementale et l'isolation des extrémités de câbles non utilisées, en évitant les dommages et l'exposition.

## Composition durable :

Résistant aux UV et fabriquée en polyoléfine réticulée, il offre une protection contre l'oxydation, l'ozone et les conditions difficiles.

## Options d'adhésion polyvalentes :

Enduit d'un adhésif thermofusible en polyamide sous forme de film pour les câbles pressurisés ou sous forme de spirale pour les câbles non pressurisés.

## Applications flexibles :

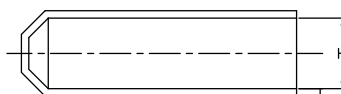
Convient à une large gamme de câbles électriques et de télécommunications, avec des vannes d'air anti-retour disponibles pour les câbles de télécommunications sous pression.

## Conception efficace et sûre :

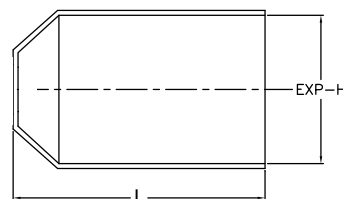
Couleur noire avec revêtement adhésif pré-appliqué, assurant une installation rapide et facile.

Lorsqu'ils sont chauffés à plus de 125°C, les embouts MHLC se rétractent pour former un joint étanche sur l'extrémité du câble, constituant ainsi une barrière contre l'humidité, les UV et d'autres effets de l'environnement. La couche adhésive assure une liaison solide, ce qui rend ces embouts idéaux pour les installations industrielles et extérieures.

## Dimensions



EMBOUT RECOUVRANT



EMBOUT EXPANSÉ

## Embouts thermorétractables MHLC

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

# Kits thermorétractables pour câbles jusqu'à 1 kV

Convient aux besoins d'isolation à basse tension et à haute performance.



**Les kits basse tension** Morek offrent une solution complète pour la terminaison et la jonction de câbles jusqu'à 1 kV. Disponibles en deux types principaux : les kits de terminaison MSLS et les kits de jonction MSCS, ces kits thermorétractables sont conçus pour des connexions sûres et durables des conducteurs en aluminium et en cuivre. Chaque kit comprend tous les composants nécessaires, tels que des cosses à vis auto-cassantes, le matériel de ponçage et de nettoyage, ainsi que des instructions d'installation, garantissant une installation simple et fiable.

Les kits MSLS et MSCS sont tous deux conçus pour les installations à basse tension dans divers environnements, offrant protection et facilité d'utilisation aux entrepreneurs et installateurs travaillant sur des projets intérieurs et extérieurs.

Certifié selon EN61238-1 classe A

## Pour les applications jusqu'à 1kV :

Conçus pour répondre aux exigences des terminaisons et des jonctions de câbles basse tension.

## Compatibilité polyvalente :

Idéaux pour les câbles à isolation PVC ou XLPE, avec des configurations à 3, 4 ou 5 âmes.

## Cosses à boulon de cisaillement :

Compris dans les deux kits, compatibles avec les conducteurs en aluminium et en cuivre pour des connexions fiables.

## Matériel d'installation complet :

Comprend les fournitures de ponçage et de nettoyage, assurant des surfaces de contact optimales et une isolation fiable.

## Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur :

Conçus pour résister à des conditions environnementales variées, ils offrent une grande souplesse pour diverses installations.

## Technologie de thermorétraction :

Les gaines thermorétractables et les terminaisons de haute qualité garantissent une étanchéité sûre et simplifient le processus d'installation.

## Kits de terminaison MSLS

Code de commande	Taille du conducteur	Cosses	Qté d'âmes
MSLS0351A10	Al / Cu 6 - 35 mm <sup>2</sup>	4 x MSLL0351A10	4
MSLS0701A12	Al / Cu 25 - 70 mm <sup>2</sup>	4 x MSLL0951A12	4
MSLS1202A12	Al / Cu 70 - 120 mm <sup>2</sup>	4 x MSLL1502A12	4
MSLS2402A12	Al / Cu 120 - 240 mm <sup>2</sup>	4 x MSLL2402A12	4

Les **kits de terminaison MSLS** sont spécialement conçus pour la terminaison des câbles basse tension à isolation plastique et gaine extérieure en plastique. Adaptés à une utilisation intérieure et extérieure, ces kits sont disponibles pour les câbles à 3, 4 et 5 conducteurs et sont fournis avec des gaines thermorétractables de haute qualité qui garantissent une étanchéité sûre et fiable.

- **Cosses de câble à vis auto-cassantes incluses** : Prend en charge les conducteurs en aluminium et en cuivre.
- **Matériel complet** : Comprend des produits de ponçage et de nettoyage pour un contact et une étanchéité optimaux.
- **Installation facile** : Les terminaisons thermorétractables de haute qualité simplifient le processus, réduisant le temps et les efforts d'installation.

*Veuillez contacter votre représentant du service clientèle pour obtenir des informations sur les kits pour câbles à 3 et 5 conducteurs.*



## Kits de joints MSCS

Code de commande	Taille du conducteur	Connecteurs	Qté d'âmes
MSCS0162A00	Al / Cu 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL0162A00	4
MSCS0352A00	Al / Cu 6 - 35 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL0252A00	4
MSCS0502A00	Al / Cu 16 - 50 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL0502A00	4
MSCS0952A00	Al / Cu 25 - 95 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL0952A00	4
MSCS1202A00	Al / Cu 70 - 150 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL1502A00	4
MSCS2404A00	Al / Cu 95 - 240 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL2404A00	4
MSCS3004A00	Al / Cu 150 - 300 mm <sup>2</sup>	4 x MSCL3004A00	4

Les **kits de jonction MSCS** permettent de raccorder en toute sécurité des câbles basse tension avec isolation plastique et gaine extérieure, offrant la même étanchéité fiable que les kits de terminaison. Ces kits comprennent également des cosses à vis auto-cassantes, du matériel de ponçage et de nettoyage, ainsi que des instructions d'installation.

- **Cosses de câble à vis auto-cassantes incluses** : Compatibles avec les conducteurs en aluminium et en cuivre.
- **Tubes thermorétractables pour l'âme et la gaine extérieure** : Fournit une isolation durable pour l'ensemble de la jonction, ce qui garantit une fiabilité à long terme.
- **Assemblage convivial** : Conçu pour une manipulation facile et une installation sécurisée, assurant des connexions fiables.

*Veuillez contacter votre représentant du service clientèle pour obtenir des informations sur les kits pour câbles à 3 et 5 conducteurs.*



# Nos boîtiers de jonction avec gel pré-rempli

Le moyen le plus rapide de réaliser une connexion souterraine !



Les boîtes gel de jonction MOREK constituent la solution la plus rapide et la plus efficace pour créer des connexions souterraines pour les applications basse tension jusqu'à 1kV. Conçus pour une installation rapide, ces boîtiers garantissent une isolation sûre pour les connexions principales et shuntées, en prenant en charge les configurations unipolaires et multipolaires. Le remplissage de gel réticulé dans chaque coque de joint élimine la nécessité d'un moulage supplémentaire, ce qui fait des boîtiers en gel un choix fiable et rapide pour divers environnements d'installation.

La gamme de boîte gel de jonction MOREK allie facilité d'installation et performances robustes, permettant aux professionnels de créer rapidement des connexions fiables et étanches. Conçus pour être flexibles et durables, ces boîtes répondent à des normes de sécurité strictes et constituent une solution durable pour les installations souterraines difficiles.

**Conformité :** EN 50393 (0,6/1kV), EN 60529, Directive RoHS 2011/65/EC, et EN 60695-2-11.

**Niveau de protection :** IP68, adapté aux conditions d'immersion

**Température de fonctionnement :** -20°C à +90°C

## Connexions souterraines efficaces :

La solution la plus rapide pour les connexions de câbles souterrains, avec une résistance élevée et un scellement étanche.

## Configurations flexibles :

Disponible pour les connexions principales (jusqu'à 1x185 mm<sup>2</sup> unipolaire, 4x25 mm<sup>2</sup> multipolaire) et shuntées (jusqu'à 1x120 mm<sup>2</sup> unipolaire, 4x10 mm<sup>2</sup> multipolaire).

## Isolation innovante :

Comprend des séparateurs ou des bornes modulaires isolées pour un maximum de cinq phases (max. 35 mm<sup>2</sup>), garantissant une rigidité diélectrique élevée.

## Remplissage en gel à haute résistance :

Le gel réticulé assure des connexions durables et antidérapantes sans coulage supplémentaire, maintenant l'intégrité de l'étanchéité.

## Large résistance aux températures et aux UV :

Fonctionne de -20°C à +90°C, avec une résistance aux rayons UV, aux produits chimiques et aux polluants environnementaux.

## Compatibilité intérieure et extérieure :

Étanche et adapté à divers environnements, il convient aux conducteurs solides, toronnés, sectoriels et ronds avec différents types d'isolation.

## Conception ré-ouvrable :

Accès facile pour une réintervention sans compromettre l'isolation, offrant une flexibilité de maintenance.

### Contenu du kit\*

- Coquille
- Colliers de serrage
- Séparateur





Break 25

Break 30

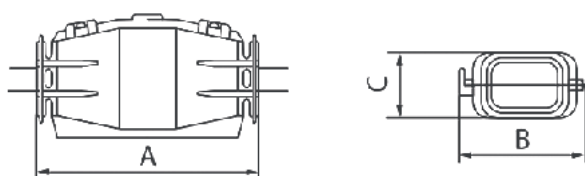
Pause 50

Break 50Y

Break 100

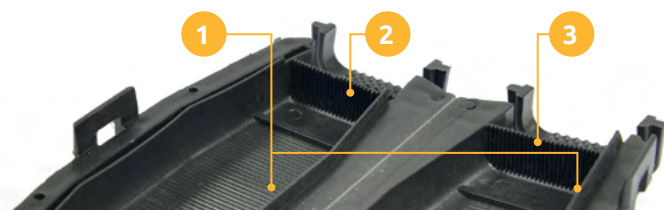
Code de commande	MBG0025A24	MBG0030A24	MBG0050A24	MBG0050Y24	MBG0100A24
Dimensions A / B / C (mm)	70 / 42 / 24	100 / 59 / 34	165 / 62 / 36	180 / 105 / 36	220 / 100 / 50
Paquet (pcs)	4	5	3	1	1

## Dimensions



## Composants et caractéristiques

- Deux coques articulées en polypropylène avec système d'étanchéité breveté, constitué d'une nervure longitudinale (1) faisant office de cloison contenant le gel. Aux deux extrémités, il y a des parois pré-fracturées (2) qui permettent au gel de déborder, assurant ainsi une bonne étanchéité.
- Le glissement des fils est évité dans le sens longitudinal grâce aux nervures (3) aux extrémités des coquilles et dans le sens transversal grâce à la fixation des fils à l'aide des attaches incluses dans l'emballage.
- Séparateur breveté composé de deux plaques crantées qui permettent un assemblage réciproque et de deux protubérances qui bloquent les plaques.
- Les extrémités de chaque modèle sont percées de deux trous permettant d'insérer et de fixer des riselands. L'ouverture du joint ne peut se faire qu'à l'aide d'un outil conforme à la norme CEI 64-8.



Code de commande	Type d'octet	Type de connexion	●				● ●				● ● ●				● ● ● ●			
			Principal (mm')		Shunté (mm')		Principal (mm')		Shunté (mm')		Principal (mm')		Shunté (mm')		Principal (mm')		Shunté (mm')	
			Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
MBG0025A24	Break 25	Câblage principal	1,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Câblage de dérivation	1,5	25	1,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MBG0030A24	Break 30	Câblage principal	1,5	50	-	-	1,5	10	-	-	1,5	4	-	-	1,5	2,5	-	-
		Câblage de dérivation	1,5	50	1,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MBG0050A24	Pause 50	Câblage principal	10	120	-	-	6	16	-	-	1,5	10	-	-	1,5	10	-	-
		Câblage de dérivation	10	70	1,5	35	1,5	10	1,5	6	1,5	10	1,5	4	1,5	6	1,5	4
MBG0100A24	Break 100	Câblage principal	35	185	-	-	16	50	-	-	4	25	-	-	6	25	-	-
		Câblage de dérivation	25	150	10	120	10	35	6	25	4	16	2,5	4	6	16	2,5	10
MBG0050Y24	Break 50Y	Câblage principal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Câblage de dérivation	6	70	2,5	50	1,5	25	1,5	16	2,5	16	1,5	10	2,5	16	1,5	10

# Blocs de jonction modulaires

Conçus pour un câblage rapide et facile avec une double isolation fiable.



Les **blocs de jonction modulaires de Morek** sont conçus pour des connexions flexibles et peu encombrantes, idéales pour les installations compactes, y compris les applications avec les boîtes de jonction. Disponibles en trois modèles unipolaires - MC 06, MC 16 et MC 35 - ces blocs prennent en charge des tailles de conducteurs allant jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup> et 35 mm<sup>2</sup>, respectivement. Avec la possibilité de connecter de deux à cinq pôles, ces blocs peuvent être configurés dans diverses combinaisons, avec des arrangements à trois et cinq pôles formant une structure pyramidale unique pour optimiser l'utilisation de l'espace.

Les blocs de jonction modulaires de Morek offrent une solution fiable et flexible pour les connexions modulaires, en équilibrant la conception compacte et la durabilité. Avec une installation rapide et facile et la conformité à des normes de sécurité strictes, ces blocs sont le choix optimal pour des connexions électriques adaptables et peu encombrantes dans diverses applications.

Conformité aux normes EN 60695-2-11, EN 60998-1:2004, EN 60998-2-1:2004, RoHS 2011/65/CE

## Configurations modulaires :

Assemblage de deux à cinq pôles, avec des options de sections de même taille ou de tailles différentes pour répondre à diverses exigences.

## Conception pyramidale peu encombrante :

Les combinaisons de trois et cinq pôles créent une structure pyramidale compacte, idéale pour les espaces restreints.

## Durabilité et isolation élevées :

Fabriqués en polycarbonate autoextinguible avec des composants conducteurs en laiton, ils assurent des connexions durables et sûres.

## Ré-ouvrable et réutilisable :

Conçu pour un accès facile et une maintenance aisée, particulièrement adapté aux connexions démontables et réutilisables.

## Facilité d'installation :

Configuration simple et rapide du câblage, favorisant une installation efficace et une double isolation fiable.

Conçus pour un câblage rapide et facile avec une double isolation fiable, les blocs de jonction modulaires de Morek offrent une protection élevée et une grande flexibilité pour des applications variées.

**Température de fonctionnement :** -20°C à +90°C

**Tension d'isolation nominale :** 500V

**Courant nominal :** 24A (MC 06), 41A (MC 16), 76A (MC 35)

**Couple de serrage :** 0.6 Nm (MC 06), 1,8 Nm (MC 16), 10 Nm (MC 35)

**Composition du matériau :** Polycarbonate autoextinguible, laiton et acier zingué



**MC 06**

**MC 16**

**MC 35**

Code de commande	MAH0006A24	MAH0016A24	MAH0035A24
------------------	------------	------------	------------

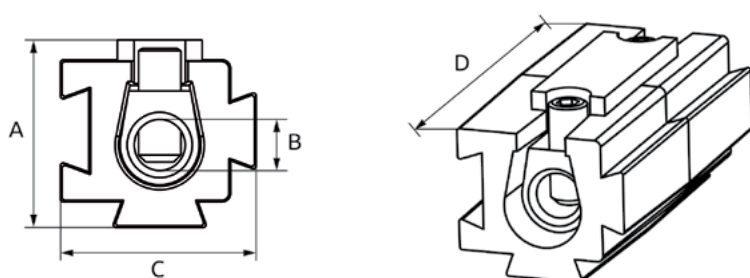
**Données techniques**

Connexion en ligne	section max. des fils (mm²)		6	16	35
Connexion shuntée	Fil de passage	section min	1,5	2,5	6
		section maximale (mm²)	6	10	25
	Fil shunté	section min	1,5	2,5	6
		section maximale (mm²)	1,5	4	10
Taille (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
Vis, clé hexagonale			No. 1,5	No. 2	N° 4
Poids (g)			7	10	34
Paquet (pcs)			10	10	5

Nombre maximum de bornes recommandées pour l'utilisation à l'intérieur des joints de gel.

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

**Dimensions**



# InsuGel One

Conçu pour le remplissage et l'étanchéité des boîtes de jonction, offrant une isolation et une transparence élevées dans des contextes d'installation polyvalents.



**InsuGel One** de Morek est une solution d'isolation et de protection flexible et prête à l'emploi, parfaite pour les installations difficiles. Disponible en 300 ml et 1 kg, InsuGel One s'adapte à diverses applications - des espaces confinés au remplissage des boîtes de jonction - et offre une étanchéité performante dans les installations horizontales et verticales. Ce gel écologique et non toxique est réinsérable et réutilisable, ce qui le rend idéal pour les installations nécessitant des ajustements ultérieurs.

Les propriétés de nivellement automatique du gel garantissent une couverture et une adhérence complètes, tandis que sa transparence permet d'inspecter facilement les connexions. Avec une rigidité diélectrique élevée, une résistance à la température et une protection étanche IPX8 dans les récipients appropriés, InsuGel One garantit des performances durables et fiables pour les applications basse tension, ce qui en fait un choix pratique pour une isolation efficace et durable.

## Prêt à l'emploi :

Application immédiate sans mélange ni séchage, idéal pour les installations rapides et flexibles.

## Écologique et non toxique :

Manipulation sûre, sans date de péremption et sans effets nocifs sur l'environnement.

## Réinsérable et réutilisable :

Maintient la flexibilité, permettant une réinsertion facile pour les ajustements, même après une utilisation prolongée.

## Nivellement automatique et forte adhérence :

Fournit une isolation fiable et durable qui s'adapte aux surfaces de connexion.

## Transparent pour l'inspection :

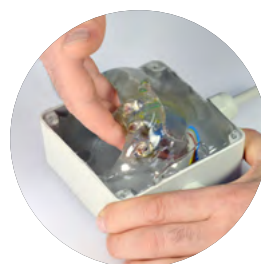
Permet des contrôles visuels immédiats, garantissant l'intégrité de la connexion.

## Application flexible :

Convient aussi bien pour les espaces confinés (300 ml) que pour le remplissage des boîtes de jonction (1 kg), utilisable en positions horizontale et verticale.

## Isolation et protection élevées :

Offre une forte rigidité diélectrique et une protection IPX8 pour les applications étanches.



## InsuGel One, 300 ml

Code de commande	Description	PHS (pcs)
MBG0002G24	Gel d'isolation mono-composant en cartouches de 300g	1 / 24

La cartouche InsuGel One de 300 ml constitue une solution pratique et prête à l'emploi pour l'isolation et la protection dans les applications où l'espace est limité ou l'accès difficile. Conçu pour l'injection et la mise à niveau automatique, ce gel transparent est idéal pour les connexions flexibles et réinsérables et permet un dosage précis, réduisant ainsi les déchets.

### Spécifications techniques

- Température de fonctionnement de -60 °C à 200 °C
- Rigidité diélectrique > 23 kv/mm
- Conductivité thermique < 0,2 w/mk
- Constante diélectrique < 5
- Résistivité volumique  $> 2 \times 10^{15} \Omega \times \text{cm}$
- Température d'auto-inflammation : > 400 °C



## InsuGel One, 1 kg

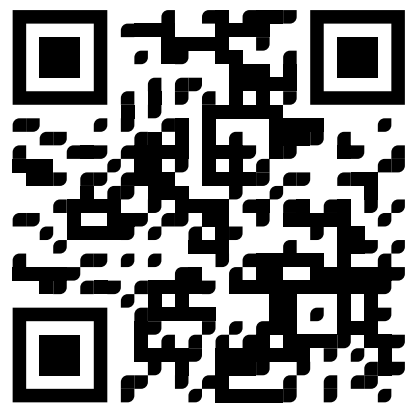
Code de commande	Description	PHS (pcs)
MBG0001G24	Gel mono-composant sous forme de pâte, réinsérable/réutilisable, emballage de 1kg	1 / 12

La solution InsuGel One 1 kg est parfaite pour remplir les boîtes de jonction, même dans les installations horizontales et verticales difficiles. Avec une résistance d'isolation élevée et sans mélange nécessaire, elle assure une protection optimale lorsque tous les trous du boîtier sont scellés.

### Spécifications techniques

- Retrait linéaire 23°C / 0
- Degré de pénétration 23°C / 200mm
- Dureté (Shore A) 23°C gel
- Auto-extinguible (conforme à la norme CEI EN 60695-2)
- Degré de protection IPX8 (conforme à la norme CEI EN 60695) avec conteneur étanche
- Haute résistance à l'isolation jusqu'à 3500 V: conforme à la norme EN 60439-1





## MOREK Q-Line - Solution innovante de connecteurs PV sans outils



### 40 A Haute performance

Courant d'entrée nominal aux niveaux les plus élevés de sa catégorie.

### 1500 V Haut de gamme

Tension nominale au plus haut niveau de sa catégorie : 1500 V.

### Indice de protection IP 65/68

Indice de protection maximum de sa catégorie résistant à la fois à des immersions continues et à des jets d'eau de forte puissance.

**Les nouveaux connecteurs Morek « Q-LINE » sont dotés de la technologie innovante brevetée « TwinLock », où la construction spéciale de la pince à ressort, grâce à la combinaison de deux lames, vous permet de :**

- Verrouiller fermement le conducteur du câble solaire
- Assurer une transmission de courant exceptionnelle grâce à la grande surface de contact.

Le tout est certifié par la prestigieuse marque TÜV SÜD, afin de garantir les performances maximales des connecteurs MOREK.

De cette manière, la connexion est rapide, sécurisée et évite les erreurs de sertissage fréquentes qui surviennent lors de mouvements répétitifs dans des environnements inconfortables tels que les toits. Gain de temps de 50 % par rapport à une connexion sertie standard.



**Les nouveaux connecteurs Morek « Q-LINE » sont dotés de la technologie innovante brevetée « TwinLock », où la construction spéciale de la pince à ressort, grâce à la combinaison de deux lames, vous permet de :**

- Bloquer fermement le conducteur du câble solaire
- Assurer une transmission exceptionnelle du courant grâce à la grande surface de contact.

Le tout est certifié par la prestigieuse marque TÜV SUD, afin de garantir les performances maximales des connecteurs MOREK.

Ainsi, la connexion est rapide, sûre et évite les fréquentes erreurs de sertissage dues aux mouvements répétitifs dans des environnements inconfortables tels que les toits. gain de temps de 50% par rapport à une connexion à sertir standard.



Type	Mâle	Femelle
Pour conducteur 4÷6 mm <sup>2</sup>	MAP1006Q40	MAP2006Q40

#### Données techniques

Section du conducteur (mm <sup>2</sup> )	4 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	
Courant nominal d'entrée (A)	40 A	
Tension nominale DC (V)	1500	
Tension nominale d'impulsion (kV)	8	
Tension nominale d'isolement (kV)	10	
Degré de pollution	3	
Plage de température (°C)	- 40 ÷ +85	
Matériau de la partie électroconductrice	cuivre étamé	
Matériau de la partie isolante	PPE + PS	
Inflammabilité	Norme UL 94 V- 0, sans halogène	
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	20,8 / 20,8 / 64,2	20,8 / 20,8 / 61,8
Poids (g)	12,2	11,4
Paquet (pcs)	50 / 500	
Testé selon les normes	EN 62852:2015 + A1:2020	

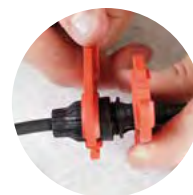
## Séquence de connexion



1. Dénuder 20-22 mm en utilisant la terminaison du connecteur femelle comme référence.



2. Insérer le câble dans le connecteur aussi loin que possible.



3. Serrer l'écrou aussi loin que possible avec l'aide des clés de serrage.

Les connecteurs ordinaires pour applications PV sont conçus pour une utilisation extérieure à long terme et sont compatibles avec les connexions MC-4.

Avantages

- Pour conducteurs 4 ÷ 10 mm²
- Tension nominale 1500 VDC
- Courant d'entrée nominal 40 A / 62 A
- Standard MC-4
- Classe de protection IP 68
- Déconnexion facile sans outils
- Versions pour boucliers et panneaux

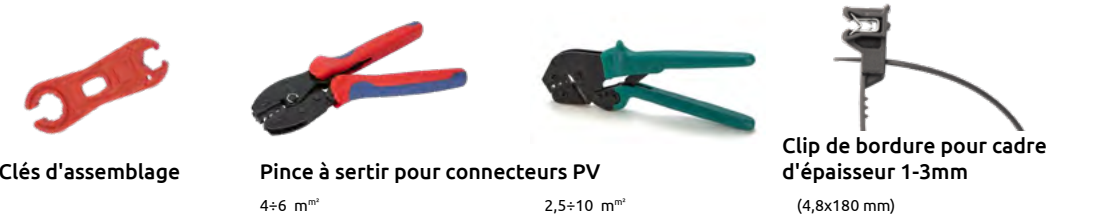


Type	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle
Pour conducteur 4÷6 mm²	● MAP1006B40	MAP2006B40	MAP1106B40	MAP2106B40
Pour conducteur 10 mm²	● MAP1010B40	MAP2010B40	MAP1110B40	MAP2110B40

Données techniques

Section du conducteur Cu (mm²)	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²	4 ÷ 6 mm² / 10 mm²
Courant nominal d'entrée (A)	40 A (4 ÷ 6 mm²) / 62 A (10 mm²)	40 A (4 ÷ 6 mm²) / 62 A (10 mm²)	40 A (4 ÷ 6 mm²) / 62 A (10 mm²)	40 A (4 ÷ 6 mm²) / 62 A (10 mm²)
Tension nominale DC (V)	1500	1500	1500	1500
Tension nominale d'impulsion (kV)	8	8	8	8
Tension nominale d'isolement (kV)	10	10	10	10
Degré de pollution	3	3	3	3
Plage de température (°C)	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85	- 40 ÷ +85
Matériau de la partie électroconductrice	cuivre étamé	cuivre étamé	cuivre étamé	cuivre étamé
Matériau de la partie isolante	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS
Inflammabilité	Norme UL 94 V-0, sans halogène	Norme UL 94 V-0, sans halogène	Norme UL 94 V-0, sans halogène	Norme UL 94 V-0, sans halogène
Largeur / Hauteur / Longueur (mm)	20 / 20 / 62	20 / 20 / 59	20 / 20 / 52	20 / 20 / 62
Poids (g)	10,5	9,8	7,5	6,7
Paquet (pcs)	50 / 300	50 / 300	50 / 300	50 / 300
Testé selon les normes	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020	EN 62852:2015 + A1:2020

Accessoires PV



Code de commande	MAP0000A40	MAP0001A40	MAP0003A40	MAP0002A40
Couleur	Rouge	Rouge / bleu	Vert	Noir
Paquet (pcs)	1 paire	1	1	30

Instructions pour l'assemblage des connecteurs

*Veuillez vous référer aux spécifications d'assemblage pour les dimensions du câble comme indiqué dans le tableau suivant avant d'assembler le câble, et n'appliquez pas un couple de serrage excessif pour des raisons de sécurité et de performance de la connexion.*

- Le câble doit être dénudé sur 8 mm.
- Insérer le contact serté sans retirer la bague de presse-étoupe.
- S'applique aux produits :  
MAP1006B40    MAP1010B40  
MAP2006B40    MAP2010B40  
MAP1106B40    MAP1110B40  
MAP2106B40    MAP2110B40



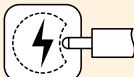


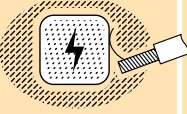
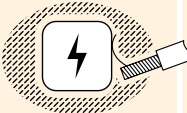


Spécification d'assemblage

Section du conducteur (diamètre du câble)	Couple de serrage (version panneau)
4 mm² (max. 6,5 mm)	1,2 ÷ 1,5 Nm
6 mm² (max. 7,0 mm)	1,2 ÷ 1,5 Nm
10 mm² (max. 8,0 mm)	1,2 ÷ 1,5 Nm





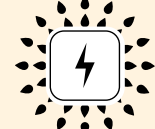
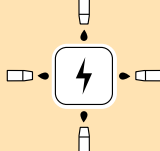
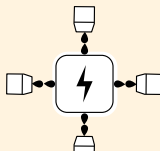


## Premier chiffre

## Protection contre la pénétration de corps étrangers solides

IP	Exigences	Exemple	Signification protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses avec :
0	Aucune protection		Aucune protection prévue
1	La pénétration totale d'une sphère de 50,0 mm de diamètre n'est pas autorisée et la distance par rapport aux parties dangereuses doit être suffisante. Le contact avec les parties dangereuses n'est pas autorisé		Dos de la main
2	La pénétration complète d'une sphère de 12,5 mm de diamètre n'est pas autorisée. Le doigt d'essai articulé doit être suffisamment éloigné des pièces dangereuses		Doigt
3	La sonde d'accès de 2,5 mm de diamètre ne doit pas pénétrer		Outil
4	La sonde d'accès de 1,0 mm de diamètre ne doit pas pénétrer		Fil
5	Pénétration limitée de poussière autorisée (pas de dépôt nocif, voir la norme)		Fil
6	Totalement protégé contre la pénétration de la poussière		Fil

## Deuxième chiffre

## Protection contre les infiltrations d'eau nocives

IP	Exigences	Exemple	Signification de protection contre de l'eau :
0	Aucune protection		Aucune protection prévue
1	Protégé contre les gouttes d'eau tombant verticalement		Goutte à goutte verticale
2	Protégé contre les gouttes d'eau tombant verticalement lorsque le boîtier est incliné de 15° par rapport à la verticale.		Boîtier incliné 15° par rapport à la verticale
3	Protégé contre les éclaboussures à 60° de la verticale		Pulvérisation limitée
4	Protégé contre les projections d'eau provenant de toutes les directions		Eclaboussures provenant de toutes les directions
5	Protégé contre les jets d'eau à basse pression provenant de toutes les directions		Jets d'eau de toutes les directions
6	Protégé contre les jets d'eau puissants		Jets d'eau puissants de toutes directions
7	Protégé contre les effets de l'immersion entre 15,0 cm et 1,0 m		Immersion temporaire
8	Protégé contre les longues périodes d'immersion sous pression		Immersion

### TPE (élastomère thermoplastique)

- Excellente résistance aux intempéries, à l'ozone et à l'exposition aux UV
- Bonne résistance chimique et excellentes propriétés électriques Résistance limitée aux huiles (résiste aux huiles sous forme d'éclaboussures)
- Grade ignifuge UL 94 V-0, sans halogène
- Dureté standard 25 ShA - 70 ShA
- Recyclable
- Large gamme de couleurs, facile à personnaliser
- Plage de température de service -40 à + 100 °C
- Qualités approuvées par la FDA disponibles

### TPU (uréthane thermoplastique)

- Bonne résistance aux intempéries, à l'ozone et aux UV
- Bonnes propriétés abrasives
- Résistance limitée aux huiles (résiste aux huiles sous forme d'éclaboussures)
- Dureté standard 50 ShA - 70 ShA
- Recyclable
- Large gamme de couleurs, facile à personnaliser
- Plage de température de service -40 - + 100 °C
- Qualités approuvées par la FDA disponibles

### TPV (Vulcanisat thermoplastique)

- Excellente résistance aux UV ; très faible variation du Delta E
- Résistance améliorée aux huiles et aux produits chimiques ; résistance supérieure aux produits chimiques dans une large gamme de températures (huiles / pétrole et sébum, fluides automobiles, solutions aqueuses, acides et bases, solvants organiques).
- Degré d'ignifugation 50 ShA à 50 ShD , UL 94 V-0
- Plage de dureté 15 ShA à 50 ShD Plage de température utilisation continue jusqu'à 125 °C et exposition à court terme jusqu'à 150 °C. Point de fragilité inférieur à -60 °C pour la plupart des grades. Offre une bonne flexibilité à basse température et une bonne résistance aux chocs.
- Il a l'aspect et le toucher d'un caoutchouc thermodurci
- Amélioration de la déformation rémanente à la compression à des températures élevées (plus de 70 °C)
- Grades pour contact médical/alimentaire de 45 ShA à 50 ShD

### EPDM (éthylène-propylène monomère diénique)

- Résistance supérieure aux intempéries, à l'ozone et à l'exposition aux UV
- Offre une excellente résistance chimique et de bonnes propriétés électriques
- Résiste aux huiles animales et végétales, à la vapeur, à l'eau et aux solvants oxygénés
- Qualités ignifuges UL 94 V-2
- Dureté standard 40 ShA - 70 ShA
- Gamme limitée de couleurs
- Plage de température de travail -40 à + 120 °C
- Qualités CEM avec une atténuation d'environ 40 dB

### NBR (caoutchouc nitrile-butadiène)

- Résistance limitée aux intempéries
- Il est généralement résistant aux carburants et autres produits chimiques. Il résiste également aux hydrocarbures aliphatiques, mais moins aux hydrocarbures aromatiques, aux cétones, aux esters, aux aldéhydes et à l'ozone
- La résistance à la flamme est faible
- Dureté de 20 à 95 ShA
- Plage de température de travail de -40 à + 125 °C
- Performances environnementales : la colorabilité, la perméabilité aux gaz et la résistance à l'eau sont excellentes
- Autres propriétés physiques et mécaniques : l'adhérence au métal et aux matériaux rigides est excellente, la résistance à l'abrasion, la déformation rémanente à la compression et la résistance à la déchirure sont bonnes à excellentes

### CR (caoutchouc chloroprène)

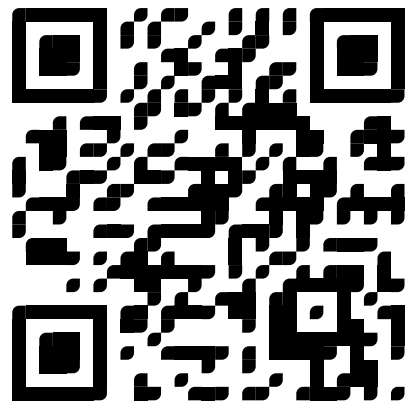
- Bonne résistance aux intempéries, retardateur de flamme. Résistance modérée aux fluides à base de pétrole
- Température de service -45 à +120 °C
- Adhésion à de nombreux substrats
- Bonne résistance aux produits chimiques et au vieillissement
- Le CR présente en général une bonne stabilité chimique et conserve sa flexibilité sur une large plage de températures
- Plage de dureté 40 - 95 ShA

### Q (Silicone)

- Excellente résistance aux intempéries, à l'ozone et à l'exposition aux UV
- Offre également une excellente résistance aux produits chimiques et une bonne résistance à la corrosion propriétés électriques
- Résiste aux éclaboussures d'huiles
- Qualités ignifuges UL 94 V-0
- Dureté standard 25 ShA - 90 ShA
- Large gamme de couleurs, facile à personnaliser
- Plage de température de service -50 - + 200 °C

# MOREK

Creating a better future for You



[ev.morek.eu](https://ev.morek.eu)

## Solutions de recharge pour véhicules électriques *avec le meilleur rapport qualité-prix*

### Accédez à une offre exclusive dédiée aux véhicules électriques

Découvrez une sélection de chargeurs alliant performance et fiabilité.  
Saisissez pleinement les opportunités offertes par l'essor de la mobilité électrique.



*Pour usage  
résidentiel et  
commerce*



*Parfait pour les  
flottes d'entreprises  
et entreprises*



*Pour les bâtiments  
commerciaux et les  
espaces publics*



*Solutions pour les  
installations à grande  
échelle jusqu'à 960 kW*



*Tous les outils  
pour créer un point  
de recharge*

- **Meilleur rapport qualité-prix** : Des solutions abordables et fiables pour chaque projet.
- **Gamme polyvalente** : Chargeurs adaptés à différentes échelles, du résidentiel à des fortes puissances.
- **Expertise technique** : Notre assistance garantit des installations et une mise en œuvre facile et rapide.
- **Réseau de partenaires** : Accédez facilement à notre offre grâce à nos distributeurs partenaires.

CHARGE  
FORWARD



**MOREK**

## Morek France

Siège social :  
37 Rue Saint Sébastien  
13006 MARSEILLE

Bureau commercial :  
12 rue du Blavet  
44750 CAMPBON

Tél : +33 7 81 38 34 46  
E-mail : [morek@morek.fr](mailto:morek@morek.fr)



***morek.eu***

# MOREK



2504v1