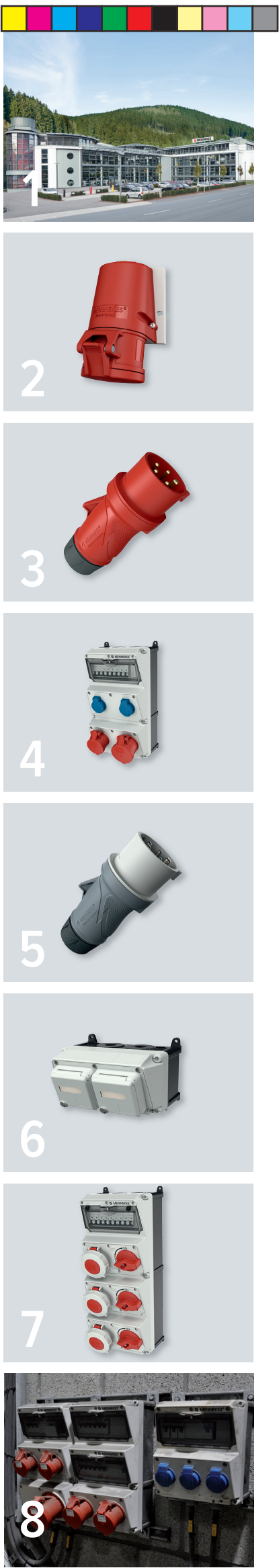


Contenu

	Page
1 A propos de MENNEKES	
L'entreprise	4 - 7
2 Socles de prises de courant	
Saillie	12 - 16
Cepex	18
Semi-encasté	19 - 21
3 Fiches et coupleurs	
Fiches	27 - 29
Socles connecteurs saillies	30
Socles connecteurs semi-encastés	31
Socles connecteurs semi-encastés et testeurs de champ tournant	32
Inverseurs de phase	33
Coupleurs	34 - 35
4 Coffrets combinés	
AMAXX® Matrice de recherche rapide	41 - 42
AMAXX® Muraux	43 - 49, 51
AMAXX® Accessoires	50
AMAXX® à Suspendre	52
AMAXX® Portables	53
DELTA-BOX et réglettes multiprises	55
EverBOX®, coffrets mobiles de distribution	56
EverGUM	58
Acier inoxydable, muraux et encastrés	60 - 61
CombiTOWER®	63
Bornes de distribution en acier massif	64 - 65
5 Applications spéciales	
Prises de courant normalisées	66 - 67
7 pôles	69 - 70
600 V à 690 V	71
Position horaire spéciale 1 h	72
Très basse tension	74 - 75
Fenêtres à charnières	77
6 Technologie des données et des réseaux	
Énergie et données	78 - 81
7 Solution spécifique à l'application	
Conteneurs frigorifiques	84 - 86
Campings	87
Application militaire	88
Événementiel	89 - 91
8 Service	
Exemples de réalisations	92 - 93
Information sur les normes et les décrets	94 - 101
Schémas et dimensions	102 - 112
Index numérique	113 - 115





„Je suis fier d'être la
troisième génération à
perpétuer la tradition.“

Christopher Mennekes, Managing Director

MENNEKES – L'entreprise.

En 1935, lorsque mon grand-père Aloys Mennekes a obtenu son diplôme d'électricien spécialisé, il n'était sûrement pas encore conscient des résultats qu'il obtiendrait. À l'époque, il n'avait qu'une seule idée en tête : mettre en oeuvre ses idées et fabriquer ses propres produits.

Cette volonté d'entreprendre ressort encore maintenant dans l'ensemble des pages de ce catalogue. La multitude des produits illustrés révèle bien notre enthousiasme à transformer nos idées en de nouveaux produits. Toutefois, les idées commercialisables naissent rarement à huis clos. C'est pourquoi, en tant que spécialistes, nous élaborons en relation avec nos clients des solutions individuelles. Notre gamme de produits comprend ainsi plus de 10 000 références, bien plus que tous les produits pouvant être présentés dans ce catalogue.

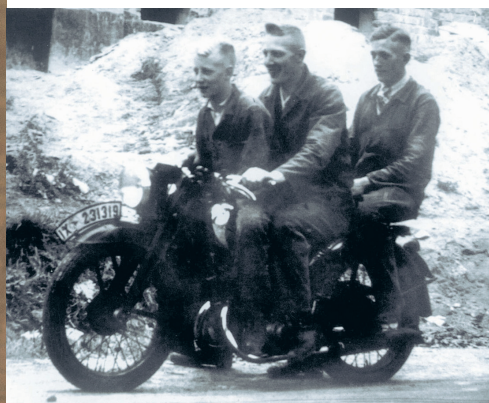
Depuis sa création il y a plus de 80 ans, MENNEKES est une entreprise familiale qui a toujours été gérée de manière responsable par des membres de la famille. Cette responsabilité est prise non seulement à l'égard de l'entreprise mais aussi des employés qui, chez MENNEKES, sont au centre des pensées et des actions. Ils sont la clé de voûte de l'entreprise par leur respect des valeurs, visible au travers de leurs efforts, leur loyauté et leur fidélité.

Je suis fier de faire partie de la troisième génération qui perpétue cette tradition.

Ce maintien des traditions est aujourd'hui un défi captivant puisque nous ne connaissons pas tous les changements qui seront amenés par la révolution numérique au cours des décennies qui viennent. Dans ce monde submergé par les informations, MENNEKES veut constituer un point de repère. Les clients doivent pouvoir compter sur la qualité, la sécurité et les fonctionnalités de nos produits. Nous pouvons ainsi dire en toute confiance que notre marque est la garantie d'une promesse.

Je vous remercie d'accepter cette promesse et de soutenir notre philosophie d'entreprise

Christopher Mennekes
Directeur général



Aloys Mennekes (au centre) entouré des apprentis et compagnons sur le chemin du travail

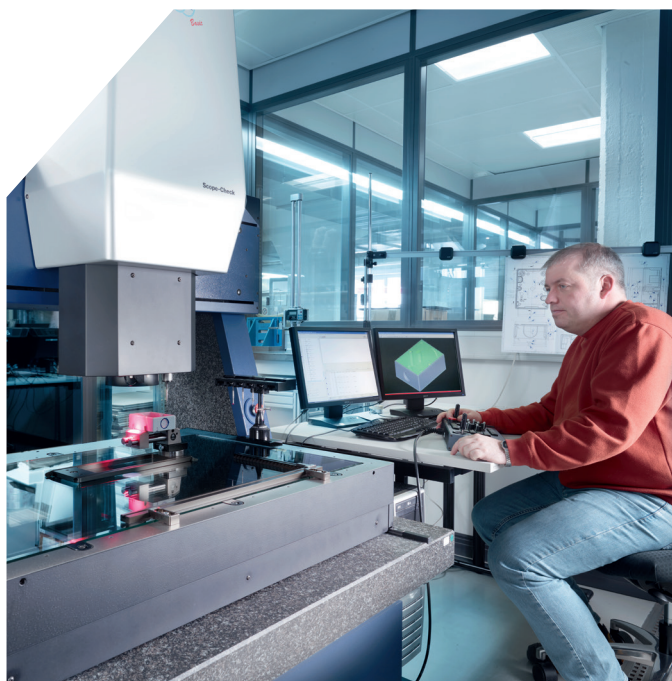


Fiches et coupleurs en conditions extrêmes



La famille Mennekes (de gauche à droite) : Petra, Walter, Daniela, Christopher, Michael et Steffen

1 Qualité – Testé et certifié.



Avant de quitter les usines MENNEKES, les produits ont subi des tests très stricts. Dans nos laboratoires, leur résistance au froid, à la chaleur, à la poussière et à l'eau est contrôlée. Seuls les produits ayant passé ces tests avec succès sont dignes de porter le nom MENNEKES. Nos produits sont conformes aux normes nationales et internationales. L'entreprise MENNEKES est également soumise à ces mêmes règles qualitatives.

Notre système de gestion de qualité interne est certifié DIN et ISO 9001.

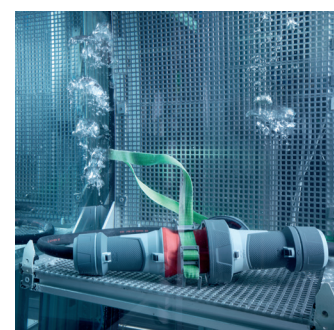
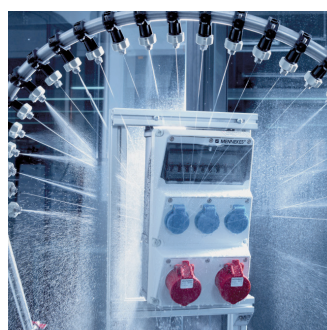
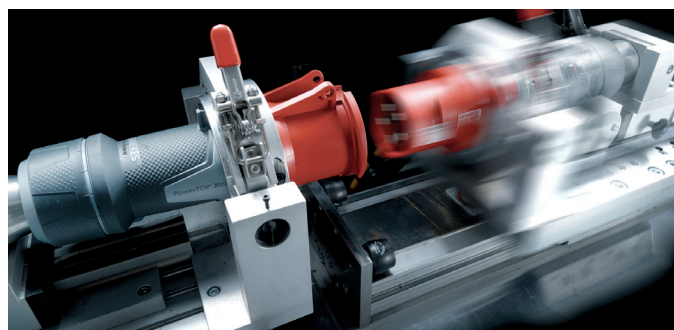
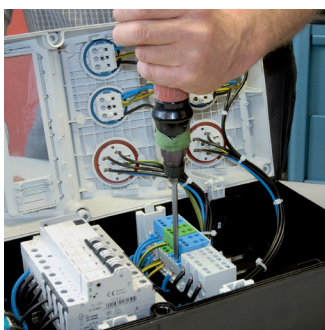


La sécurité, la qualité et la facilité d'utilisation de nos produits sont certifiées par des organisations indépendantes.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 9105064067



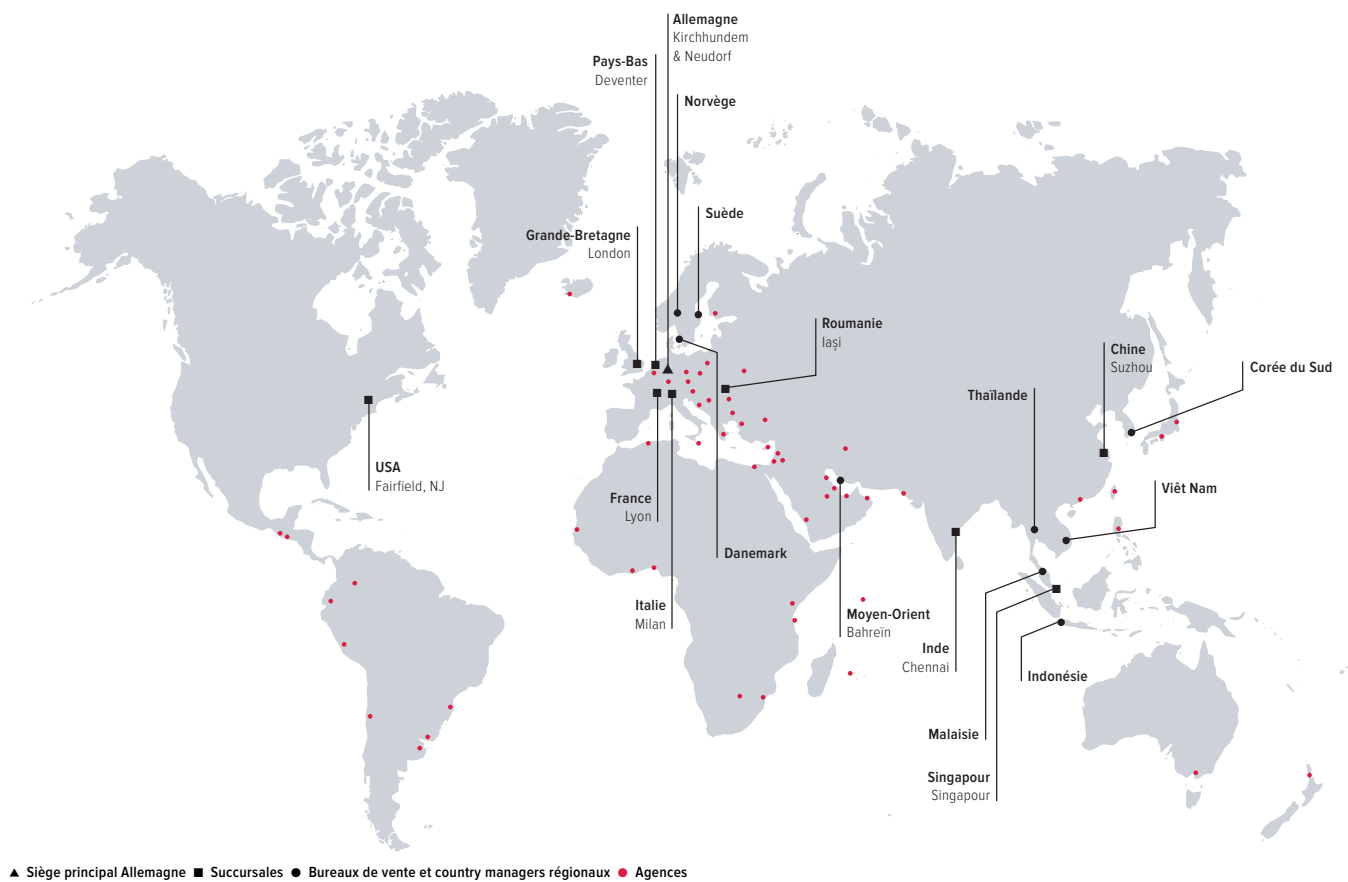
Seuls des coffrets fabriqués avec d'excellentes matières premières assurent des résultats de première qualité. Sur nos sites de production automatisés et ultramodernes, nos collaborateurs hautement qualifiés s'attachent à fabriquer nos produits à partir de plastique injecté sur place pour en faire des produits MENNEKES certifiés.

Les standards de qualité de nos produits sont également testés dans notre laboratoire d'essai intégré. Lors du contrôle des produits, notre laboratoire respecte la norme DIN EN 60309. Le sigle de conformité est ensuite attribué par un bureau de contrôle indépendant, par exemple le VDE (Association des électrotechniciens allemands).

Notre entreprise est située en Allemagne, mais nous sommes représentés dans le monde entier.

Nous sommes partout à l'écoute de nos clients. Nous desservons toute l'Allemagne avec une équipe commerciale expérimentée, avec des commerciaux qualifiés sur le terrain et un réseau d'agences commerciales. Nos experts commerciaux internationaux, nos succursales, nos bureaux de vente et nos

agences représentent la marque MENNEKES dans plus de 90 pays. Jour après jour, 1 600 collaborateurs ne laissent rien au hasard afin de garantir une qualité et un service après-vente hors pair. Vous pouvez compter sur nous.



Succursales :

- USA
- Grande-Bretagne
- France
- Italie
- Pays-Bas
- Roumanie
- Inde
- Chine
- Singapour

Bureaux de vente et country managers régionaux :

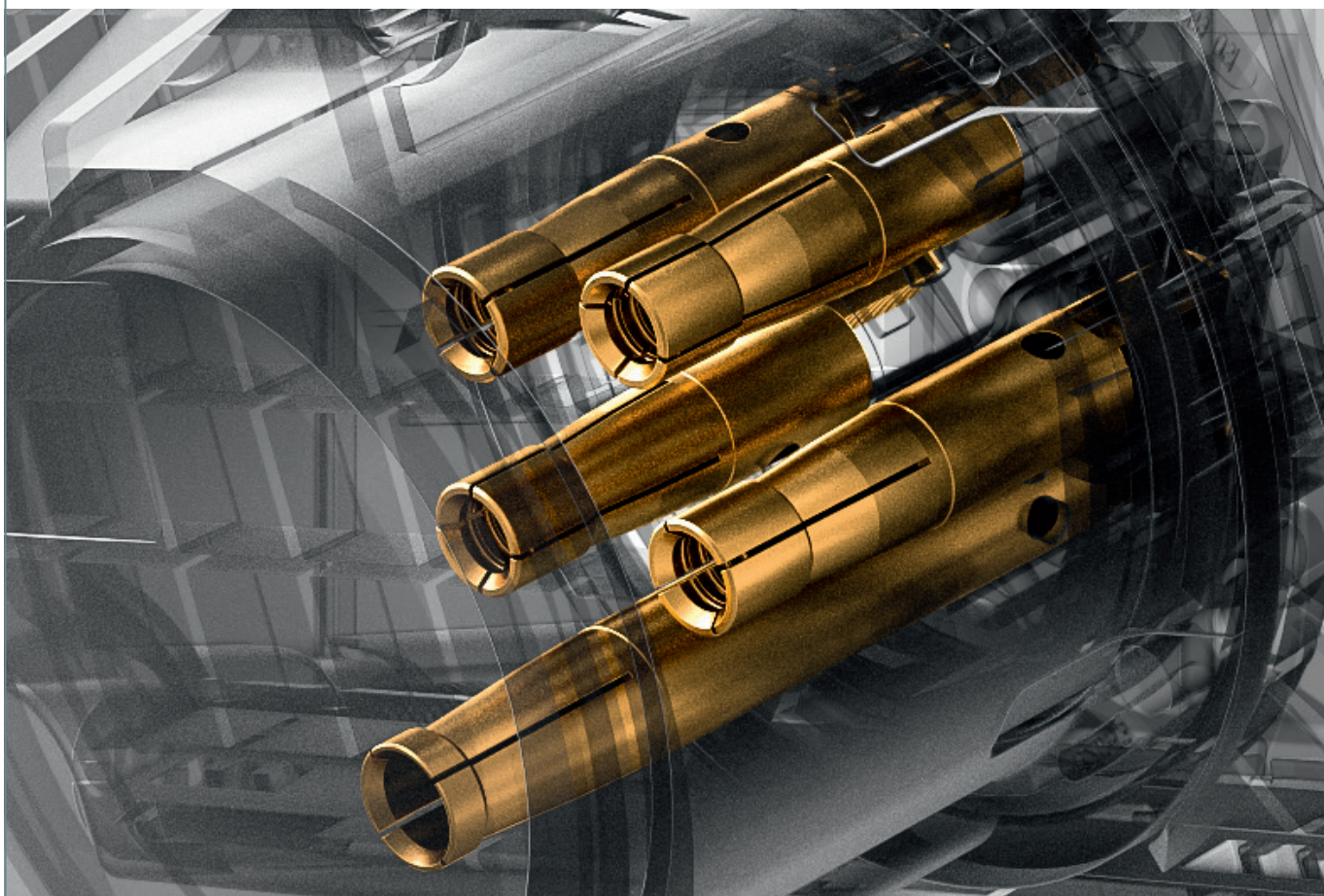
- Danemark
- Norvège
- Suède
- Pays-Bas
- Bahrein pour le Moyen-Orient
- Corée du Sud
- Indonésie
- Malaisie
- Thaïlande
- Viêt Nam

Agences :

- 11 en Allemagne
- 31 en Europe avec des partenaires spécialisés locaux (notamment en Autriche, en Suisse, en Belgique, en Espagne et en Pologne)
- 46 au-delà des frontières européennes avec des partenaires spécialisés locaux (notamment au Japon, au Brésil, au Pérou, en Australie et en Afrique du Sud)

X-CONTACT®

Le futur, c'est maintenant.
La nouvelle génération d'alvéoles.



En tant que spécialiste de la connectique, MENNEKES est connu dans le monde entier pour établir des standards. Ces dernières années, nous avons concentré nos efforts dans les domaines de l'électromobilité et de l'automobile. Nous avons mis ce savoir faire acquis au service des connecteurs industriels pour développer un nouveau dispositif de contact : X-CONTACT® !

Plus de contact.

Sur les dispositifs de connexion, la qualité des alvéoles est primordiale pour établir un bon contact. Il s'agit ici de créer un rapport équilibré entre l'établissement d'un contact sûr et une manipulation simple. Avec X-CONTACT®, nous y sommes parvenu d'une manière absolument révolutionnaire. Notre technologie à alvéoles ingénieuse est intégrée dans nos socles de prise de courant saillie DUO 16 et 32 A et dans nos socles de prise de courant semi-encastrés et socles de prise de courant saillie 63 A et 125 A.

La conception innovante et le matériau utilisé confèrent à l'alvéole X-CONTACT® des propriétés élastiques (effet de ressort). La forme de l'alvéole X-CONTACT® assure en elle-même un excellent contact. Mais pas seulement.

Moins d'effort.

Le design spécial du X-CONTACT® assure simultanément une nette réduction des forces de connexion et de déconnexion allant jusqu'à 50 % ! Un avantage qui, surtout en cas d'intensité élevée, simplifie les conditions de travail et améliore la sécurité. Avec X-CONTACT®, MENNEKES améliore la qualité du contact et simplifie la manipulation.

Mais comment X-CONTACT® parvient à cette double optimisation même avec des intensités de 63 A ou 125 A ? Il suffit de regarder l'alvéole X-CONTACT® pour découvrir le principe de fonctionnement astucieux : la fente en forme de X et le rainurage de la paroi intérieure à 63 A et 125 A offrent quatre avantages concrets : innovant, simple, résistant et sûr. Nous appelons cela le principe X !

X-CONTACT® dans les socles de prise de courant saillie et semi-encastrés.



Innovant

La conception ingénieuse de l'alvéole avec les lamelles fendues et les propriétés élastiques du matériau offrent la solution mécanique la plus simple possible : la broche appuie simplement sur l'ouverture élastique de l'alvéole ce qui demande jusqu'à 50 % moins d'effort pour la connexion et la déconnexion.

X-CONTACT® – innovant intelligemment !

Résistant

Même en cas de connexions et déconnexions fréquentes en charge ou en cas de manipulation grossière, il n'y a pas d'apparition d'usure du matériau de l'alvéole. Les saletés et la corrosion superficielle s'éliminent automatiquement par le frottement au moment de la connexion et déconnexion.

X-CONTACT® – solution durable !

Simple

Par son utilisation, X-CONTACT® simplifie les conditions de travail. Ainsi même un connecteur de 125 A peut être manipulé par une seule personne tandis que les contacts conventionnels nécessitaient souvent la manipulation par deux personnes pour pouvoir débrancher le dispositif.

X-CONTACT® – simplement génial !

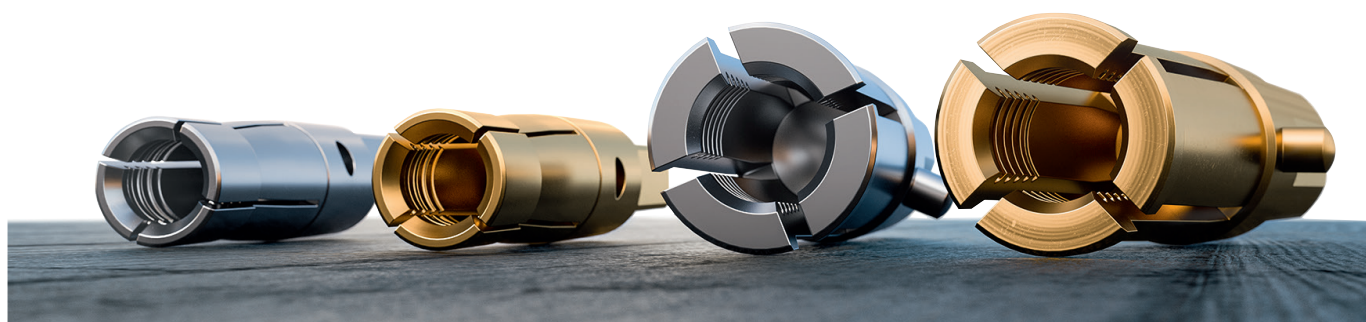
Sûr

La simplification de la connexion et de la déconnexion procure une plus grande sécurité de manipulation. Le rainurage de la paroi interne combiné aux propriétés élastiques de l'alvéole assure un bon contact.

X-CONTACT® – double sécurité!



Pour découvrir davantage sur la nouvelle génération d'alvéoles:
www.MENNEKES.be



TwinCONTACT

La connexion rapide.

2

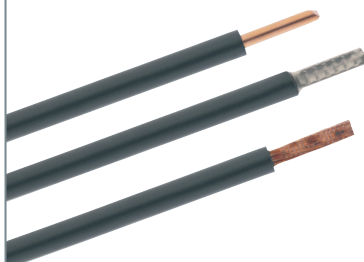
A la recherche d'un branchement rapide ?

Ne passez pas à côté de TwinCONTACT - une pince de ressort dans une connexion redessinée. Enlevez l'isolation, placez les conducteurs et c'est prêt. Les contacts à double pince avec le ressort partagé assurent un contact complet. Le relâchement est très facile : appuyez sur le bouton rouge et enlevez les conducteurs. C'est notre concept pour une opération facile qui nous permet de gagner du temps

Codes de couleurs pour
un raccordement facile et fiable.



Adapté aux conducteurs rigides et souples
(avec un embout pour les fils, sertis ou
soudés par ultrasons).
Section du conducteur
pour 16 A : 1,5 à 4 mm²,
pour 32 A : 2,5 à 6,0 mm².



Socles de prises de courant avec bornes à vis.



Espace de raccordement
facilement accessible
grâce à la partie supérieure
détachable.



Bornes accessibles et orientées
du même côté.
Bornes prédévisées.
Guidage et visibilité pour le
raccordement sur la borne.

Notre socle de prise de courant saillie DUOi

Le nouveau socle de prise de courant saillie interruptible et verrouillable en 16 et 32 A avec indicateur de tension.

NOUVEAU

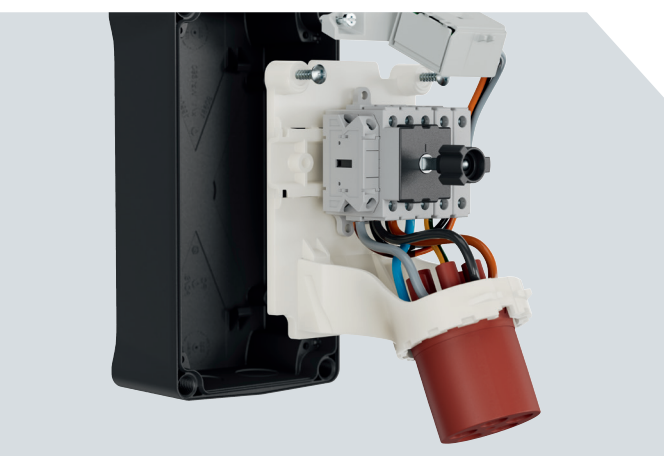
Les installations et machines fonctionnent jour et nuit, les convoyeurs à bande sont en marche et les grues déplacent des tonnes de matériel. Partout, le courant doit circuler de manière sûre et fiable – afin de garantir un déroulement des opérations rentable et sans incident.

Nous avons complètement révisé les socles de prises de courant en saillie DUO de 16 et 32 A (à 3, 4 et 5 pôles). Maintenant, nous avons le plaisir de vous présenter le socle de prise de courant en saillie DUOi avec de nouvelles caractéristiques fortes. Selon la variante, le socle de prise de courant en saillie DUOi atteint l'indice de protection IP44 ou IP67 / IP69 et possède des joints en mousse expansée – il est ainsi parfaitement protégé contre les petits corps étrangers et les éclaboussures d'eau de tous les côtés ou contre la poussière et la pénétration d'eau.



Plaque de montage pratique

La plaque de montage amovible permet une installation confortable des câbles. La prise et le disjoncteur sont installés sur la plaque de montage et sont déjà précâblés lors de la livraison. De cette manière, vous pouvez rapidement assembler et monter tous les composants au mur, mais aussi facilement démonter ensemble la prise et le disjoncteur de la plaque de montage – pour effectuer par exemple des travaux de maintenance sur le disjoncteur ou la prise à partir d'une surface de travail sécurisée.



Ouverture pratique du couvercle rabattable

Pour une manipulation confortable et un fonctionnement sans incident : le robuste couvercle rabattable de la prise s'ouvre facilement. L'ouverture ne s'effectue pas vers le mur, mais vers le haut. Cela permet d'éviter toute collision avec les câbles introduits en bas ainsi qu'avec le presse-étoupe.




Toujours en contrôle de l'état de fonctionnement

Notre prise de courant interruptible et verrouillable DUOi est équipée d'un indicateur de tension LED. Il est clairement visible au-dessus de l'interrupteur et indique l'état de fonctionnement actuel de l'appareil dans un réseau d'alimentation comportant jusqu'à 3 phases. Ainsi, l'utilisateur voit toujours l'état de la prise DUOi. Lorsque la prise est en service et fonctionne en mode normal, l'indicateur s'allume en vert. Lorsque la prise est hors service ou en cas d'erreur, l'indicateur ne s'allume pas. Cela permet de réagir rapidement et de résoudre immédiatement tout problème.



Socles de prises de courant – Saillie, sans vis, avec TwinCONTACT


Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Résistance aux produits chimiques. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Socle de prise de courant saillie
sans vis, avec TwinCONTACT

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 463


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1340	1341				
16	4		1342	1343	1344		
16	5			31			
32	3	1345	1346				
32	4		1347	1348	1349		
32	5			32			



Socle de prise de courant saillie
sans vis, avec TwinCONTACT,
pour câblage passant, fixations
intérieures, l'embase de socle de
prise de courant 4 p et 5 p peut être
tournée de 180°

IP44
Unité d'emballage: 10
Dimensions : 1 MB 209


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1719	1720	1721			
16	4		1723	1724	1725	1726	1727
16	5		1730	3331			



Socle de prise de courant saillie
sans vis, avec TwinCONTACT, avec
dispositif pour montage d'un contact
auxiliaire, pour câblage passant,
fixations intérieures, l'embase peut
être tournée de 180°

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 43


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754
16	5	1755	1756	419	1757		1759
32	3	1851	420	1852			
32	4		1856	421	1857	1858	1859
32	5	1860	1861	422	1862		1864



Socle de prise de courant saillie
résistant aux agents chimiques,
sans vis, avec TwinCONTACT, avec
dispositif pour montage d'un contact
auxiliaire, à haute tenue aux agents
chimiques, pour câblage passant, à
deux pattes pour fixation extérieure,
l'embase peut être tournée de 180°

IP67
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 622

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	9104	9105	9106			
16	4	9120	9121	9122	9123	9124	
16	5	9140	9141	9142			
32	3	9150	9151	9152			
32	4	9170	9171	9172	9173		
32	5		9181	9182			



Boîtier double
sans vis, avec TwinCONTACT,
socles de prises de courant CEE et
NF dans un seul boîtier, avec porte
fusible, max. 10 A

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 354

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	4			1648NF			
16	5			1649NF			

Socles de prises de courant – Saillie

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Résistance aux produits chimiques. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®, convient pour le câblage traversant, montage interne, base du boîtier pouvant tourner de 180°

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 213

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	1136A	1137A				
63	4		1140A	1141A	1142A		
63	5			1145A			



Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®, montage interne, la base du boîtier peut être tournée de 180°, avec 6 points de montage pour accueillir des terminaux spéciaux

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 112

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	856	128A	129A			
63	4		131A	132A	133A		
63	5		135A	136A	2007A		



Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®

IP67
Unité d'emballage : 3
Dimensions : 1 MB 162

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	4	137	138	139	140		
125	5		142	143	2139		



Boîte double
CEE et 16 A, 2 p+PE, 230 V avec broche de mise à la terre et protection des enfants dans un seul boîtier, protection prise : 1 disjoncteur 16 A, 1 p+N, C

IP44
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 285

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
32	5			97823NF			



Socle de prise de courant saillie
résistant aux agents chimiques, avec bornes à vis, résistance thermique, contacts nickelés, avec dispositif pour montage d'un contact auxiliaire

IP67
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 622

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		9500				
16	4			9510	9511		
16	5			9520			
32	3		9550				
32	4				9561		
32	5			9570			









Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®, résistance aux agents chimiques, résistance thermique, contacts nickelés

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 112

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	5			3774			

Socles de prises de courant – Saillie, interruptibles, avec verrouillage

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
* interrupteur commuté conducteur N. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

2		Socle de prise de courant saillie DUOi bornes à vis, Indicateur de tension LED, câblage prêt à l'emploi, X-CONTACT®, interruptible, mécanisme de verrouillage DUO, interrupteur tripolaire IP44 Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 715	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		5611306N*				
			16	4		5611409G	5611406G			
			16	5			5611506N*			
			32	3		5613306N*				
			32	4	5613404G	5613409G	5613406G			
			32	5			5613506N*			
		Socle de prise de courant saillie X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO IP44 Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 234	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3		6571				
			63	4		5955A	5956A	5957A		
			63	5			5959N*			
		Socle de prise de courant saillie interruptible, avec verrouillage mécanique DUO IP44 Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 550	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	7602	7603				
			16	4			7605			
			16	5			7607			
			32	3		7612				
		Socle de prise de courant saillie DUOi bornes à vis, Indicateur de tension LED, câblage prêt à l'emploi, X-CONTACT®, interruptible, mécanisme de verrouillage DUO, étanchéité à la poussière, à l'immersion temporaire et au nettoyage à haute pression IP67 / IP69, Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 716	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3	5612304N*	5612306N*				
			16	4		5612409G	5612406G			
			16	5			5612506N*			
			32	3	5614304N*	5614306N*				
		Socle de prise de courant saillie DUOi R Indicateur de tension LED, câblage prêt à l'emploi, X-CONTACT®, à haute tenue aux agents chimiques, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, étanchéité à la poussière, à l'immersion temporaire et au nettoyage à haute pression IP67 / IP69, Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 716	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	3		5812306T*				
			16	4			5812406T*			
			16	5			5812506T*			
			32	3		5814306T*				
		Socle de prise de courant saillie X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO IP67 Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 180	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			63	3	5925A	5911A				
			63	4		5109A	5110A	5111A		
			63	5			5113N*	5759A		

Socles de prises de courant – Saillie, interruptibles, avec verrouillage

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Résistance aux produits chimiques. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande. * interrupteur commuté conducteur N. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®, résistant aux agents chimiques, résistance thermique et contacts nickelés, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO

IP67
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 180

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	4			7289			
63	5			7290			

Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO

IP67
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 177


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
125	3		7000				
125	4		5887A	5691A	5690A		
125	5		5888A	5692N*			


Socle de prise de courant saillie
interruptible, avec verrouillage mécanique DUO

IP67
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 551

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	7620	7621				
16	4			7624			
16	5			7626			
32	3		7629				
32	4			7634			
32	5			7636			

Socles de prises de courant – Saillie, interruptibles, avec verrouillage


Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2.  Résistance aux produits chimiques. Couleur : gris clair / gris petit-gris et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Socle de prise de courant saillie
63 A avec X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO et rail DIN

IP44
Unité d'emballage : 2/1
Dimensions : 1 MB 208


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7213			
16	5			5613A		
32	4			5615A		
32	5			5618A		
63	4			6059A		
63	5			6062A		



Socle de prise de courant saillie
63 A avec X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO, avec disjoncteur

IP44
Unité d'emballage : 2/1
Dimensions : 1 MB 208


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
32	4			7219		
63	4			7221		



Socle de prise de courant saillie
63 A avec X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO et rail DIN

IP67
Unité d'emballage : 2/1
Dimensions : 1 MB 181/620


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7050			
16	4			5630A		
16	5			5633A		
32	4			5635A		
32	5			5638A		
63	4			5640A	5641A	
63	5			5643A		




Socle de prise de courant saillie
63 A avec X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO, avec disjoncteur

IP67
Unité d'emballage : 2/1
Dimensions : 1 MB 181/620


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7238			
32	4			7241		
63	4			7243		



Socle de prise de courant saillie
63 A avec X-CONTACT®, résistant aux agents chimiques, résistance thermique et contacts nickelés, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO et rail DIN

IP67 
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4			7291		
63	4			7295		



Socle de prise de courant saillie
X-CONTACT®, interruptible, avec verrouillage mécanique DUO, avec socle coupe-circuit tripolaire NH 00. Pour cadenasser les socles de prises de courant DUO et 125 A, il faut prévoir un équipement spécial

IP67
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 177

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
125	4			5679A	5693A	

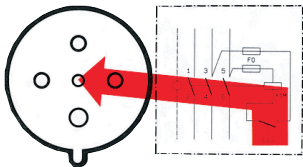
Socles de prises de courant – Information produits (PKS (interrupteur à contact pilote))

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

Système de verrouillage électrique PKS.

Nos prises murales CEE sont disponibles avec PKS. PKS signifie interrupteur à contact pilote. Il s'agit d'un interrupteur dans la prise, qui est actionné par le branchement et le débranchement. L'interrupteur assure la connexion électrique de la prise. Le fait de brancher la fiche dans la prise actionne le contact et fournit une tension aux contacts.

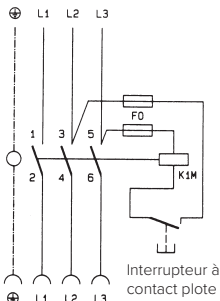
Contact pilote



Aucune tension aux alvéoles, ni sur la broche pilote quand la fiche n'est pas engagée. La tension de commande du contacteur est prise et protégée en amont de la prise de courant.

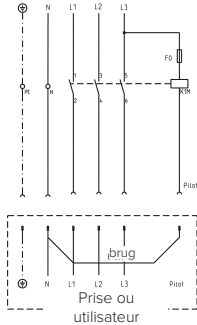
Conforme au décret 88-1056 du 14/11/1988 pour la protection des travailleurs sur la séparation des fiches et socles hors tension au-delà de 32 A.

Système MENNEKES avec PKS :



PKS électrique.
Schéma de câblage pour connexion électrique PKS.

Système normal avec fil pilote :



Électrique.
Schéma de circuit pour une connexion électrique grâce à une prise à contact pilote.

Est-il possible de recevoir un retour d'information ou un signal du dispositif de connexion CEE ?

Oui. Avec les prises, fiches et coupleurs 63 A et 125 A, cela est possible par le biais d'un contact pilote (identifié au moyen de la lettre « P » dans la référence) ou d'un PKS (interrupteur à contact pilote).

Contact pilote : abrite une douille supplémentaire, qui établit une connexion temporisée via la broche standard dans la fiche.

PKS : abrite un interrupteur. Il s'agit ici d'un dispositif de fermeture sans potentiel, qui est actionné mécaniquement avec une temporisation par la broche installée dans la fiche.

Dans les deux cas, cela doit être précisé au moment de la commande : un montage ultérieur n'est pas possible.

Pour les prises 16 A et 32 A, il est possible, pour certains modèles, de prévoir un interrupteur à contact auxiliaire, réf. 41000. (Un montage ultérieur est possible).

Contact auxiliaire.




Fonction: inverseur = normalement fermé / normalement ouvert

Puissance de raccordement: 16 A (4 A)* / ~ 250 V
10 A (3 A)* / ~ 400 V

*charge inductive ou moteur.

Socles de prises de courant – Cepex


Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Socle de prise de courant Cepex saillie
gris clair

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 312


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	4101	4102			
16	4		4254	4103		
16	5			4105		
32	3		4107			
32	4			4108		
32	5			4110		



Socle de prise de courant Cepex saillie
gris clair, avec porte étiquette

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 313


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		4162			
16	5			4165		
32	3		4167	4135		
32	4		4137	4168		
32	5			4170		



Socle de prise de courant Cepex semi-encastré
blanc perlé

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 315


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		4112			
16	4		4233	4113		
16	5			4115		
32	3		4117			
32	4			4118	4119	
32	5			4120		



Socle de prise de courant Cepex semi-encastré
blanc perlé, avec boîte d'encastrement

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 336


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		4122			
16	5			4125		
32	3		4127			
32	5			4130		



Socle de prise de courant double Cepex saillie
gris clair

IP44
Unité d'emballage : 5/4
Dimensions : 1 MB 350


A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		4219			
16	5			4204		



N.B. : toutes les références ci-dessus sont livrables en 3 versions et également en SCHUKO® et NF :
– avec couvercle lisse
– avec porte-étiquette
– avec porte-étiquette et serrure à clé (dimensions page 104)
Egalement livrables avec inserts RJ45. Voir page 79 pour les produits et les références.
Entretoise sur demande.
Les socles de prise Cepex et 16 A et 32 A ont les mêmes dimensions.
D'où la possibilité de combiner des prises 3, 4 ou 5 pôles dans un socle double Cepex.

Socles de prises de courant – Semi-encastrés

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.




Socle de prise de courant semi-encastéré

sans vis, avec TwinCONTACT, plastron : 16 A, 3 p : 73,5 x 64 mm, 16 A, 4 p, 32 A : 100 x 92 mm, inclinaison 20°, 32 A : avec dispositif pour montage d'un contact auxiliair

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 465

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1631	1632	1633			1635
16	4		1637	1638	1639	1640	1641
16	5	1642	1643	3473	1644		1646
32	3	1733	1734	1735			
32	4		1739	1740	1741	1742	1743
32	5		1745	1746	1747		




Socle de prise de courant semi-encastéré

sans vis, avec TwinCONTACT, plastron 75 x 75 mm, droit

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 464

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1667	1668	1669			1671
16	4	1672	1673	1674	1675	1676	1677
16	5	1678	1679	3385	1680		1682
32	3	1786	1787	1788			
32	4		1790	1791	1792	1793	
32	5	1795	1796	1797	1798		1800

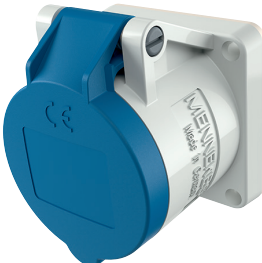


Socle de prise de courant semi-encastéré

sans vis, avec TwinCONTACT, taille de plastron uniforme 85 x 85 mm, inclinaison 20°, avec dispositif pour montage d'un contact auxiliaire

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 519

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		3008				
16	4			3048	3049		
16	5			3070			
32	3		3126				
32	4			3155	3157		
32	5			3171			




Socle de prise de courant semi-encastéré

sans vis, avec TwinCONTACT, miniplastron : 55 x 55 mm, droit

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 648

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1618	1619				

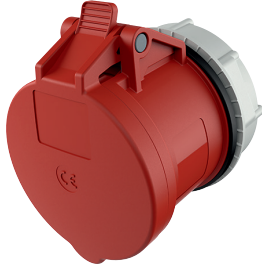


Socle de prise de courant semi-encastéré RAPIDO®

sans vis, avec TwinCONTACT, fixation centrale, pour perçage diamètre 61 mm

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 468

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		997				



Socle de prise de courant semi-encastéré RAPIDO®


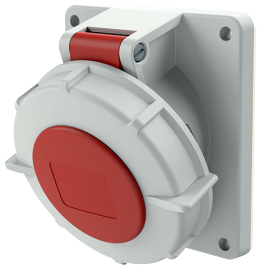
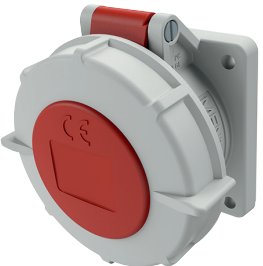



sans vis, avec TwinCONTACT, fixation centrale, pour perçage diamètre 70 mm

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 468

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	4			998			
32	3		987				
32	4			988			
32	5			989			


Socles de prises de courant – Semi-encastrés

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112. Produits avec contact pilote sur demande.

<div>2</div>		Socle de prise de courant semi-encastré pour montage horizontal, interruptible, verrouillage DUO, socles de prises de courant sont cadenassables IP44 Unité d'emballage : 5 Dimensions : 5 MB 59							
		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
		16	3		7503				
		32	5			7516			
		Socle de prise de courant semi-encastré sans vis, avec TwinCONTACT, plastron : 16 A, 3 p : 73,5 x 64 mm, 16 A, 4 p, 32 A : 100 x 92 mm, inclinaison 20°, 32 A : avec dispositif pour montage d'un contact auxiliaire IP67 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 466							
		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
		16	3	1700	1701	1702			
		16	4		1703	1704			
		16	5			3485			
		32	3		1802	1803			
		Socle de prise de courant semi-encastré sans vis, avec TwinCONTACT, plastron : 16 A : 75 x 75 mm, 32 A : 85 x 75 mm, droit IP67 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 467							
		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
		16	3	1707	1708	1709			
		16	4	1710	1711	1712	1713	1714	
		16	5	1716	1717	1131			
		32	3	1809	1810				
		Socle de prise de courant semi-encastré sans vis, avec TwinCONTACT, taille de plastron uniforme 85 x 85 mm, inclinaison 20°, avec dispositif pour montage d'un contact auxiliaire IP67 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 520							
		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
		16	3		1168				
		16	4			1169			
		16	5			1173			
		32	3	3566	3573				
		Socle de prise de courant semi-encastré X-CONTACT®, plastron : 63 A : 110 x 106 mm, inclinaison 20°, 125 A : 114 x 110 mm, inclinaison 15° IP67 Unité d'emballage : 5 Dimensions : 1 MB 298/601							
		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
		63	3	2179A	2180A	2181A			
		63	4		204A	205A	206A		
		63	5		208A	209A	3507		
		125	3		3575				
		Socle de prise de courant semi-encastré X-CONTACT®, plastron 63 A : 107 x 100 mm, 125 A : 130 x 130 mm, droit IP67 Unité d'emballage : 5 Dimensions : 1 MB 212/258							
		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
		63	3	1263A	1264A	1265A			
		63	4		1123A	1124A	1125A		
		63	5		1127A	1128A			
		125	3		3380				

Socles de prises de courant – Semi-encastrés


Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112. Produits avec contact pilote sur demande



Socle de prise de courant semi-encastré
pour montage horizontal, interruptible, verrouillage DUO, socles de prises de courant sont cadenassables

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 5 MB 57

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3	7520	7521			
16	4			7524		
32	3	7530	7531			
32	4			7534	7535	



Contact auxiliaire
pour socles de prises de courant muraux et socles de prises de courant semi-encastrés 16 A et 32 A

Unité d'emballage : 10

Référence
41000

Notre gamme PowerTOP® Xtra de 16 à 125 A. connecteurs adaptés à toutes les situations.

Dans les exploitations industrielles, l'industrie minière, l'exploitation ferroviaire et les transports en commun, les ports ou sur les terrains de camping : partout où une distribution d'électricité sûre est requise dans les conditions les plus difficiles. En tant que spécialiste des connecteurs, nous avons concentré tout notre savoir-faire CEE dans une gamme de produits de grande qualité adaptée à vos besoins : les fiches et coupleurs PowerTOP® Xtra sont livrables avec les intensités 16, 32, 63 et 125 A. Beaucoup d'entre eux ont fait leurs

preuves dans la pratique au cours de nombreuses années et se distinguent par leur grande fiabilité dans différents environnements de travail dans le monde entier. Tous les coupleurs PowerTOP® Xtra sont équipés de notre ingénieuse technologie à alvéoles X-CONTACT®.

PowerTOP® Xtra : les connecteurs dédiés aux électriciens professionnels !



PowerTOP® Xtra constitue désormais une famille de produits complète avec des solutions adaptées aux domaines d'application les plus variés. Les fiches et coupleurs 16 et 32 A ont ici entièrement été remaniés et optimisés jusque dans le moindre détail !



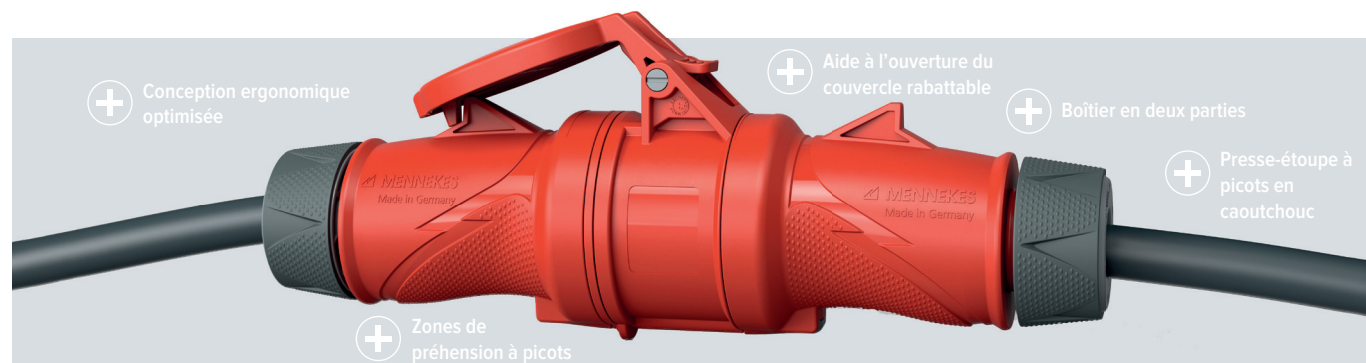
PowerTOP® Xtra IP67 / IP69

Nos fiches et coupleurs étanches de la gamme PowerTOP® Xtra, équipés de la technologie de raccordement par contact à vis ErgoCONTACT® éprouvée et d'un boîtier ergonomique, possèdent désormais une nouvelle caractéristique : en plus de la protection contre l'immersion temporaire (IP67), ils offrent une protection supplémentaire contre l'eau à haute pression et à haute température (IP69). Grâce au raccord à vis avec joint d'étanchéité et bague à baïonnette, l'eau ne peut pas pénétrer dans les dispositifs de connexion.

Une ergonomie repensée – manipulation en toute sécurité et grande longévité.

16 à 32 A

Un design spécial et un matériau robuste garantissent la manipulation confortable et en toute sécurité de nos connecteurs PowerTOP® Xtra dans les conditions les plus exigeantes et la très grande longévité des produits. Grâce à la forme ergonomique du boîtier, aux zones de préhension et au presse-étoupe à picots en caoutchouc, les fiches et coupleurs CEE offrent une bonne prise en main, sont parfaitement antidérapants, même en présence d'humidité ou d'eau, et peuvent être branchés et débranchés plusieurs milliers de fois. Les modèles PowerTOP® Xtra avec l'indice IP67 / IP69 sont complètement étanches à l'eau et, en plus, étanches au nettoyeur haute pression.



Les membres de la famille PowerTOP® Xtra présentent d'ailleurs 4 facteurs de succès nés de la pratique pour les praticiens :



Ergonomie repensée



Raccordement simple et sûr



Facilité de montage



Tous les PowerTOP® Xtra avec X-CONTACT® inside

63 à 125 A

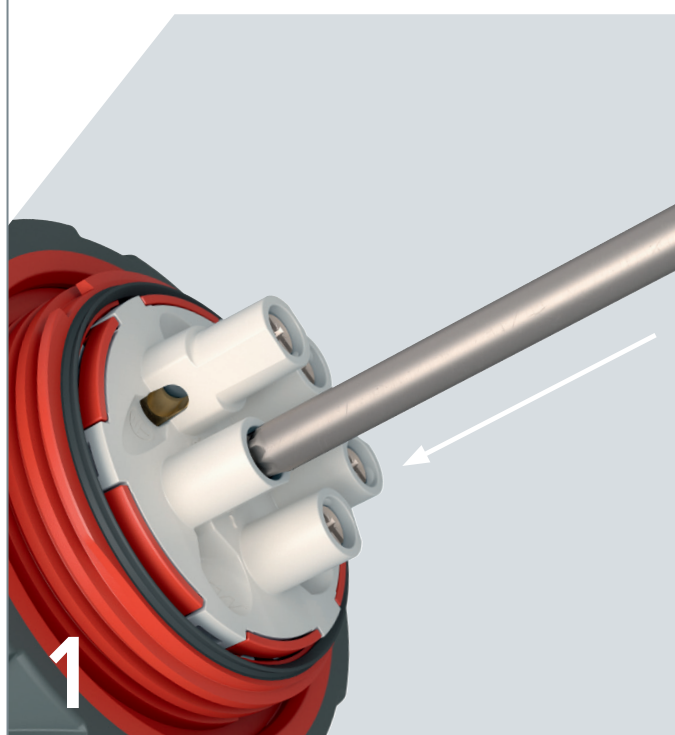
Nos connecteurs sont équipés d'une aide à l'ouverture intégré au niveau du coupleur, qui vous permet d'ouvrir et de tenir confortablement le couvercle rabattable. Les connecteurs sont également équipés d'une fermeture à rotation entre la partie avant et le couvercle, permettant un verrouillage rapide et en toute sécurité sans vis. Avec les connecteurs de 63 et 125 A, le presse-étoupe s'emboîte directement sur le couvercle – ce qui vous garantit un nettoyage facile des surfaces de la fiche et du coupleur. Pour les fiches et coupleurs 63 et 125 A (indice de protection IP67), les joints sont également moulés dans le couvercle du coupleur et dans la partie avant de la fiche – et donc absolument imperdables.



Raccordement simple et sûr grâce à ErgoCONTACT®.

L'intégralité de la gamme PowerTOP® Xtra est disponible avec la technologie de raccordement par contact à vis. Pour les fiches et coupleurs 16 A et 32 A, nous l'avons perfectionnée avec la technologie

de raccordement confortable ErgoCONTACT®. Celle-ci vous permet de réaliser une installation en toute simplicité et en toute sécurité et de gagner du temps.



1

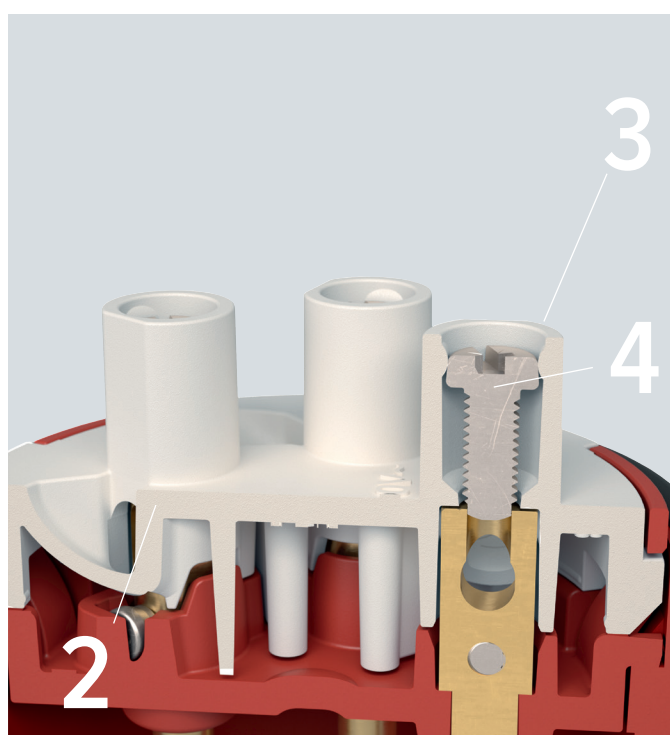
Installation judicieuse du point de vue de l'ergonomie

Avec ErgoCONTACT®, le tournevis n'est pas appliqué par le côté, mais par l'avant : de cette manière, vous atteignez plus facilement le couple de serrage requis et la pression de vissage est directement appliquée frontalement. Toutes les vis sont orientées dans la même direction. De cette manière, vous n'avez plus besoin de tourner la partie avant dans votre main pour serrer les vis des différents pôles, vous gagnez du temps.

2

Introduction des conducteurs

Les canaux de guidage des conducteurs incurvés entraînent les extrémités des conducteurs simplement et en toute sécurité dans les contacts.



3

Collier de guidage

De plus, la course de la vis est guidée par un canal de positionnement : cela exclut tout dérapage et minimise le risque de blessures.

4

Vis imperdable à tête combinée

Chaque contact ne nécessite qu'une seule vis : une vis imperdable à tête combinée intégrée à demeure en usine au collier de guidage, qui se serre et se desserre à l'aide de tournevis cruciformes ou à lame plate. Comme chaque contact ne nécessite qu'une seule vis, l'installation est simplifiée et vous permet de gagner du temps lors du montage.

X-CONTACT®

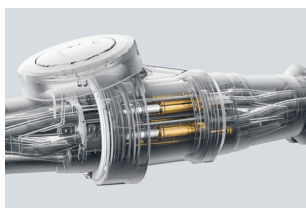
La nouvelle génération d'alvéoles.

X-CONTACT® 



Plus de contact

La conception innovante et le matériau utilisé attribuent à l'alvéole X-CONTACT® des propriétés élastiques (effet de ressort). La forme de l'alvéole X-CONTACT® assure un excellent contact. Mais ce n'est pas tout.



Moins d'effort

Le design spécial du X-CONTACT® assure simultanément une nette réduction des forces de connexion et de déconnexion allant jusqu'à 50 % ! Un avantage qui, surtout en cas d'intensité élevée, simplifie les conditions de travail et améliore la sécurité. Avec X-CONTACT® MENNEKES améliore la qualité du contact et simplifie la manipulation.

Pour en savoir plus à propos de X-CONTACT® :

www.MENNEKES.be

Le principe X Dans toute la gamme PowerTOP® Xtra.

Innovant

Les rainures internes combinées aux propriétés élastiques du matériau permettent jusqu'à 50 % moins d'effort pour les connexions et déconnexions.

X-CONTACT® – intelligemment innovant !

Simple

La connexion peut se faire maintenant par une seule personne, même avec une puissance de 125 A.

X-CONTACT® – Simplement génial !

Durable

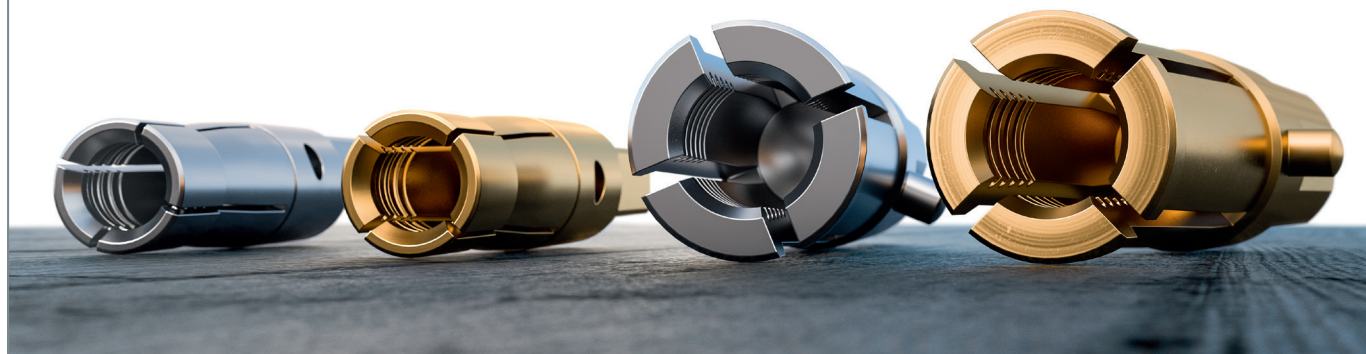
Il n'y a pas d'usure, ni d'altération durable: les saletés et éléments de corrosion sont éliminés automatiquement lors des connexions et déconnexions.

X-CONTACT® – Solution durable !

Sécurisé

Plus de sécurité dans la manipulation pour un meilleur contact.

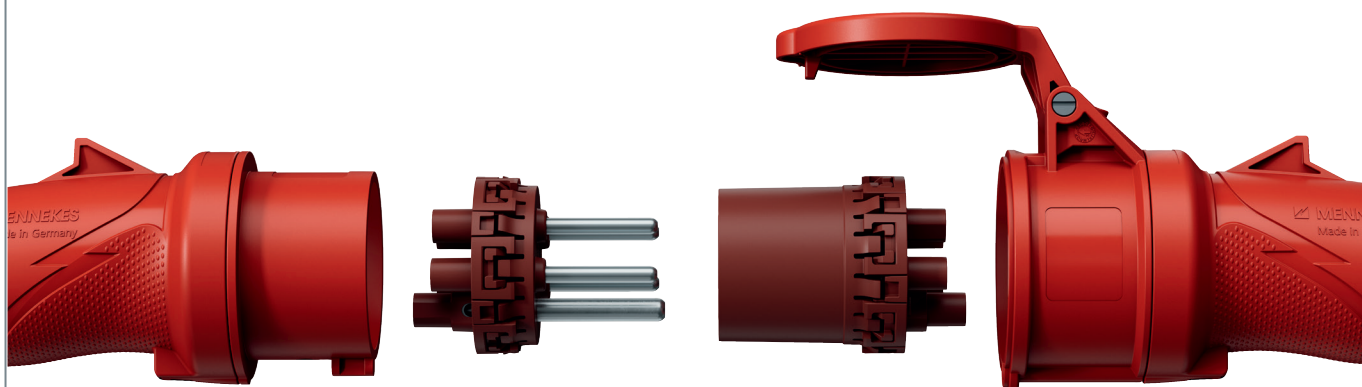
X-CONTACT® – double sécurité !



PowerTOP® Xtra R

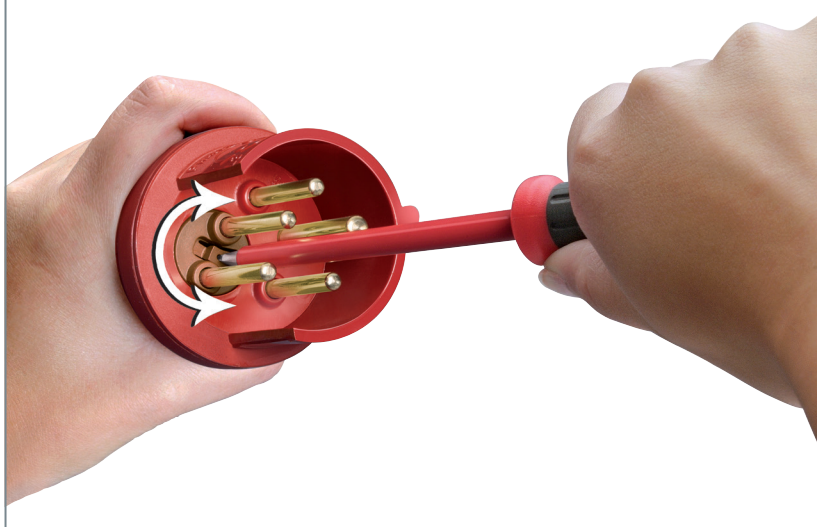
Utilisation en milieux agressifs.

3



Porte-contacts résistant aux hautes températures et contacts nickelés.

Ces dispositifs peuvent résister à des environnements corrosifs : fort taux d'humidité, environnement salin ou acide, gaz ou vapeurs corrosives. De ce fait ils sont principalement utilisés en industrie agroalimentaire, dans les brasseries, laiteries mais aussi pour les exploitations agricoles, maraîchères ou viticoles.



ProTOP et AM-TOP® Inverseurs de phases 16 A et 32 A.

En cas de mauvais sens de rotation de votre moteur électrique, vous débloquez l'insert à l'aide d'un tournevis et faites pivoter le rotor isolant supportant les 2 broches de phases, et le moteur tournera dans le bon sens. Le fait d'inverser deux conducteurs avec l'inverseur de phases rentre dans le cadre d'une utilisation normale d'un appareil électrique. A ce titre il n'a pas besoin d'être effectué par du personnel habilité. Les deux conducteurs tournent sur 180°.



Fiche coudée VarioTOP Ergonomique. Pratique. Sûre.

La seule prise CEE avec entrée de câble pivotante jusqu'à 60° à droite et à gauche.


Fiches et coupleurs – Fiches


Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
* Disponibles à partir du 01/11/2024, ** Disponibles à partir du Q1 2025


	Fiche PowerTOP® Xtra S avec SafeCONTACT				110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
	A	P	50 et 60 Hz		50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
	16	3			13521					
	16	5				13522				
	32	5				13523				
					IP54 Unité d'emballage : 10					
	Fiche PowerTOP® Xtra avec ErgoCONTACT®				110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
	A	P	50 et 60 Hz		50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
	16	3	13501*		13502	13503*				
	16	4	13504*		13505*	13506	13507*	13508*		
	16	5			13509	13510	13511			
	32	3	13512*		13513	13514*				
	32	4			13515*	13516	13517*			
	32	5			13519	13520				
					IP54 Unité d'emballage : 10					
	Fiche PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®				110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
	A	P	50 et 60 Hz		50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
	16	3	13550*		13551*	13552*	13553*	13554*	13555*	
	16	4	13556*		13557*	13558*	13559*		13560*	
	16	5	13561		13562	13563	13564	13565	13567	
	32	3	13572*		13573*	13574*		13575*	13576*	
	32	4	13577*		13578*	13579*	13580*		13581*	
	32	5	13582		13583	13584	13585	13586	13587	
					IP54 Unité d'emballage : 10					
	Fiche PowerTOP® Xtra avec ErgoCONTACT®				110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
	A	P	50 et 60 Hz		50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
	16	3	13619*		13620*					
	16	4			13621**	13622**	13623**			
	16	5				13624*				
	32	3			13625**					
	32	4			13626**	13627**	13628**			
					32	5	13629*			
					IP67 / IP69, Unité d'emballage : 10					
	Fiche PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®				110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
	A	P	50 et 60 Hz		50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	50 et 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
	16	3	13630*		13631*	13632*	13633*	13634*		
	16	4	13635**		13636**	13637**	13638**	13639**	13640**	
	16	5	13641*		13642*	13643*	13644*	13645*		
	32	3	13649**		13650**	13651**				
	32	4	13652**		13653**	13654**	13655**	13656**	13657**	
	32	5	13658*		13659*	13660*	13661*			
					IP67 / IP69, Unité d'emballage : 10					

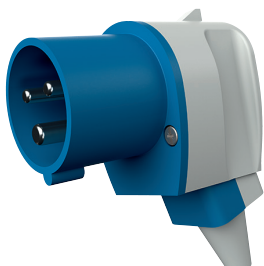
Fiches et coupleurs – Fiches


Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Autres tensions et fréquences sur demande.

	Fiche PowerTOP® Xtra R							
	avec revêtement caoutchouc, contacts nickelés, presse-étoupe avec joint d'étanchéité et fermeture fileté du corps							
	IP54							
	Unité d'emballage : 5							
	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	63	3	13101	13102				
	63	4		13105	13106	13107		
	63	5		13111	13112			

	Fiche PowerTOP® Xtra R							
	avec revêtement caoutchouc, supports de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, presse-étoupe avec joint d'étanchéité et fermeture fileté du corps							
	IP67							
	Unité d'emballage : 5							
	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	63	3	13201	13202	13203			
	63	4	13204	13205	13206	13207	13208	13209
	63	5	13210	13211	13212	13213		13214
	125	3	13215	13216				
	125	4	13217	13218	13219	13220		
	125	5	13223	13224	13225	13226		13227



	Fiche coudée VarioTOP							
	avec entrée de câble pivotante, contacts nickelés, 3980 en couleur codifiée, 3983 et 3982 en gris							
	IP44							
	Unité d'emballage : 10							
	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	5			3980			
	16	5		3983	3982			

	Fiche coudée							
	bornes à vis, contacts nickelés, embout souple							
	IP44							
	Unité d'emballage : 10							
	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1410	1411				

	Fiche coudée							
	contacts nickelés, embout souple							
	IP44							
	Unité d'emballage : 10							
	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	4		891	315			

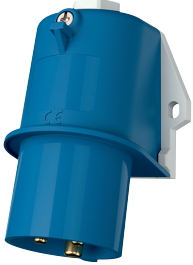





Fiches et coupleurs – Fiches

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Autres tensions et fréquences sur demande.

	Capot de protection pour fiches étanches, socles connecteurs muraux et semi-encastrés	Description	Référence
	* pour fiche étanche PowerTOP® Xtra Unité d'emballage : 50	16 A, 3 p	40784
		16 A, 5 + 7 p	40785
		32 A, 5 + 7 p	40786
		63 A, 3, 4 + 5 p	40787
		63 A, 3, 4 + 5 p	40782*
		125 A, 3, 4 + 5 p	40788
		125 A, 3, 4 + 5 p	40783*
	Système de cadenassage STECK-STOP s'adapte aussi bien aux fiches CEE et douilles pour appareils de 16 A à 125 A. Ne peut pas être monté sur les connecteurs basse tension)	Référence	
	Unité d'emballage : 40	41416	

Fiches et coupleurs – Socles connecteurs saillies

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

<div></div> <div><p>Socle connecteur saillie fixation intérieure ou extérieure, possibilité de rajouter ultérieurement un couvercle rabattable sur ce connecteur</p><p>IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 2 MB 213</p></div>	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
	16	3	843	844			
<div></div> <div><p>Socle connecteur saillie avec couvercle rabattable, fixation intérieure ou extérieure</p><p>IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 2 MB 212</p></div>	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
	16	3	846	847			
<div></div> <div><p>Socle connecteur saillie fixation extérieure, possibilité de rajouter ultérieurement un couvercle rabattable sur les ref 41482 et 41489</p><p>IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 2 MB 221</p></div>	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
	16	4			800		
	16	5			801		
	32	3		802			
	32	4			803		
	32	5			804		
<div></div> <div><p>Socle connecteur saillie bornes à vis</p><p>IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 2 MB 32</p></div>	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
	16	3	331	332	333		
	16	4	334	335	336	337	921
	16	5	340	341	342	2359	2668 2400
	32	3	343	344			
	32	4		347	348	349	
	32	5	352	353	354	2386	
<div></div> <div><p>Socle connecteur saillie capot de protection étanche pour 63 A référence 40434</p><p>IP67 Unité d'emballage : 5/3 Dimensions : 2 MB 36</p></div>	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
	63	3		1107	1217		
	63	4		356	357	358	
	63	5		360	361		
	125	4		363	364	365	
	125	5		367	368		
<div></div> <div><p>Couvercle rabattable pour montage ultérieur</p><p>Unité d'emballage : 10</p></div>	Description		Références				
	pour références 843 et 844		41482				
	pour références 800, 801 et 3517		41489				

Fiches et coupleurs – Socles connecteurs semi-encastrés

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Socle connecteur semi-encastré
plastron 75 x 75 mm,
trous de fixation : 60 x 60 mm,
un ergot de retenue doit être prévu
pour assurer l'accrochage du
couvercle du coupleur

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 68/853

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	5			853			



Socle connecteur semi-encastré
16 A : plastron 66 x 66 mm,
trous de fixation : 52 x 52 mm,
32 A : plastron 72 x 72 mm,
trous de fixation : 60 x 60 mm,
un ergot de retenue doit être prévu
pour assurer l'accrochage du
couvercle du coupleur

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 68

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	5			1408			
32	5			1409			



Socle connecteur semi-encastré
contacts nickelés, un ergot de
retenue doit être prévu pour assurer
l'accrochage du couvercle du
coupleur

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 173/2

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		812				
16	4		837	813	814		
16	5			815			
32	3		817				
32	4		838	819	820		
32	5			821			



Socle connecteur semi-encastré
supports de contacts à haute
tenue thermique, contacts nickelés,
un ergot de retenue doit être prévu
pour assurer l'accrochage du
couvercle du coupleur

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 2 MB 155

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3		1981				
63	4		1984	1982	824		
63	5			1688			



Socle connecteur semi-encastré
contacts nickelés, un ergot de
retenue doit être prévu pour assurer
l'accrochage du couvercle du
coupleur

IP67
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 187/2

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	825	826				
16	4		839	827	828		
16	5			829			
32	3	830	831				
32	4		840	832	833		
32	5			834			




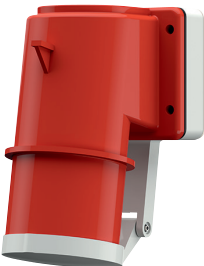
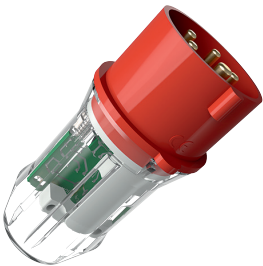
Socle connecteur semi-encastré
supports de contacts à haute
tenue thermique, contacts nickelés,
63 A : un ergot de retenue doit être
prévu pour assurer l'accrochage du
couvercle du coupleur

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 2 MB 166

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	835	836				
63	4		3704	3656	3657		
63	5			3658			
125	3		3665				
125	4		3413	3583	3600		
125	5			1983			

Fiches et coupleurs – Socles connecteurs semi-encastrés et testeurs de champ tournant

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

	Socle connecteur semi-encastré		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		372	373			
			16	5			379			
			32	3		381				
			32	4			385			
			32	5			391			
IP44 Unité d’emballage : 10 Dimensions : 2 MB 73										
	Socle connecteur semi-encastré avec couvercle rabattable		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4	392	393	394	395		
			16	5	398	399	400			
			32	3		402	403			
			32	4		405	406	407		
			32	5	410	411	412			
IP44 Unité d’emballage : 10 Dimensions : 2 MB 43										
	Testeur de champ tournant selon VDE 0413, Partie 7		A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
			16	4		3527	3458			
			16	5			1414			
			32	4		3528	3460			
			32	5			1415			
			63	4			1436			
IP44 Unité d’emballage : 5										

Testeur de champ tournant.
Sert au contrôle sans danger du sens du champ tournant des dispositifs de connexion CEE.

Selon VDE-AR-E 2100-550, paragraphe 550.5.6, les prises à courant triphasé doivent être raccordées en veillant à obtenir un champ tournant vers la droite – en observant les fiches femelles par l’avant dans le sens horaire.

Le testeur se distingue de la fiche normale par son boîtier transparent. Il indique le champ tournant à gauche ou à droite ou une phase manquante au moyen de deux voyants de contrôle.

Champ tournant correct : LED verte allumée.

Champ tournant inversé : LED rouge allumée.


Phase manquante : Les deux LEDs allumées.

Les LEDs, à l’intérieur du boîtier transparent, sont disposées de façon à ce que l’indication soit bien visible de tous les côtés.



Fiches et coupleurs – Inverseurs de phases

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Fiches et coupleurs – Coupleurs

Selon DIN VDE 0623, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.

Produits avec contact pilote sur demande.

* Disponibles à partir du 01/11/2024, ** Disponibles à partir du Q1 2025

	Coupleur PowerTOP® Xtra S avec SafeCONTACT	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	technologie de déplacement d'isolation sans vis, X-CONTACT®, raccord à vis caoutchouté avec étanchéité, décharge de traction et protection contre la flexion des câbles	16	3		14521				
	IP54	16	5			14522			
	Unité d'emballage : 10	32	5			14523			

	Coupleur PowerTOP® Xtra avec ErgoCONTACT®	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, presse-étoupe caoutchouté avec étanchéité, décharge de traction et protection contre la flexion des câbles	16	3	14501*	14502	14503*			
	IP54	16	4	14504*	14505*	14506	14507*	14508*	
	Unité d'emballage : 10	16	5		14509	14510	14511		
		32	3	14512*	14513	14514*			
		32	4		14515*	14516	14517*	14518*	
		32	5		14519	14520			

	Coupleur PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés	16	3	14550*	14551*		14553*	14554*	14555*
	IP54	16	4	14556*	14557*	14558*	14559*		14560*
	Unité d'emballage : 10	16	5	14561	14562	14563		14565	14567
		32	3	14572*	14573*	14574*		14575*	14576*
		32	4	14577*	14578*	14579*	14580*		14581*
		32	5	14582		14584	14585	14586	14587

	Coupleur PowerTOP® Xtra avec ErgoCONTACT®	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, boîtier à forme ergonomique avec zones de préhension à picots, anneau à baïonnette caoutchouté, étanchéité à la poussière, à l'immersion temporaire et au nettoyage à haute pression	16	3	14619*	14620*				
	IP67 / IP69	16	4		14621**	14622**	14623**		
	Unité d'emballage : 10	16	5			14624*			
		32	3		14625**				
		32	4		14626**	14627**	14628**		
		32	5			14629*			

	Coupleur PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, anneau à baïonnette caoutchouté, étanchéité à la poussière, à l'immersion temporaire et au nettoyage à haute pression	16	3	14630*	14631*	14632*			
	IP67 / IP69, Unité d'emballage : 10	16	4	14635**	14636**	14637**	14638**	14639**	14640**
		16	5	14641*	14642*	14643*	14644*		
		32	3	14649**	14650**	14651**			
		32	4	14652**	14653**	14654**	14655**	14656**	14657**
		32	5	14658*	14659*	14660*			



AMAXX®

Le succès d'une gamme.

Le développement d'un nouveau produit n'est pas une fin en soi chez MENNEKES. Seul un développement continu vous garantit un produit optimal. C'est le cas pour nos coffrets combinés AMAXX®. Après notre succès sur le marché de la distribution d'énergie, nous avons étendu la gamme en proposant des solutions pour le marché de l'Ethernet industriel et de automation. Ainsi, nous proposons des systèmes équipés sur mesure avec des composants réseaux ou d'automatisation. Tout ceci en un seul programme : AMAXX® dans un design unique et attractif et dans différentes versions pour de multiples applications.

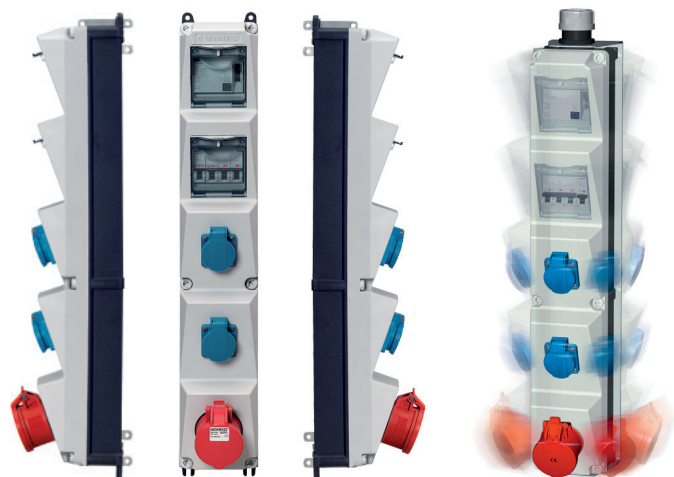
Le coffret combiné AMAXX® cinq étages vient élargir la gamme, permettant de réaliser ainsi des combinaisons plus importantes en offrant tous les avantages AMAXX® déjà connus.

Avec les versions à suspendre, MENNEKES a complété la grande famille des coffrets combinés AMAXX®. L'enveloppe est équipée de chaque côté de prises de courant et de protections. Un jeu de chaînettes est livré avec chaque combiné à suspendre.



AMAXX® s est la solution optimale pour les espaces restreints. Pour un meilleur confort d'utilisation, vous avez la possibilité d'orienter la réglette de 90° vers la gauche ou la droite grâce au kit de fixation livrable en option.

Le plus petit coffret AMAXX® à un étage complète la gamme. Il est livrable en indices de protection IP44 ou IP67 et de 16 A, 3 pôles à 32 A, 5 pôles, ainsi qu'en version DUO verrouillable et déconnectable.



AMAXX® s ultra compact.

AMAXX® s est un coffret combiné pour des largeurs et des profondeurs limitées. AMAXX® s est la solution optimale pour les espaces restreints. Outre le montage arrière, vous avez la possibilité d'installer le coffret, au choix, à gauche ou à droite grâce au kit de fixation livrable en option. Ou vous choisissez la variante orientable à 90 degrés vers la gauche ou vers la droite pour un plus grand confort d'utilisation.



4

Les coffrets combinés AMAXX® de MENNEKES combinent, depuis des années, l'énergie et les données dans une gamme de produits unique.

MENNEKES offre le bon combiné de prises de courant pour chaque application : de la version la plus petite avec le AMAXX® s jusqu'au combiné avec cinq segments ainsi que les versions à suspendre. Ils sont entièrement configurables dans six dimensions de boîtier différentes et toujours avec un design attractif. AMAXX® by MENNEKES offre aux électriciens des possibilités de combinaisons quasi infinies.

Coffrets combinés – Information produits AMAXX®

Une gamme complète.

- Type de protection : IP44 et IP67
- Boîtier en matière isolante de qualité supérieure ou en AMELAN® pour une utilisation en atmosphère agressive, doté de contacts nickelés et de supports de contacts à haute tenue thermique.
- Equipement : prises CEE de 16 A, 3 p à 63 A, 5 p avec raccordement à la terre selon les normes des différents pays, prises DUO à verrouillage mécanique de 16 A, 3 p jusqu'à 32 A, 5 p ainsi que des éléments de protection.



Vous pouvez compter sur AMAXX®.

La qualité MENNEKES : testé et certifié.

Comme tous les autres coffrets MENNEKES, les produits AMAXX® sont aussi sujets à de nombreux contrôles qualité MENNEKES. Chaque coffret AMAXX® est rigoureusement testé et certifié avant d'être livré.

ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.

for individually tested quality according to IEC 61439.

Hiermit bestätigen wir, dass diese Steckdosen-Kombination einer Stückprüfung unterzogen wurde.
Herewith we confirm that this receptacle combination has passed a routine test.

Der MENNEKES-Sicherheitstest berücksichtigt nicht nur die elektrischen Prüfverfahren nach DIN EN 61439, sondern beinhaltet darüber hinaus auch eine allpolige Hochspannungsprüfung.
The MENNEKES safety test not just include the requirements for electrical tests acc. to IEC 61439 but also a high voltage test for all poles.

Dietmar Löcker

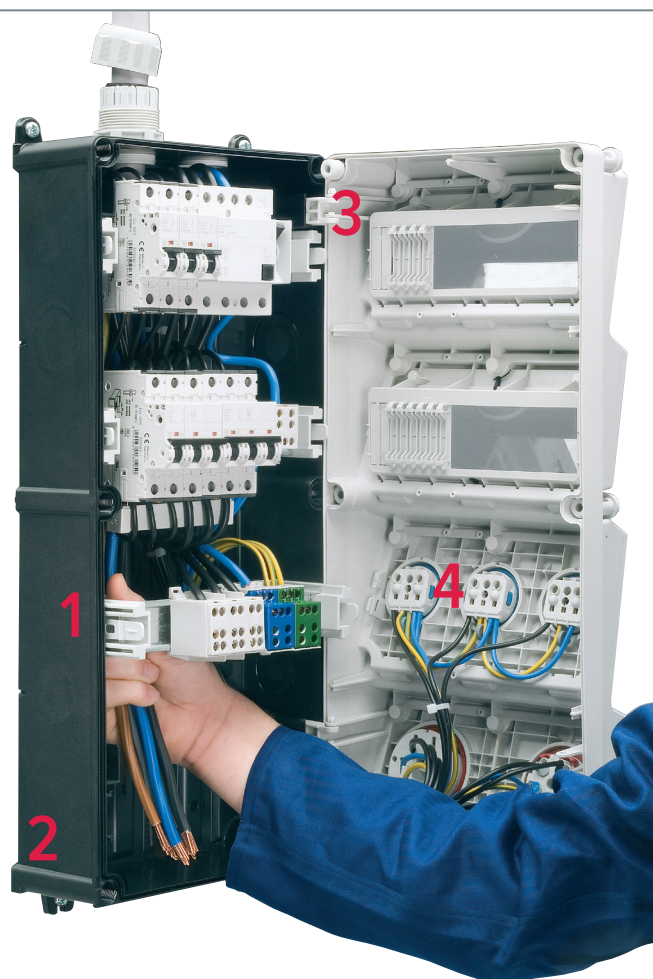
Dietmar Löcker
Bereichsleiter Qualität / Division Manager Quality

MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHRUDEM / GERMANY

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Phone: +49 2723 41-1
Fax: +49 2723 41-214
www.MENNEKES.de





Des détails qui font la différence.

1

Rail support coulissant

Les rails supports coulissants vers l'avant et l'espace de raccordement large et lisse facilitent considérablement le passage et le raccordement de câbles de grosse section.

2

Montage par une seule personne

Réduction du temps de montage avec une nouvelle fixation extérieure conviviale.

3

Partie supérieure du boîtier fixée par des charnières

Le boîtier fixé s'ouvre avec des charnières sur le long côté.

4

Prêt à l'utilisation

Tous les coffrets combinés sont précâblés pour l'installation, leur sécurité électrique et leur qualité ont été contrôlées.



- Enfichage incliné, pour toutes les prises.



- Les deux mains restent libres grâce à la fenêtre transparente qui s'ouvre vers le bas.



- Ouverture et fermeture particulièrement rapides du boîtier grâce aux vis à double filet imperdables.



- Fenêtre verrouillable avec un cadenas, boîtier plombable.

Norme IEC 61439 pour ensembles d'appareillages à basse tension.

La norme IEC 61439 qui remplace la norme IEC 60439 décrit la réalisation et les exigences de contrôle pour les ensembles d'appareillages à basse tension. Elle concerne la distribution d'énergie électrique dans l'industrie, dans les milieux domestiques et sur les chantiers.

Pour chaque construction d'ensemble d'appareillages à basse tension deux normes principales sont dorénavant exigées :

- la partie 1 (Norme de base IEC 61439-1) qui définit les règles générales et ne peut être utilisée seule pour valider un ensemble ;
- les parties 2 à 7 qui définissent les exigences spécifiques relatives aux ensembles d'appareillage basse tension, selon les applications.

Retrouvez plus d'informations dans les tableaux des pages 95 à 98 : des extraits des standards pour les appareillages et ensembles d'appareils basse tension de la norme IEC 61439 ainsi qu'une liste des accords entre les fabricants et les utilisateurs d'appareils.

Quels avantages le client a-t-il avec MENNEKES ?

Sécurité du produit :

Tous les ensembles d'appareillages à basse tension doivent dorénavant être contrôlés conformément à la norme IEC 61439. La grande nouveauté est la nécessité d'avoir un justificatif de construction. Il remplace la vérification de produit actuelle. De plus, tous les coffrets combinés de la marque MENNEKES sont soumis à une vérification conformément à la norme. Les circuits sont testés individuellement avec le courant de charge nominal.

Votre avantage : garantie d'un standard de sécurité plus élevé.

Documentation précise :

Clarté des informations sur la plaque signalétique – par ex. facteur de diversité (RDF, anciennement facteur de simultanéité).

Votre avantage : chez MENNEKES, les principales caractéristiques techniques du produit sont indiquées sur la plaque signalétique.

Nécessité d'informations précises :

Pour toute demande, il incombe à l'utilisateur de décrire clairement les conditions d'installation (par ex. site d'installation, températures ambiantes, etc).

Votre avantage : MENNEKES vous propose des solutions sur mesure, adaptées à vos besoins et applications.

Distinction :

Entre « Constructeur d'origine » et « Constructeur d'ensemble » En cas de transformation d'un produit sur site, l'entreprise effectuant les modifications est considérée comme le fabricant. Dans ce cas, de nouveaux essais et une nouvelle documentation sont exigés (plaque signalétique).

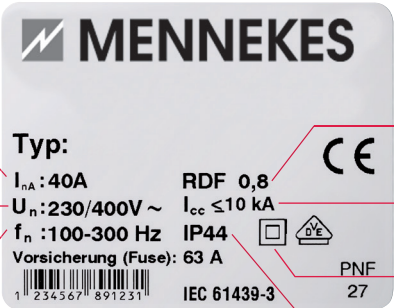
Votre avantage : pour les ensembles de coffrets combinés montés câblés, MENNEKES remplit à la fois la fonction de constructeur d'origine et de constructeur d'ensembles et en prend l'entière responsabilité.

Exemple d'une nouvelle plaque signalétique :

I_{NA} Courant nominal de l'ensemble d'appareillage basse tension

U_n Tension nominale

f_n Fréquence nominale



RDF Facteur de diversité

I_{cc} Courant de court-circuit nominal

Classe de protection

IP Indice de protection

Coffrets combinés – AMAXX® Matrice de recherche rapide

Livrés montés/câblés, montage mural/en saillie, portable, à suspendre, indice de protection IP44 / IP67.
Boîtier et prises à haute tenue aux agents chimiques en AMELAN® .
Autres variantes sur demande.

CEE 5 p. 400 V			CEE 3 p. 230 V	CEE 2 p. 20-25 V	NF	Interrupteur différentiel	Protection Disjoncteurs	Autres	Indice de protection	Parti- cularités	Référence	Page
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	16 A							
					2	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A	2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		910205	43
					3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920043	43
					3		3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920262	43
					3				IP44		910010	43
					5	1 x 25 A, 2 p, 0,03 A			IP44	portable	920046	53
		1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920283	44
		1			2				IP44		910011	44
		1			2		1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920292	44
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP44		960018 ¹⁾	44
		1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A			IP67		960034 ¹⁾	49
		1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 Coupure d'urgence réalisée avec une bobine à émission Mx	IP44	portable	931017	53
		2					2 x 16 A, 3 p+N, C		IP44		920256	45
		2			2				IP44		920293	45
		2			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	2 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940261	45
		2			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP44	à sus- pendre	970200GE	52
	1				2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920294	45
	1				2		1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		920295	46
	1				4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 Coupure d'urgence réalisée avec une bobine à émission Mx	IP44	portable	930038A	53
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		931469	46
	1	1			2	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP67		940287	49
	1	1			2		1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		930310	46
	1	1			2				IP44		920297	46
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940260	47
	1	1			3	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940289	51
	1	1			4	1 x 40 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 1 p+N, C 1 x 4 A, 1 p+N, C	1 Coupure d'urgence réalisée avec une bobine à émission Mx	IP44	portable	943510	53

¹⁾ AMAXX® s (modèle étroit)
²⁾ Socles de prise de courant interruptible avec verrouillage DUO

Coffrets combinés – AMAXX® Matrice de recherche rapide

Livrés montés/câblés, montage mural/en saillie, portable, à suspendre, indice de protection IP44 / IP67.
Boîtiers et prises à haute tenue aux agents chimiques en AMELAN® .
Autres variantes sur demande..





CEE 5 p, 400 V			CEE 3 p, 230 V	CEE 2 p, 20-25 V	NF	Interrupteur différentiel	Protection Disjoncteurs	Autres	Indice de protection	Particula- rités	Référence	Page
63 A	32 A	16 A	16 A	16 A	16 A							
	1	2			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		950020	47
	2				2				IP44		920298	47
	2				3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940286	47
	2	1			3	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	2 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 3 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		950021	48
3 x 32 A, 4 p, 400 - 440 V							3 x 32 A, 3 p, C		IP67		940027 ²⁾	49
1	1				2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		930311	48
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		940025	48
1	1	1			2	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 2 x 16 A, 1 p+N, C		IP67		950033	49
1	1	1			4	1 x 63 A, 4 p, 0,03 A	1 x 32 A, 3 p+N, C 1 x 16 A, 3 p+N, C 4 x 16 A, 1 p+N, C		IP44		950022	48

¹⁾ AMAXX® s (modèle étroit)
²⁾ Socles de prise de courant interruptible avec verrouillage DUO

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP44.

Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.

			
Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF	Socles de prise de courant NF	Socles de prise de courant NF	Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique	Protection électrique	Protection électrique	Protection électrique
1 Inter. différentiel 25 A, 2 p, 0,03 A 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C	1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C	3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C	
Section de raccordement	Section de raccordement	Section de raccordement	Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 3 x 6 mm²	pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm²	pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm²	pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm²
Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 25 A InA 25 A RDF 1	Protection en amont max. 63 A InA 16 A RDF 1	Protection en amont max. 63 A InA 16 A RDF 1	Protection en amont max. 16 A InA 16 A
Dimensions du boîtier	Dimensions du boîtier	Dimensions du boîtier	Dimensions du boîtier
130 x 225 mm (H x L)	260 x 225 mm (H x L)	260 x 225 mm (H x L)	130 x 225 mm (H x L)
Référence	Référence	Référence	Référence
910205	920043	920262	910010

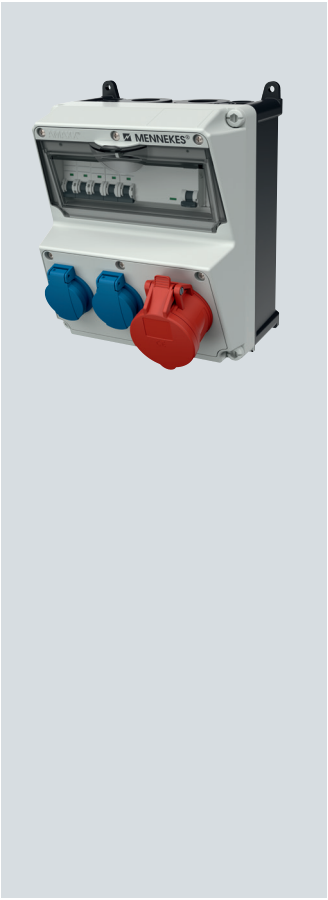
Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP44.

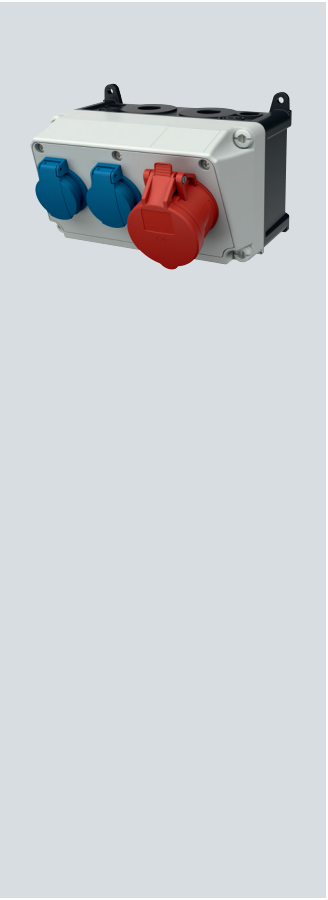
Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 27 A RDF 0,85
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
920292



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 27 A RDF 0,85
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
920283



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
130 x 225 mm (H x L)
Référence
910011







Socles de prise de courant CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 16 A InA 16 A RDF 1
Dimensions du boîtier
650 x 112,5 mm (H x L)
Référence
960018

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP44.

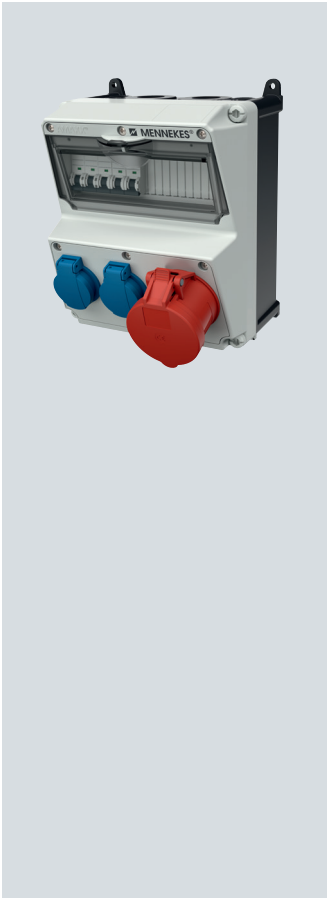
Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.

			
Socles de prise de courant CEE 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Socles de prise de courant CEE 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Socles de prise de courant CEE 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Socles de prise de courant CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF	Socles de prise de courant NF 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	Socles de prise de courant NF 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	Socles de prise de courant NF 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique 2 Disjoncteurs 16 A, 3 p+N, C	Protection électrique	Protection électrique 1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 2 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C	Protection électrique 1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement pour 2 câbles jusqu'à 5 x 10 mm ²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ² , pour 1 câble jusqu'à 3 x 10 mm ²	Section de raccordement pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques Protection en amont max. 63 A InA 29 A RDF 0,9	Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques Protection en amont max. 40 A InA 34 A RDF 0,7	Caractéristiques électriques Protection en amont max. 40 A InA 34 A RDF 0,7
Dimensions du boîtier 260 x 225 mm (H x L)	Dimensions du boîtier 260 x 225 mm (H x L)	Dimensions du boîtier 520 x 225 mm (H x L)	Dimensions du boîtier 260 x 225 mm (H x L)
Référence 920256	Référence 920293	Référence 940261	Référence 920294

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP44.

Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 38 A RDF 0,8
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
920295



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 40 A InA 35 A RDF 0,55
Dimensions du boîtier
390 x 225 mm (H x L)
Référence
931469



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 100 A InA 48 A RDF 0,75
Dimensions du boîtier
390 x 225 mm (H x L)
Référence
930310



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
920297

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP44.

Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 40 A InA 40 A RDF 0,65
Dimensions du boîtier
520 x 225 mm (H x L)
Référence
940260



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 3 p+N, C 4 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 53 A RDF 0,55
Dimensions du boîtier
650 x 225 mm (H x L)
Référence
950020



Socles de prise de courant CEE
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ² et pour 1 câble jusqu'à 3 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
920298



Socles de prise de courant CEE
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Disjoncteurs 32 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 44 A RDF 0,55
Dimensions du boîtier
520 x 225 mm (H x L)
Référence
940286

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP44.

Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.

4



Socles de prise de courant CEE
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Disjoncteurs 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 53 A RDF 0,55
Dimensions du boîtier
650 x 225 mm (H x L)
Référence
950021



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 56 A RDF 0,5
Dimensions du boîtier
390 x 225 mm (H x L)
Référence
930311



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 63 A RDF 0,5
Dimensions du boîtier
520 x 225 mm (H x L)
Référence
940025



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 4 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 63 A RDF 0,5
Dimensions du boîtier
650 x 225 mm (H x L)
Référence
950022

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Standard, indice de protection IP67.

Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 16 A InA 16 A RDF 1
Dimensions du boîtier
650 x 112,5 mm (H x L)
Référence
960034



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 40 A InA 40 A RDF 0,7
Dimensions du boîtier
520 x 225 mm (H x L)
Référence
940287



Socles de prise de courant CEE
3 CEE 32 A, 4 p, 380 - 440 V afschakelbaar, met mechanische DUO-vergrendeling
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
3 Disjoncteurs 32 A, 3 p, C 1 boulon de mise à la terre M 10, V2A
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 25 mm²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 100 A InA 58 A RDF 0,6
Dimensions du boîtier
520 x 225 mm (H x L)
Référence
940027



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 63 A RDF 0,5
Dimensions du boîtier
650 x 225 mm (H x L)
Référence
950033

Coffrets combinés – AMAXX® - Accessoires

Accessoires pour coffret combiné AMAXX®.



Presse-étoupe standard
AMAXX®

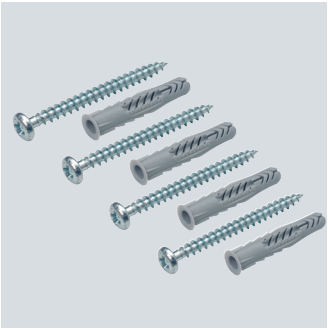
noir foncé RAL 9005
emballés individuellement

M 20 - plage de serrage 6-13 mm
IP44 : **Référence 990607**
IP67 : **Référence 990611**

M 25 - plage de serrage 9-17 mm
IP44: **Référence 990610**

M 32 - plage de serrage 13-21 mm
IP44: **Référence 990608**
IP67: **Référence 990612**

M 40 - plage de serrage 14-28 mm
IP67: **Référence 990609**



Jeu de vis AMAXX®

4 vis 6 x 70 mm électro-zinguées,
tête de vis cruciforme
4 chevilles universelles
8 x 50 mm pour béton,
béton cellulaire, et mur en plâtre.

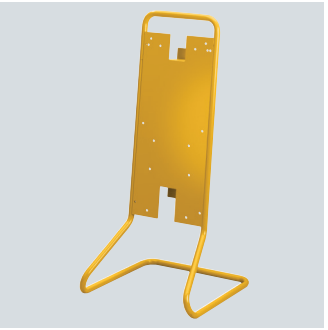
Référence 990606



Set de fixation AMAXX® s

pour montage latéral des coffrets
AMAXX® s, pour montage sur le
côté gauche ou le côté droit.
(Set double par coffret combiné)

Référence 990620



Pied support AMAXX®

jaune de sécurité (RAL 1003),
pour coffrets AMAXX®
260 x 225 mm,
390 x 255 mm,
520 x 225 mm
et coffrets combinés
EverGUM
380 x 230 mm et
380 x 320 mm

Référence 15696



Presse-étoupe
avec joint de dilatation

noir foncé RAL 9005,
avec obturateur

M 20 - plage de serrage 6-13 mm
Référence 990621

M 25 - plage de serrage 9-17 mm
Référence 990623

M 32 - plage de serrage 13-21 mm
Référence 990625

M 40 - plage de serrage 14-28 mm
Référence 990627

Tableau de sélection pour presse-étoupe avec joint de dilatation			
Coffrets combinés AMAXX®	Entrées de câbles standard	Conseils d'utilisation Presse-étoupe avec joint de dilatation*	
1 étage : 130 x 225 mm (H x L)	en haut : 2 x M 25 2 x M 20 en bas : 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	variante: 1 x M 20
2 étages : 260 x 225 mm (H x L)	en haut : 2 x M 32 2 x M 20 en bas : 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	variante: 2 x M 20
3 étages : 390 x 225 mm (H x L)	en haut : 2 x M 40 2 x M 20 en bas : 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	variante: 2 x M 20
4 étages : 520 x 225 mm (H x L)	en haut : 2 x M 40 2 x M 20 en bas : 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 en 1 x M 20	variante: 3 x M 20
5 étages : 650 x 225 mm (H x L)	en haut : 2 x M 40 2 x M 20 en bas : 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 en 2 x M 20	variante: 4 x M 20
* Nécessaire dans les conditions d'écart de température suivantes : Chute de la température ambiante à 45° suite à de fortes précipitations pendant 10 minutes (par exemple la température du boîtier est à 60° à cause des rayonnements solaires, puis le boîtier subit une averse avec une température d'eau à 15°). Pour des différences de température plus ou moins importantes, d'autres presse-étoupes avec joint de dilatation sont nécessaires.			

Coffrets combinés – AMAXX® Muraux

Haute tenue aux agents chimiques en AMELAN®, indice de protection IP44.
Avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, livrés montés/câblés. Avec charnières latérales.
Protections électriques sous fenêtre transparente. Autres variantes sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE

- 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
- 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Socles de prise de courant CEE

Socles de prise de courant NF

- 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Protection électrique

- 1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A
- 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C
- 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
- 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C

Section de raccordement

pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm²

Caractéristiques électriques

Protection en amont max. 40 A
InA 40 A
RDF 0,65

Dimensions du boîtier

520 x 225 mm (H x L)

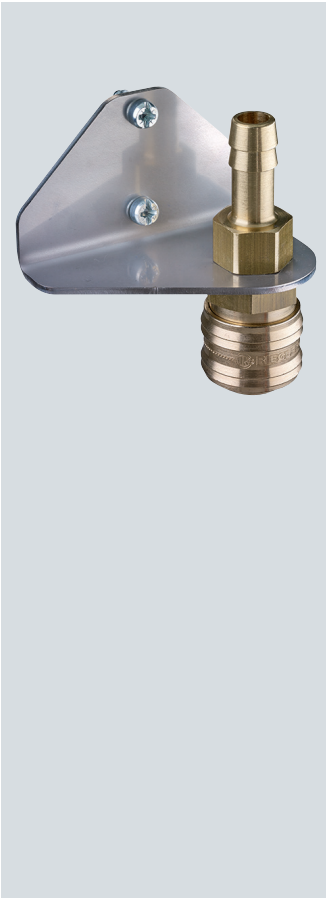
Référence

940289

Coffrets combinés – AMAXX® à suspendre

Standard, indice de protection IP44.

Livrés montés/câblés, boîtier avec charnières latérales. Protections électriques sous fenêtre transparente. Avec trous de suspension, une poignée en dessous et un jeu de chaînettes. Disponible en gris clair RAL 7035 (standard), jaune colza RAL 1021 (= GE) ou aluminium blanc RAL 9006 (= SI). Merci de bien vouloir ajouter le code couleur à la référence article. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A, type A
1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
4 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm ²
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 40 A
InA 37 A
RDF 0,65
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
970200GE

Raccord d'air comprimé
pour AMAXX® à suspendre
pour tuyau 9 mm, Référence 997001
pour tuyau 13 mm, Référence 997000

Coffrets combinés – AMAXX® portables

Standard, indice de protection IP44 et IP67.

Livrés montés/câblés, couvercle du boîtier couleur gris clair RAL 7035. Avec charnières latérales, sauf boîtiers 130 x 225 mm et 650 x 112,5 mm. Protections électriques sous fenêtre transparente.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
Section de raccordement
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
Référence



Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
Section de raccordement
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
Référence



Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
Section de raccordement
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
Référence



Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
Section de raccordement
Caractéristiques électriques
Dimensions du boîtier
Référence

AirKRAFT® en 3KRAFT®.

La solution idéale pour courant, données et l'air comprimé.

Vous avez besoin d'électricité, d'air comprimé, d'une connexion réseau ? Vous cherchez la sécurité et la mobilité ?

Alors, choisissez AirKRAFT® ou 3KRAFT® ! Leurs principales caractéristiques : à suspendre au plafond, fixé au mur ou mobile avec une rallonge. Livrable en jaune de sécurité, rouge ou gris argenté. Vous avez le choix !



Jusqu'à quatre socles de prise de courant et air comprimé. Prêts à être branchés. Ils sont équipés d'un câble et d'une fiche d'alimentation.



Distinctions

AirKRAFT® et 3KRAFT® un design plusieurs fois récompensé.



DESIGNPREIS
2006
DESIGNPREIS DER
BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND
NOMINIERT

DESIGN PLUS
Award 2004



reddot award
product design

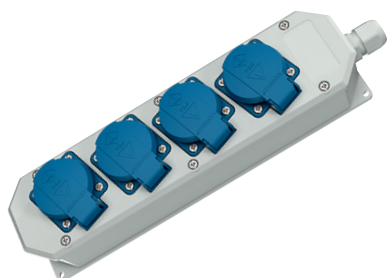
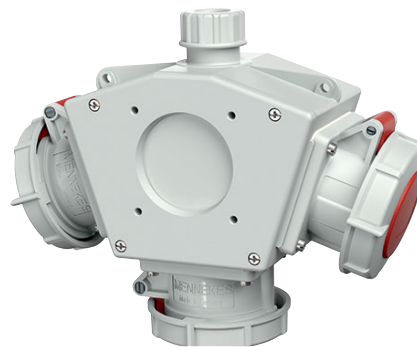
Bronzemedaille 2004



Deutscher Designer Club

DELTA-BOX le classique.

Avec presse-étoupe. Livrable en IP44, IP67 et IP68.
Un crochet de suspension est fourni avec chaque DELTA-BOX.

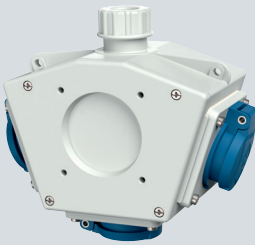
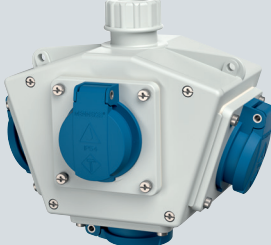



Réglette de prises de courant.

Elle peut être suspendue, mobile ou fixée au mur. Prête à être raccordée et équipée d'un presse-étoupe. Livrable en IP44.

Coffrets combinés – DELTA-BOX et réglettes multiprises

Indice de protection IP44.
livrés montés/câblés, boîtier gris clair RAL 7035. Autres variantes sur demande. Dimensions aux pages 111-112.

			
Equipement 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	Equipement 4 NF 16 A, 2 p+PE , 230 V	Equipement 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 2 p+PE 230 V	Equipement 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique	Protection électrique	Protection électrique	Protection électrique
Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 6 mm²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 6 mm²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 6 mm²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 6 mm²
Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques
Protection IP44	Protection IP44	Protection IP44	Protection IP44
Référence 92798NF	Référence 92602NF	Référence 92915NF	Référence 92658NF
			
Equipement 3 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Equipement 4 16 A, 2 p+PE, 230 V 30° schuingeplaatst Bijzonder geschikt voor haakse stekkers!	Equipement 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	Section de raccordement Pour DELTA-BOX et combinés mobiles pour tuyau 9 mm,, Référence 41440 pour tuyau 13 mm, Référence 41441
Protection électrique	Protection électrique	Protection électrique	
Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 5 x 6 mm²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 3 x 4 mm²	Section de raccordement pour 1 câble jusqu'à 3 x 4 mm²	
Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques	Caractéristiques électriques	
Protection IP44	Protection IP44	Protection IP44	
Référence 92917	Référence 88678NF	Référence 9201462	
			Crochet de suspension est livré avec chaque DELTA-BOX.

Coffrets combinés – EverBOX®, coffrets de distribution mobiles

Les nouveaux coffrets mobiles sont livrables avec des variantes d'équipement sur mesure. Les coffrets isolants et superposables peuvent être utilisés tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

* Avec sécurité enfants et protection contre les contacts directs ; sans alvéoles sous tension.

EverBOX®
Pour l'évènementiel,
l'industrie, les marchés
et fêtes foraines.






Description :

- Boîtier isolant robuste, étanche à l'eau IP67, noir foncé RAL 9005. Selon DIN EN 61439
- Température ambiante de -25 C° à + 40 C°
- Résistant aux intempéries et au vieillissement
- Superposable
- Cadre rigide et stable assurant une protection des prises de courant et des appareils encastrés
- Maniement facile grâce aux poignées intégrées. Possibilité d'équipement jusqu'à 125 A
- Protection contre la condensation grâce à la protection IP67
- Équipement possible avec des prises de courant IP44 ou IP67
- Protections sous fenêtre basculante

Vous avez des souhaits spécifiques ?

N'hésitez pas à nous contacter, nous vous conseillerons et vous proposerons une solution individuelle !

		
Socles de prise de courant CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Socles de prise de courant CEE 1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Socles de prise de courant CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE	Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant NF 12 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	Socles de prise de courant NF 9 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V	Socles de prise de courant NF 12 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique 1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C, 10 kA 12 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C 3 Voyants de phase	Protection électrique 1 Inter. différentiel 63 A, 4 p+N, 0,03 A 2 Disjoncteurs 32 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 3 p+N, C 9 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C	Protection électrique 1 Inter. différentiel 40 A, 4 p+N, 0,03 A 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 12 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C 3 Voyants de phase
Section de raccordement 2 m de câble H07RN-F5G6 avec fiche CEE 32 A, 5 p, 400 V	Section de raccordement 2 m de câble H07RN-F5G10 avec fiche CEE 63 A, 5 p, 400 V	Section de raccordement 2 m de câble H07RN-F5G6 avec fiche CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques Protection en amont max. 32 A InA 32 A RDF 1	Caractéristiques électriques Protection en amont max. 63 A InA 63 A RDF 0,6	Caractéristiques électriques Protection en amont max. 32 A InA 32 A RDF 1
Dimensions du boîtier 560 x 350 x 340 mm (H x L x P)	Dimensions du boîtier 560 x 350 x 340 mm (H x L x P)	Dimensions du boîtier 560 x 350 x 340 mm (H x L x P)
Protection IP44	Protection IP44	Protection IP44
Référence 9500722NF	Référence 9500748NF	Référence 9508012*

EverGUM

Fiable. Robuste. Polyvalent.



EverGUM - Coffrets combinés en caoutchouc massif. MENNEKES propose une gamme complète de coffrets pour les domaines d'utilisation où l'on rencontre de fortes contraintes mécaniques ou des produits agressifs.

Les avantages décisifs :

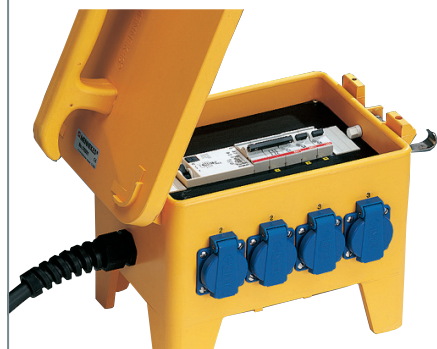
- Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement
- Stabilité de forme et dimensionnelle
- Bonne résistance aux acides et aux détergents
- Rigidité diélectrique et bonne résistance aux courants de fuite

4

Ce sont des coffrets d'alimentation universels pour un usage mobile dans l'industrie, l'artisanat et le commerce. Ils sont capables de supporter des chocs importants. Ni leur forme ni leur fonctionnement ne s'en trouveront altérés. L'autre avantage est qu'il est possible de les empiler, ce qui permet un stockage peu encombrant.

Sécurité éprouvée. Détails EverGUM.

Partie inférieure du boîtier fermée, à 77 mm au-dessus du sol, empêche l'infiltration d'eau. Changement simple des socles de prises de courant semi-encastés. Couvercle de boîtier avec système de verrouillage rapide en acier inoxydable. Interrupteur différentiel et disjoncteur disponibles après l'ouverture du couvercle. Protection contre les contacts accidentels même lorsque le couvercle est ouvert. Encore plus de sécurité grâce aux vis ou au cadenas.



Réglette EverGUM.

Comporte une fenêtre pour 6 modules pour une installation verticale.



Coffrets combinés – EverGUM en caoutchouc massif

Enveloppes en caoutchouc, jaune de sécurité RAL 1003, Indice de protection IP44.
livrés montés/câblés. Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 111-112.



Equipement
4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A
Section de raccordement
2 m H07RN-F3G2,5 avec fiche CEE 16 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection
IP44
Référence
70032NF



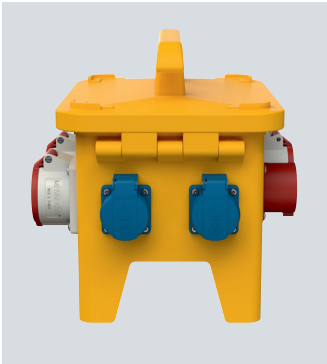
Equipement
6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 25 A, 2 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
Section de raccordement
2 m de câble H07RN-F3G2,5 avec fiche NF 16 A, 2 p, 230 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 16 A InA 16 A RDF 1
Protection
IP44
Référence
7101132



Equipement
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, B
Section de raccordement
2 m H07RN-F5G4 avec fiche CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 32 A InA 32 A RDF 0,65
Protection
IP44
Référence
70030NF



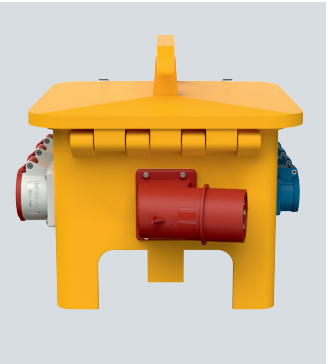
Equipement
8 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 4 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
2 m H07RN-F5G2,5 avec fiche CEE 16 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 16 A InA 16 A RDF 1
Protection
IP44
Référence
7405091



Equipement
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
1 Socle de connecteur 32 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 32 A InA 32 A RDF 0,4
Protection
IP44
Référence
7404953



Equipement
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
2 m de câble H07RN-F5G4 avec fiche CEE 32 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 32 A InA 32 A RDF 0,6
Protection
IP44
Référence
7404969



Equipement
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 6 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
1 Socle de connecteur 63 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 60 A RDF 0,42
Protection
IP44
Référence
7506100



Equipement
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Disjoncteurs 32 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 3 p+N, C 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
3 m H07RN-F5G10 avec fiche CEE 63 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 61 A RDF 0,48
Protection
IP44
Référence
7505258



Acier inoxydable

Esthétique. Pratique. Robuste.

- Protection IP43 ou IP44 avec porte fermée et fiche branchée.
- Joint caoutchouc permettant le passage des câbles d'une section importante.
- Portes équipées d'une serrure à clé interdisant l'accès aux personnes non autorisées.



Borne de distribution d'énergie

Robuste. Anti-vandalisme.

Borne urbaine robuste en acier massif. Garantie antivandale. Scellement au sol. Porte verrouillable avec serrure à clé. Passage de câbles permettant aux câbles de rester branchés avec la porte fermée. Tôle d'acier galvanisé à chaud avec peinture époxy. Couleur : anthracite, gris ou rouge bordeaux. Autres couleurs sur demande.

4



CombiTOWER®

Intérieur et extérieur.

La source de courant, d'air comprimé et d'eau, pour l'intérieur et l'extérieur. La borne de distribution d'énergie en acier inoxydable pour l'industrie, les ateliers, les halls logistiques, les quais de chargement ...

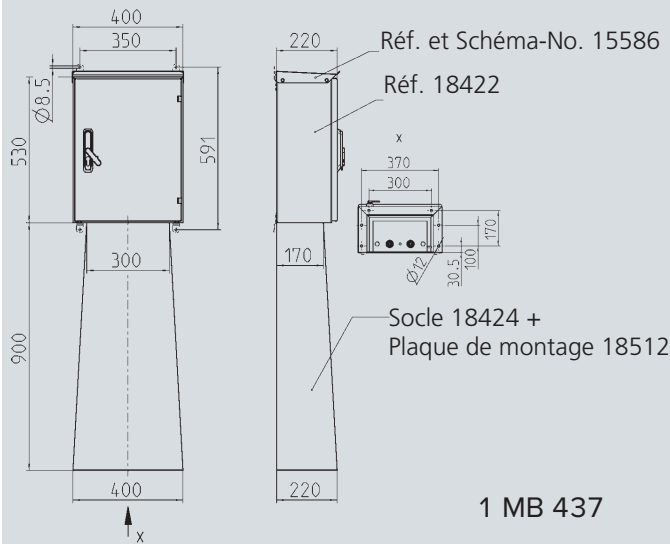
Coffrets combinés – Muraux, acier inoxydable

Fixation murale ou avec socle. Acier inoxydable (matériau 1.4301 - AISI 304). Indice de protection IP44, porte fermée.
Surface polie (K240), sur demande matériau 1.4571



**Coffrets combinés socles de prise de courant apparents
acier inoxydable poli**
Dimensions (H x L x P) : 530 x 400 x 220 mm, arrêt de porte proposé
en standard à droite, porte frontale avec poignée à levier pivotante et
demi-cylindre verrouillable également pour les fiches branchées.
Passage des câbles / possibilité de raccordement :
2 manchons d'insertion M 32 en bas,
2 vis de fermeture en laiton M 16 en bas,
borne (protection contre les contacts accidentels selon BGV A3) pour
2 câbles 5 x 25 mm² maxi.

1 jeu (4 pièces) pattes de fixation
Chaque unité d'emballage comprend un coffret combiné en acier
inoxydable apparent.



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Socles de prise de courant CEE

Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

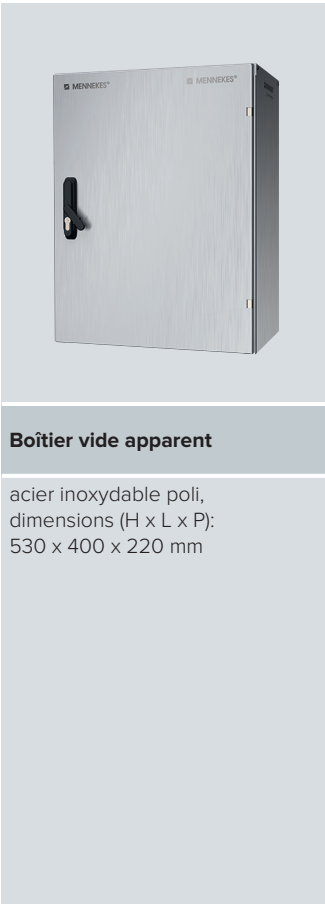
Protection électrique
1 Inter. différentiel
63 A, 4 p, 0,03 A
1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C
1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, B

Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm²

Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A
InΔ 44 A
RDF 0,7

Dimensions du boîtier
530 x 400 x 220 mm (H x L x P)

Référence
83744NF



Boîtier vide apparent

acier inoxydable poli,
dimensions (H x L x P):
530 x 400 x 220 mm

Référence 18422



Socle

acier inoxydable poli,
pour un montage plus facile, le
panneau arrière est amovible.
1 rail à profil en C à l'intérieur
pour colliers de décharge de
traction.
Les colliers de décharge de
traction ne sont pas compris
dans l'étendue de la livraison.
Dimensions (H x L):
900 x 400 mm

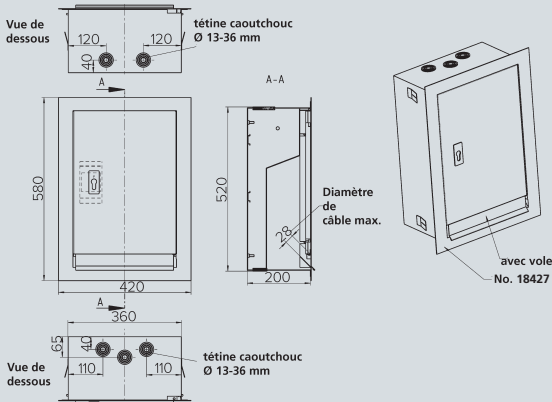
Référence 18424

Coffrets combinés – Encastrés, acier inoxydable

Acier inoxydable (matériau 1.4301). Indice de protection IP44, porte fermée.
Surface polie (K240), coffret encastré en INOX. Sur demande matériau 1.4571

Les coffrets combinés encastrés sont composés de :
porte en façade et dormants en acier inoxydable poli
Dimensions (H x L) : 580 x 420 mm. Porte en façade avec
demi-cylindre verrouillable pouvant être fermée même lorsque le
câble est inséré. Arrêt de porte proposé en standard à droite.

Boîtier encastré en acier inoxydable
Dimensions (H x L x P) : 520 x 360 x 200 mm douille de passage de
câble 3 x en haut et 2 x en bas, pour les câbles de diamètre de
13 à 36 mm.



1 MB 430



Socles de prise de courant CEE

- 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
- 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Socles de prise de courant CEE

Socles de prise de courant NF

- 2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Protection électrique

- 1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A
- 1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C
- 1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
- 2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C

Section de raccordement

pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm²

Caractéristiques électriques

Protection en amont max. 100 A
InA 45 A
RDF 0,7

Dimensions du boîtier

580 x 420 mm (H x L)

Référence

84374NF

Boîtier encastré

Avec porte en façade et dormants
en acier inoxydable poli,
dimensions (H x L) :
580 x 420 mm ;
Boîtier encastré en acier
inoxydable,
dimensions (H x L x P) :
520 x 360 x 200 mm

Référence 18427

Plaque de montage

Galvanisée,
coffrets combinés encastrés
dimensions (H x L x P) :
470 x 295 x 2 mm

Référence 18416

Coffrets combinés – Information produits

Acier inoxydable (matériau 1.4301).

Sur demande matériau 1.4571.



CombiTOWER® – la source d'énergie de proximité.

Le point d'alimentation de courant pour l'industrie, les ateliers, les halls de montage ou toutes les plateformes. A combiner avec les coffrets équipés de socles de prise de courant de 16 A à 63 A ou pour socles de prise de courant en saillie individuels de 16 A à 125 A. Couleurs RAL spéciales sur demande.

Manipulation simple et pratique.

Dimensions du boîtier 1043 x 254,5 x 250 mm : montage simple grâce au capot amovible. Les coffrets combinés AMAXX® s'ouvrent très facilement grâce aux parties supérieures équipées de charnières latérales.

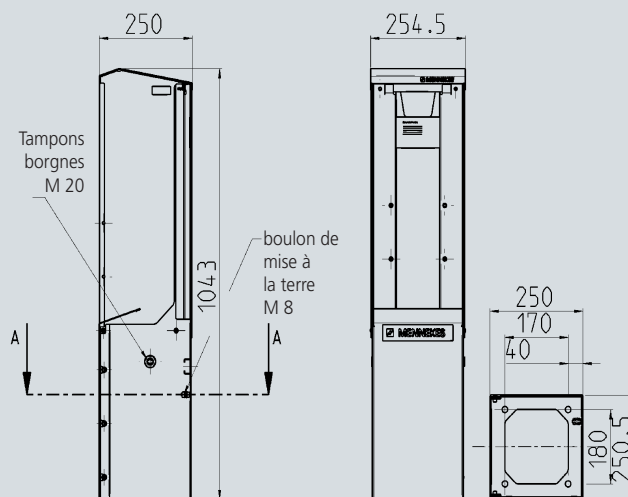
Egalement disponible sur demande: CombiTOWER® avec porte verrouillable. Lorsque les prises de 63 A sont utilisées, la porte ne peut pas se fermer.

Installations électriques à l'extérieur simplifiées.

L'énergie à portée de main : tous les raccordements nécessaires (courant, air comprimé, eau) sur place.

Installation facile : rails normalisés intégrés pour la décharge de tension des câbles et ouvertures pour le raccordement de l'air comprimé M 20. Boulons de mise à la terre M 8 intégrés dans le boîtier. La façade peut - selon les modèles – être fixée vers le haut ou vers le bas.

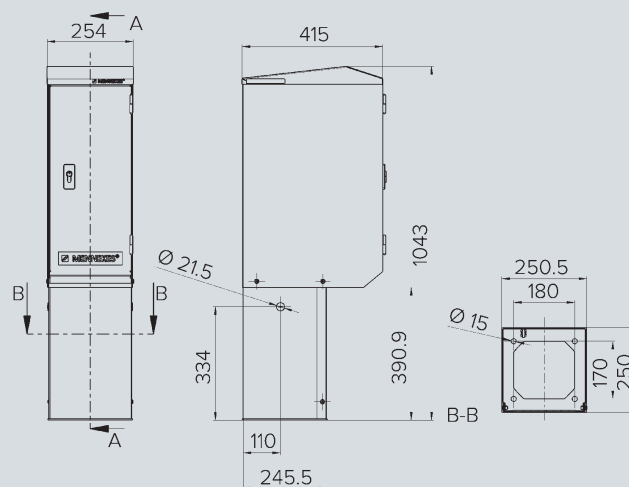
Pour commander : sélectionnez la dimension du coffret combiné avec l'équipement souhaité. Choisissez le CombiTOWER® en fonction de la dimension du boîtier et indiquez les deux références.



1 MB 517

Valable pour les références : 15678 et 15679

Pour les numéros de commande 15738 et 15739, seulement les dimensions du panneau frontal sont différentes.



1 MB 518

Valable pour les références : 15680 et 15681

Pour les références 15740 et 15741, les mesures du boîtier de coffret combiné et de la porte frontale sont différentes.


Coffrets combinés – CombiTOWER® en acier inoxydable

Acier inoxydable (matériau 1.4301).
Sur demande matériau 1.4571.

			
CombiTOWER®	CombiTOWER®	CombiTOWER®	CombiTOWER®
En acier inoxydable (matériau 1.4301), sur demande matériau 1.4571	Avec porte verrouillable En acier inoxydable (matériau 1.4301), sur demande matériau 1.4571	En acier inoxydable (matériau 1.4301), sur demande matériau 1.4571	Avec porte verrouillable En acier inoxydable (matériau 1.4301), sur demande matériau 1.4571
Avec capot amovible, dimensions (H x L x P) : 1043 x 254,5 x 250 mm	Avec capot amovible, dimensions (H x L x P) : 1043 x 254 x 415 mm	Avec capot amovible, dimensions (H x L x P) : 1043 x 254,5 x 250 mm	Avec capot amovible, dimensions (H x L x P) : 1043 x 254 x 415 mm
Pour les coffrets AMAXX® de 2, 3 ou 4 étages	Pour les coffrets AMAXX® de 2, 3 ou 4 étages	Pour les coffrets AMAXX® de 5 étages	Pour les coffrets AMAXX® de 5 étages
Jaune de sécurité (RAL 1003)	Jaune de sécurité (RAL 1003)	Jaune de sécurité (RAL 1003)	Jaune de sécurité (RAL 1003)
Référence 15679	Référence 15681	Référence 15739	Référence 15741
Acier inoxydable métallique	Acier inoxydable métallique	Acier inoxydable métallique	Acier inoxydable métallique
Référence 15678	Référence 15680	Référence 15738	Référence 15740

Coffrets combinés – Bornes de distribution en acier massif

En tube d'acier. Indice de protection IP44.



Socles de prise de courant CEE

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Socles de prise de courant CEE

Socles de prise de courant NF

2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Protection électrique

1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C

Section de raccordement

pour 1 câble jusqu'à 5 x 6 mm²

Caractéristiques électriques


Protection en amont max. 63 A
InA 29 A
RDF 0,8

Dimensions du boîtier

1050 x 220 mm (H x Ø)

Référence

84335NF




Borne vide de distribution d'énergie

Tube en acier avec épaisseur de 4 mm.
Tôle en acier galvanisé avec peinture rouge,
porte d'accès sur charnières verrouillable par serrure à clé.
Dimensions (H x Ø) : 1050 x 220 mm (intérieur),
poids : env. 45 kg,
sortie de câble en bas : (H x L) 50 x 40 mm,
bride de montage au sol : Ø 360 mm, avec 4 trous de fixation 15,5 mm,
pour la fixation sur une base existante

Borne vide
Référence 18500RO

Plaque de montage
Référence 15561000



Socles de prise de courant CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Socles de prise de courant CEE

Socles de prise de courant NF

2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Protection électrique

1 Inter. différentiel 40 A, 4 p, 0,03 A
1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C

Section de raccordement

pour 1 câble jusqu'à 5 x 10 mm²

Caractéristiques électriques


Protection en amont max. 32 A
InA 32 A
RDF 1

Dimensions du boîtier

1050 x 273 mm (H x Ø)

Référence

6308216



Borne vide de distribution d'énergie

Tube en acier avec épaisseur de 4,5 mm.
Tôle en acier galvanisé avec peinture gris anthracite (RAL 7016),
porte d'accès sur charnières verrouillable par serrure à clé.
Dimensions (H x Ø) : 1050 x 273 mm (intérieur),
poids : env. 60 kg,
sortie de câble en bas : (H x L) 60 x 70 mm,
bride de montage au sol : Ø 390 mm, avec 4 trous de fixation 15,5 mm, pour la fixation sur une base existante

Borne vide
Référence 18503AG

Plaque de montage
Référence 15617

Coffrets combinés – Bornes de distribution en acier massif

En tube d'acier. Indice de protection IP44.



Socles de prise de courant CEE
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V (interruptible)
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Socles de prise de courant CEE

Socles de prise de courant NF
2 NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A
1 Inter. différentiel 32 A, 3 p+N, C
1 Inter. différentiel 16 A, 3 p+N, C
2 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C

Section de raccordement
pour 2 câbles jusqu'à 5 x 25 mm²

Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A
InA 63 A
RDF 0,7

Dimensions du boîtier
1400 x 325 mm (H x Ø)

Référence
83722NF

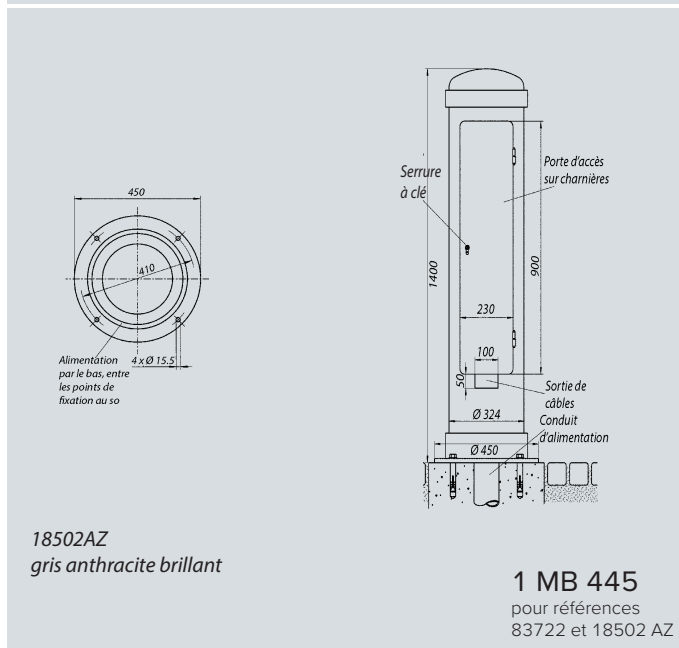
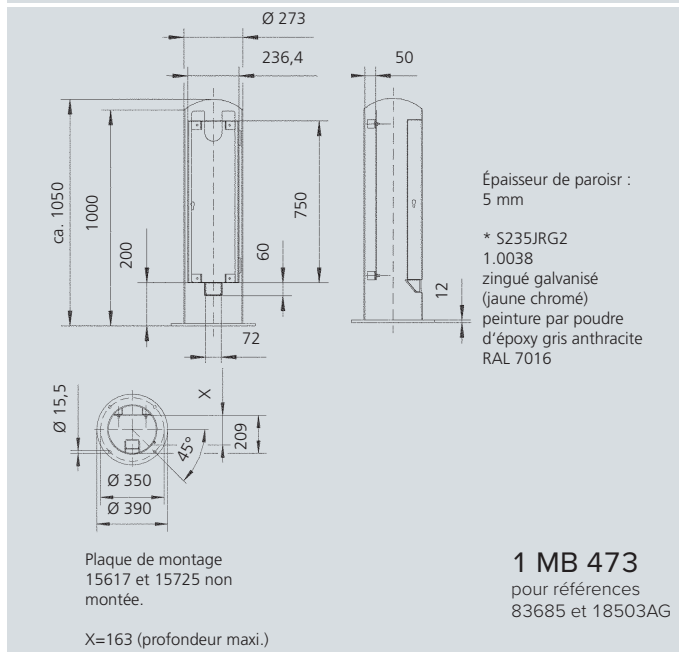
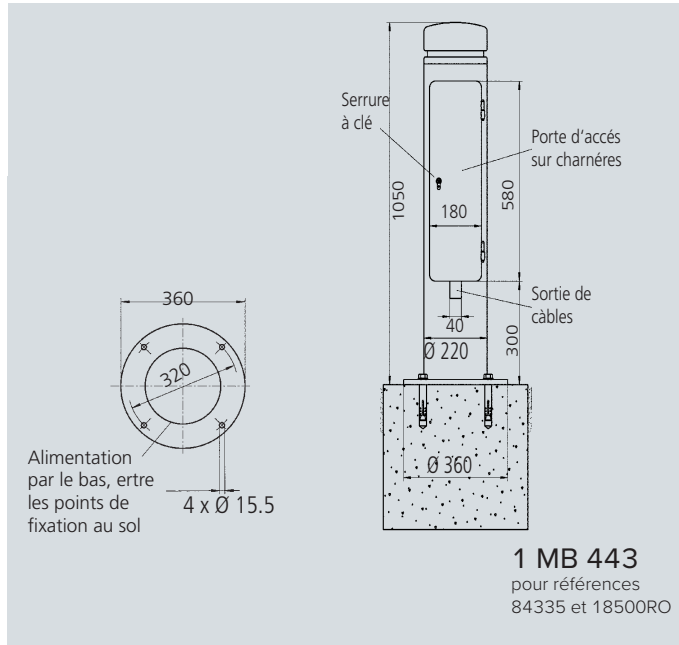


Borne vide de distribution d'énergie

Tube en acier avec épaisseur de 4,5 mm.
Tôle en acier galvanisé avec peinture gris anthracite brillant DB 703,
porte d'accès sur charnières verrouillable par serrure à clé.
Dimensions (H x Ø) : 1400 x 325 mm (intérieur),
poids : env. 100 kg,
sortie de câble en bas : (H x L) 50 x 100 mm,
bride de montage au sol : Ø 450 mm, avec 4 trous de fixation 15,5 mm, pour la fixation sur une base existante

Borne vide
Référence 18502AZ

Plaque de montage
Référence 15566



Applications spéciales – Prises de courant normalisées

16 A, 2 p+PE, 230 V. IP20 et IP44, selon la norme française/belge (NF). Dimensions aux pages 102-112.



Socle de prise de courant semi-encastré, selon norme française/belge (NF)

avec couvercle rabattable, 3 bornes à ressort ou 3 bornes à vis, borne de raccordement de 1,5 - 2,5 mm²

IP44
Unité d'emballage : 100
Dimensions : 1 MB 410

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
gris	16	230		11110	
bleu	16	230		11111	
gris	16	230	•	11160	11180
bleu	16	230	•	11161	11181
noir	16	230	•	11162	11182
rouge	16	230	•		11183



Socle de prise de courant semi-encastré, selon norme française/belge (NF)

sans couvercle rabattable, 3 bornes à ressort ou 3 bornes à vis, borne de raccordement de 1,5 - 2,5 mm²

IP20
Unité d'emballage : 100/20
Dimensions : 1 MB 410

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
bleu	16	230	•	11611	
bleu	16	230		11661	11681



Socle de prise de courant semi-encastré, selon norme française/belge (NF)

avec couvercle, raccordement par 3 bornes à ressort de 1,5 - 2,5 mm²

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 593

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
bleu	16	230	•		11181F



Socle de prise de courant NF encastré, Cepex

avec boîte d'encastrement

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 336

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
blanc perlé	16	230			4902



Socle de prise de courant NF semi-encastré, Cepex

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 315

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
blanc perlé	16	230			4901
blanc pur	16	230			4909
aluminium blanc	16	230			4904



Socle de prise de courant mural,


avec couvercle rabattable, 3 bornes de raccordement à ressort de 1,5 à 2,5 mm²

IP44
Unité d'emballage : 50
Dimensions : 1 MB 27/30

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
bleu	16	230		10092	

Applications spéciales – Prises de courant normalisées


16 A, 2 p+PE, 230 V. Autres modèles sur demande. Dimensions aux pages 102-112.



Socle de prise de courant NF encastré, Cepex

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 313

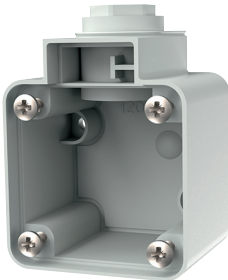
Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
gris clair	16	230			4900
avec porte-étiquette, avec serrure à clé					
gris clair	16	230			4920



Socle double prises de courant NF en saillie, Cepex

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 350


Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
gris clair	16	230			4281



Base pour prise à montage mural
onvient à tous les prises de mise à la terre, bride : 50 x 50 mm

Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 27/30


Couleur		Référence
gris		10714
bleu		10715
noir		10716
gris (Cepex design / photo produit similaire)		41404



Fiche, hybride
double système selon norme française/belge (NF) et SCHUKO® avec embout souple, pour câbles jusqu'à 3 x 2,5 mm² jusqu'à H07RN-F

IP44
Unité d'emballage : 20

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
gris	16	230			10749
noir	16	230			10754
orange	16	230			10837
bleu	16	230			10838
rood	16	230			10839
geel	16	230			10840
groen	16	230			10841



Socle de prise de courant semi-encastrée
avec couvercle à baïonnette à charnière, plastron carré, quatre trous de fixation, comme alternative deux trous défonçables

IP68
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 627

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
bleu / gris	16	230	•	17060	17064



Fiche, hybride
norme française/belge (NF) et SCHUKO®, avec bague à baïonnette, avec couvercle de protection imperdable, pour câbles jusqu'à 3 x 2,5 mm², jusqu'à H07RN-F

IP68
Unité d'emballage : 10

Couleur	Amp.	Volt	Éclips	avec bornes à ressort	avec bornes à vis
bleu / gris	16	230			10828

7 pôles


Pour les applications multifonctionnelles.



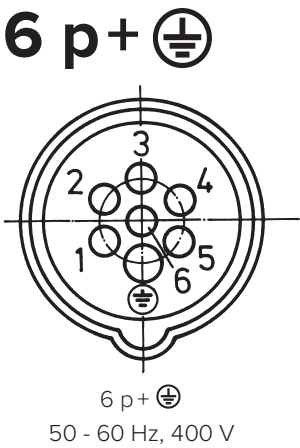
5 Les dispositifs de connexion à 7 pôles offrent des solutions en présence d'exigences multifonctionnelles dans les secteurs de l'industrie, de l'agriculture et du commerce.

Par exemple pour les fonctions suivantes :


- Démarrage étoile-triangle
- Régulation
- Pilotage
- Surveillance
- Signalisation
- Acquiescement
- Verrouillage électrique

Positionnement horaire de la broche de terre par rapport à la rainure de détrompage pour 6 p + , 16 A et 32 A.

Fréquence Hz	Tension nominale V	Position de la terre
100 à 300	au-dessus de 50	10
de 300 à 500	au-dessus de 50	2
50	110	4
	230	9
	400	6
	500	7
50	220 à 240 avec protection en amont	12



Applications spéciales – 7 pôles

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2.  Résistance aux produits chimiques. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

Socle de prise de courant saillie
avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, entrée de câble en haut et en bas

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 257

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		733	734	1035		
32	7		735	736	1040		

Socle de prise de courant saillie
haute tenue aux agents chimiques, avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, entrée de câble en haut et en bas

IP67
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 622

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		9530	9531	9532		
32	7		9590	9591			

Socle de prise de courant semi-encastré
avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, inclinaison 20°

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 260

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		737	738	1045		
32	7			740	1050		

Socle de prise de courant semi-encastré
avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, inclinaison 20°

IP67
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 251

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		2883	2459	2296		
32	7			2317	2212		

Fiche AM-TOP®
avec bornes à vis et corps monobloc, supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, presse-étoupe à amarrage avec joint d'étanchéité

IP44
Unité d'emballage : 10

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		741	742	1055		
32	7		743	744	1060		

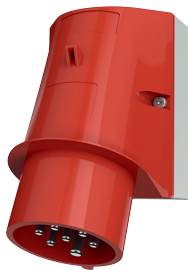
Fiche AM-TOP®
avec bornes à vis et corps monobloc, supports de contacts à haute tenue thermique, presse-étoupe avec joint d'étanchéité et contacts nickelés

IP67
Unité d'emballage : 10

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		3776	3777	3913		
32	7		2405	2324	2213		

Applications spéciales – 7 pôles

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

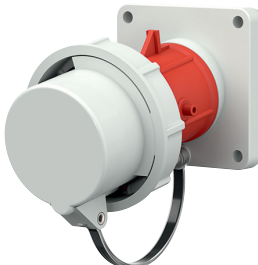


Socle connecteur saillie

avec bornes à vis, avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 147

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7			2166			
32	7			2167			




Socle connecteur semi-encastré

avec bornes à vis, avec supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, avec capot de protection

IP67
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 203

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7			3914			
32	7			3915			




Coupleur AM-TOP®

avec bornes à vis et corps monobloc, supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, presse-étoupe à amarrage avec joint d'étanché

IP44
Unité d'emballage : 10

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		745	746	1065		
32	7		747	748	1070		



Coupleur AM-TOP®

avec bornes à vis et corps monobloc, supports de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, presse-étoupe à amarrage avec joint d'étanchéité

IP67
Unité d'emballage : 10

A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	7		3783	3916	3784		
32	7		2406	2255	2460		

Applications spéciales – 600 V à 690 V

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Couleur: gris

600 V tot 690 V.

Au sein de ces réseaux d'alimentation, des dispositifs de connexion conformes à la norme DIN EN IEC 60309 avec la position horaire 5 h sont requis. En raison des exigences élevées en matière d'électricité et de sécurité technique à 690 V, l'utilisation des prises 63 A et 125 A est uniquement autorisée en combinaison avec un verrouillage.

5 h
3 p+
3 p+N+

600-690 V
50 et 60 Hz

Conformément aux prescriptions, l'utilisation des dispositifs de connexion 16 A et 32 A, à 4 et 5 pôles, comme socles de prise de courant saillie ou semi-encastrés est autorisée sans verrouillage.



Fiche PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®
technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, boîtier à forme ergonomique avec zones de préhension à picots, presse-étoupe en caoutchouc avec joint d'étanchéité
IP54, Unité d'emballage : 10

A	P	600 - 690 V 50 et 60 Hz
16	4	13594
16	5	13599
32	4	13606
32	5	13610



Coupleur PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®
technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, boîtier à forme ergonomique avec zones de préhension à picots, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, presse-étoupe en caoutchouc avec joint d'étanchéité
IP54, Unité d'emballage : 10

A	P	600 - 690 V 50 et 60 Hz
16	4	14594
16	5	14599
32	4	14606
32	5	14610



Socle de prise de courant saillie R
bornes à vis, câblage prêt à l'emploi, X-CONTACT®, interruptible, mécanisme de verrouillage DUO, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, interrupteur tripolaire, socles de prises de courant CEE sont cadénassables
IP44, Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 713

A	P	600 - 690 V 50 et 60 Hz
16	4	5701405G



Socle de prise de courant saillie
bornes à vis, câblage prêt à l'emploi, X-CONTACT®, interruptible, mécanisme de verrouillage DUO, interrupteur tripolaire, socles de prises de courant CEE sont cadénassables
IP44
Unité d'emballage : 1
Dimensions : 1 MB 713

A	P	600 - 690 V 50 et 60 Hz
32	4	5603405G
32	5	5603505G

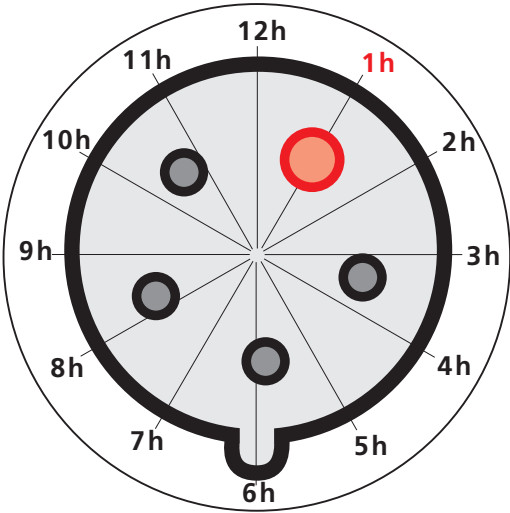
Applications spéciales – Position horaire spéciale 1 h

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Couleur: gris

Position horaire spéciale 1 h.

Position du contact du conducteur de protection à 1 h (vue de la face avant de la prise).

Anti-permutation grâce à la position 1 h.



Fiche PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®
technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, boîtier à forme ergonomique avec zones de préhension à picots, presse-étoupe en caoutchouc avec joint d'étanchéité
IP54, Unité d'emballage : 10

A	P	50 - 500 V
16	3	13588
16	4	13592
16	5	13597
32	4	13605
32	5	13609



Coupleur PowerTOP® Xtra R avec ErgoCONTACT®
technologie de raccordement par vis ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, boîtier à forme ergonomique avec zones de préhension à picots, presse-étoupe en caoutchouc avec joint d'étanchéité
IP54, Unité d'emballage : 10

A	P	50 - 500 V
16	3	14588
13	4	14592
16	5	14597
32	4	14605
32	5	14609



Socle de prise de courant saillie
bornes à vis, fixation intérieure, l'embase peut être tournée de 180°

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 1 MB 43

A	P	50 - 500 V
16	5	2840A
32	4	2983A
32	5	2676A

Applications spéciales – Information produits très basse tension

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

Très basse tension.

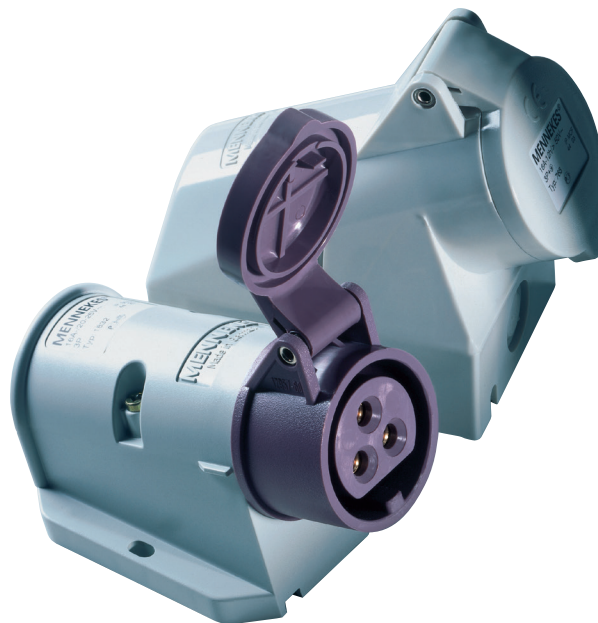
Tous les appareils électriques portatifs utilisés dans des environnements conducteurs doivent être alimentés par une tension de sécurité ou par une alimentation avec transformateur d'isolement : p.ex. chaudières, réservoirs, tuyauteries etc... Les baladeuses doivent aussi être alimentées avec des très basses tensions.

Tous les équipements électriques fixes doivent être alimentés en basse tension ou isolés galvaniquement. Cela inclut les luminaires utilisés de manières temporaires pour les travaux d'entretien ou de maintenance alimentés par câble mobile. Seuls des outils à mains de la classe II ou III peuvent être employés.

La basse tension ≤ 25 V AC doit également être utilisée pour tous les appareils portatifs non isolés et en contact direct avec les animaux : par exemple pour aspirateurs, tondeuses, trayeuses etc.



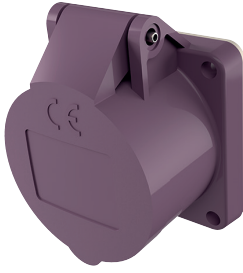
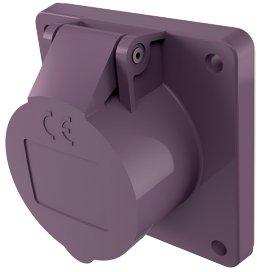


Exigences relatives aux fiches et prises de courant à basse tension (Sécurité très basse tension).

Les fiches et socles doivent être différents des autres systèmes de tension et ne doivent avoir aucun contact de protection. (VDE 0100 partie 410 :1997-01)




Applications spéciales – Très basse tension

DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

	Socle de prise de courant saillie bornes à vis, fixation extérieure, entrée de câble 1 x par le haut, 1 x entrée obturée (défonçable) au dos IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 294	A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
		16	2	1825	1831		1829
		16	3	1832	1837	1835	
		32	2	1838	1844		1842
		32	3	1845	1850	1848	
	Socle de prise de courant saillie bornes à vis, fixation intérieure, l'embase peut être tournée de 180°, les prises sont prévues pour le montage additionnel du contact auxiliaire IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 137	A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
		16	2	577	578		583
		16	3	584	585		
		32	2		591		596
		32	3	597	598	599	
	Socle de prise de courant semi-encasté plastron 55 x 55 mm, droit IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 136	A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
		16	2	603	604		609
		16	3	610	611	612	
		32	2	616	617		622
		32	3	623	624	625	
	Socle de prise de courant semi-encasté plastron 75 x 75 mm, droit IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 292	A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
		16	2	1602	1603		2617A
		16	3	1657	1661		
		32	2				2488A
		32	3		1595	1579	
	Socle de prise de courant semi-encasté plastron 68 x 62 mm, inclinaison 20° IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 231	A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
		16	2	1270	2855		2841
		16	3	2845	1272		
		32	2	1271	2864		2869
		32	3	2870	1273	2852	
	Fiche bornes à vis, embout souple IP44 Unité d'emballage : 10	A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V ==
		16	2	629A	630A		635A
		16	3	636A	637A	638A	
		32	2	642A	643A		648A
		32	3	649A	650A	651A	

Applications spéciales – Très basse tension


DIN VDE 0623-1, EN 60309-2. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres tensions et fréquences sur demande.
Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Fiche
avec presse-étoupe

IP44
Unité d'emballage : 10

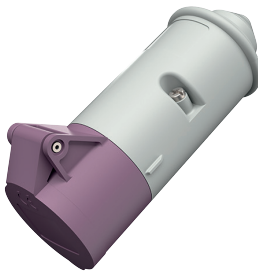
A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	655A	656A		661A
16	3	662A	663A	664A	
32	2	668A	669A		674A
32	3	675A	676A	677A	



Socle connecteur saillie
bornes à vis, fixation extérieure,
entrée de câble: 1 x par le haut, 1 x
entrée obturée (défonçable) au dos

IP44
Unité d'emballage : 10
Dimensions : 2 MB 160


A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	1955	1961		1959
16	3	1962	1967		
32	2	1968			1972
32	3	1975	1980	1978	



Coupleur
bornes á vis, embout souple

IP44
Unité d'emballage : 10

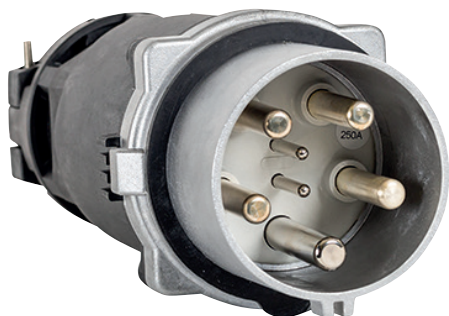
A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	681A	682A		687A
16	3	688A	689A		
32	2	694A	695A		
32	3	701A	702A	703A	



Coupleur
avec presse-étoupe

IP44
Unité d'emballage : 10

A	P	20 - 25 V 50 et 60 Hz	40 - 50 V 50 et 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
16	2	707A	708A		713A
16	3	714A	715A	716A	
32	2	720A	721A		
32	3		728A	729A	

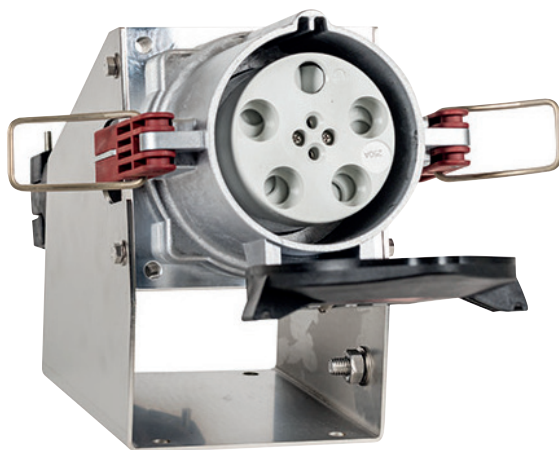


160 A - 600 A

Série robuste pour l'industrie.

Les dispositifs de connexion robuste étendent la gamme actuelle, selon la norme EN 60309-2, avec des courants de 160 à 600 A et des tensions allant jusqu'à 1000 V répondant alors à la norme DIN EN IEC 60309-1.

- Protection contre les chocs électriques par des capots sur les fiches et les coupleurs
- Contacts avec traitement de surface contre la corrosion
- Protection augmentée par verrouillages mécanique et électrique



Pour en savoir plus à propos de notre gamme de produits dédiés aux applications lourdes de 160 à 600 A, consultez notre site web ou cette brochure :



Site web



Brochure

Applications spéciales – Fenêtres à charnières

	Fenêtres à charnières sans obturateur, et vis à tête crantée, couleur du cadre gris clair, fenêtre fumée IP44 Unité d'emballage : 100	Description	Référence
		2 unités de division	40444

	Fenêtres à charnières sans obturateur, et vis à tête crantée, couleur du cadre gris clair, fenêtre fumée IP67 Unité d'emballage : 50	Description	Référence
		6 unités de division	40985
		8 unités de division	40978
		12 unités de division	40980

	Fenêtres à charnières sans obturateur, et vis à tête crantée, couleur du cadre noir, fenêtre fumée IP67 Unité d'emballage : 50	Description	Référence
		6 unités de division	40985ZB
		8 unités de division	40978ZA
		12 unités de division	40980ZC

	Fenêtres à charnières avec obturateurs, et vis à tête crantée, couleur du cadre gris clair, fenêtre fumée IP67 Unité d'emballage : 50	Description	Référence
		6 unités de division	40986
		8 unités de division	40979
		12 unités de division	40981

	Accessoire de montage pour fenêtres pour fenêtres avec obturateurs, pour montage des appareils cadenassables sur portes et boîtiers Unité d'emballage : 10	Description	Référence
		pour 6 unités de division pour fenêtre à charnières, réf. 40986	41431
		pour 8 unités de division pour fenêtre à charnières, réf. 40979	41432
		pour 12 unités de division pour fenêtre à charnières, réf. 40981	41433

Technologie des données et des réseaux – Énergie et données

Indice de protection IP44.

Utilisation polyvalente et fiable : nos prises réseau Cepex conviennent parfaitement pour les postes de contrôle, les entrepôts ou les laboratoires ainsi que pour les aéroports et les lignes de fabrication. Le fonctionnement s'effectue via des câbles de réseau en vente dans le commerce. Combinaison possible avec des prises de courant Cepex, CEE et normalisées NF. Possibilité d'un montage encastré, en saillie ou dans une goulotte pour ces prises.

Prises Cepex pour réseau.



- 1

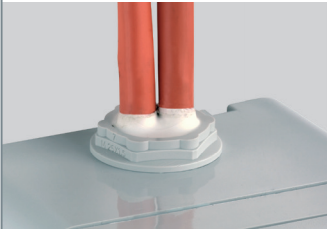
Partie inférieure du boîtier pouvant pivoter sur 180 degrés, entrées des câbles en haut et en bas.
- 2

Protection IP44 avec couvercle fermé, branchés ou non.
- 3

Compatible avec les prises de raccordement doubles RJ45, cat. 3 à cat. 7 Keystones RJ45, quelque soit la marque, selon IEC 60603-7.
- 4

Fermeture possible avec des câbles branchés. Le verrouillage par clé protège contre tout accès non autorisé.
- 5

Porte-étiquette pour faciliter le repérage.



Simple :
Tous les modèles sont équipés d'un presse-étoupe à membrane M 25 pour deux câbles 3-9 mm. Il suffit de percer et de passer les câbles.



En option :
Presse étoupe métrique M 25 / 2 x 8.



Coffret combiné Cepex

Composants / protection :
2 socles de prises de données Cepex, prévus pour 4 inserts RJ45 E-DAT, ou OpDAT, LC ou ST, (fabricant METZ Connect), (fabricant METZ Connect - livré sans les inserts)

Section de raccordement :
2 x M 25 en haut et en bas (fermé)
2 x M 20 en haut et en bas (fermé)
1 presse-étoupe M 25 x 8 en bas (joint d'étanchéité à 3 entrées multiples pour un diamètre de câble de 5 à 7 mm et obturateur 1 bouchon (perforation effectuée par le client)

Dimensions du boîtier

130 x 225 mm (H x L)

Référence

25102 gris clair



Coffret combiné Cepex

Composants / protection :
1 socle de prise de données Cepex, prévus pour 2 inserts RJ45 E-DAT cat.6, fabricant : METZ Connect (réf : 41454) ou OpDAT, LC ou ST, (fabricant METZ Connect - livré sans les inserts)

Section de raccordement :
2 x M 25 en haut et en bas (fermé)
2 x M 20 en haut et en bas (fermé)
1 presse-étoupe M 25 x 8 en bas (joint d'étanchéité à 3 entrées multiples pour un diamètre de câble de 5 à 7 mm et obturateur 1 bouchon (perforation effectuée par le client)

Dimensions du boîtier

130 x 225 mm (H x L)

Référence

25104GE jaune colza
25104 gris clair

Technologie des données et des réseaux – Énergie et données

Couleur: gris clair (RAL 7035), blanc pur (RAL 9010), aluminium blanc (RAL 9006), noir foncé (RAL 9005). Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.



Boîtier vide pour Cepex, gris clair
pour montage en saillie, pour prises RJ45, 2 clés, serrure universelle :
Sur demande : référence pour prises Cepex avec serrure identique

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 564_10

Marque	Type	Data module	Ref.
CommScope	Twist	—	4350 ¹⁾
CommScope	Jack	2 x 41457	4360
CommScope	CO Plus	—	4370 *
METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4340 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4320
TKM	KDMF	1 x 41452	4300 ¹⁾
Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4375 ²⁾



Boîtier vide pour Cepex, gris clair
pour montage semi-encastré, pour prises RJ45, 2 clés, serrure universelle :
Sur demande : référence pour prises Cepex avec serrure identique

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 305

Marque	Type	Data module	Ref.
CommScope	Jack	2 x 41457	4362
METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4342 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322
Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾



Boîtier vide pour Cepex, blanc pur
pour montage semi-encastré, pour prises RJ45, 2 clés, serrure universelle :
Sur demande : référence pour prises Cepex avec serrure identique

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 305

Marque	Type	Data module	Ref.
CommScope	Jack	2 x 41457	4364
METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4344 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4324
TKM	KDMF	1 x 41452	4304 ¹⁾



Boîtier vide pour Cepex, aluminium blanc
pour montage semi-encastré, pour prises RJ45, 2 clés, serrure universelle :
Sur demande : référence pour prises Cepex avec serrure identique

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 305

Marque	Type	Data module	Ref.
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S		4326



Boîtier vide pour Cepex, noir foncé
pour montage semi-encastré, pour prises RJ45, 2 clés, serrure universelle :
Sur demande : référence pour prises Cepex avec serrure identique

IP44
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 305

Marque	Type	Data module	Ref.
METZ Connect	E-DAT Modul	2 x 41455	4345 ³⁾

¹⁾ Les boîtiers Cepex sont également appropriés pour les inserts Telegärtner (45 AMJ Up / O Cat 6A) et Nexans (connecteur LANmark-6 avec bague de montage, modulaire 50).

²⁾ Les boîtiers Cepex sont également appropriés pour les inserts Telegärtner (AMJ / UMJ Cat.6 +, Setec (xkj), Corning (Futurecom S10TENE Keystone), Dätwyler (KS-T6A, MS-K, PS-GG45), Rutenbeck (UM 6A réelle de Cat. A), LEONI MegaLine, CAE et 3M Pouyet format Keystone.

³⁾ Les boîtiers Cepex sont également appropriés pour LEONI MegaLine et pour les inserts Telegärtner format Keystone.

* Les inserts de connexion CommScope CO Plus ne font pas partie de la gamme de MENNEKES !

Technologie des données et des réseaux – Module de données

Vue d'ensemble des options pour modules RJ45 dans un boîtier de montage Cepex.

RJ45-Module et Keystone			Socle de prise de courant Cepex semi-encastré Boîtier vide pour semi-encastré Cepex										Boîtier vide pour saillie Cepex						
Marque	Type	Réf. modules de connexion	Référence Boîtier vide pour gris clair (RAL 7035)				Référence Boîtier vide pour blanc pur (RAL 9010)				Référence behuizing noir foncé (RAL 9005)	Réf. Boîtier vide pour aluminium blanc (RAL 9006)	Référence Boîtier vide pour gris clair (RAL 7035)						
			4322	4342	4362	4377*	4304	4324	4344	4364	4345	4326	4300	4320	4340	4350	4360	4370	4375*
CommScope	CO Plus																	■	
Telegärtner	AMJ 45 Up/O						■						■			■			
Telegärtner	AMJ/UMJ-Modul					■													■
Nexans	LANmark Connector						■						■			■			
METZ Connect	E-DAT Modul	41455		■					■		■				■				
Rutenbeck	iso-8/8 UPOS	41492	■					■				■		■					
Rutenbeck	UM real					■													■
TKM	KDMF	41452					■						■						
Reichle & De-Massari	Modul Real 10	25056				■													■
Setec	XKJ					■													■
Corning	FutureCom					■													■
Dätwyler	KS-T6A					■													■
LEONI	MegaLine			■		■			■		■				■				■

* Nos variantes keystone peuvent être équipées de modules indépendants des fournisseurs. En plus des modules RJ45, les boîtiers Cepex peuvent être équipés d'une large gamme de connexions électriques et optiques pour le transfert de données.

Technologie des données et des réseaux – Module de données

	<p>Module de données</p> <p>METZ Connect, type: RJ45 C6A module, 270° coudée, (E-DAT module 8(8) prise femelle), cat.6, pour l'encliquetage aux socles de prises de données Cepex, réf. 4340, 4342, 4344, 4355, décharge de traction avec clip de fixation monté directement sur la pièce de charge clip</p> <p>Unité d'emballage : 20</p>	<table><tr><th>Référence</th></tr><tr><td>41455</td></tr></table>	Référence	41455
Référence				
41455				
	<p>Module de données</p> <p>CommScope, Type: module de données RJ45 (Type cat. 6 SL Jack), pour prises Cepex, ref. 4360 et d'autres prises Cepex</p> <p>Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>Référence</th></tr><tr><td>41557</td></tr></table>	Référence	41557
Référence				
41557				
	<p>Module de données</p> <p>Reichle + De-Massari, type module Real 10, cat. 6 blindé, avec cadre de montage, pour prises Cepex, réf. 4375, 4377, 4378</p> <p>Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>Référence</th></tr><tr><td>25056</td></tr></table>	Référence	25056
Référence				
25056				
	<p>Module de données</p> <p>Rutenbeck, type : insert de connexion 2 x RJ45, cat.6, (type UPOS), pour prises Cepex, réf. 4320, 4322, 4324, 4326, 4367</p> <p>Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>Référence</th></tr><tr><td>41492</td></tr></table>	Référence	41492
Référence				
41492				
	<p>Module de données</p> <p>TKM, type : insert de connexion 2 x RJ45, cat.6, type KDMF, pour prises Cepex, réf. 4300, 4302, 4304</p> <p>Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>Référence</th></tr><tr><td>41452</td></tr></table>	Référence	41452
Référence				
41452				
	<p>Module de données</p> <p>module de raccordement RJ45 type module E-DAT coupleur 8(8), cat. 6 (insert recommandé pour un meilleur passage de câble), pour prises Cepex</p> <p>Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>Référence</th></tr><tr><td>25042</td></tr></table>	Référence	25042
Référence				
25042				

Conteneurs frigorifiques

A bord des bateaux ou dans les terminaux portuaires.

Fiches et coupleurs AM-TOP®.



Boîtier monobloc robuste, le serrage du presse-étoupe permet simultanément l'ancrage et l'étanchéité. Le presse-étoupe est équipé de crans qui assure un serrage ferme et protège contre tout débranchement intempestif.

Contact en toute sécurité.

Les contacts nickelés et porte-contacts à haute tenue thermique offrent une protection optimale contre la corrosion et la surchauffe.

Combien de fiches pour conteneurs jetez-vous chaque année à la poubelle ?

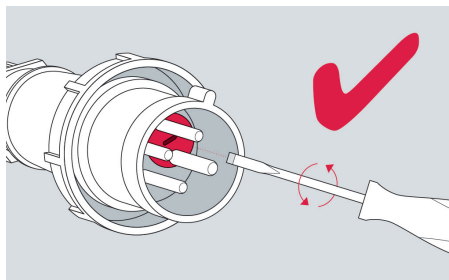
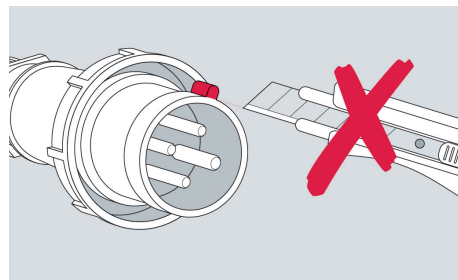
Vous connaissez bien ce problème : lors de l'inspection préliminaire avant expédition, il est à chaque fois nécessaire de procéder à un remplacement chronophage de fiches pour conteneurs, car celles-ci ne sont plus conformes aux prescriptions. Pourquoi ? Car l'ergot de codage a été sectionné afin de permettre une utilisation de la fiche dans des prises à 4 broches conçues pour la position horaire 6 h.

En moyenne, un tiers de toutes les fiches pour conteneurs sont ainsi prématurément mises au rebut, car sans ergot de codage, un assemblage incorrect peut engendrer une surcharge des composants.

MENNEKES a trouvé la solution !

Notre nouvelle fiche pour conteneurs avec inverseur PE se branche désormais dans n'importe quelle prise à 4 broches conçue pour une position horaire 3 h ou 6 h, car le codage de la position horaire selon la norme IEC 60309 se règle très facilement sur l'un des deux codages à l'aide d'un tournevis. Plus personne ne devra donc sectionner l'ergot de codage ! De cette manière, vous économisez du temps et de l'argent et pouvez travailler en toute sécurité !

La nouvelle fiche pour conteneurs est installée dans le boîtier de notre fiche standard de qualité MENNEKES éprouvée, produite plusieurs millions de fois et testée dans la pratique depuis de nombreuses années.



Éprouvée plusieurs millions de fois sur les navires et les terminaux à conteneurs.

Les dispositifs de connexion MENNEKES ont fait leurs preuves des millions de fois pendant leur utilisation au quotidien, même en présence de conditions extrêmes. Dans le monde entier, les utilisateurs apprécient la fiabilité et la longévité des produits MENNEKES.

**380-
440V**

32 A

3 h

3 p+ 

Sécurité contrôlée.

Dispositifs de connexion standardisés à l'échelle internationale pour conteneurs frigorifiques :

Contact de protection en position 3 h selon DIN EN IEC 60309-2, indice de protection IP67.



Solution spécifique à l'application – Conteneurs frigorifiques

Socles de prise de courant interruptibles avec verrouillage.

Les socles de prise de courant avec le verrouillage mécanique DUO breveté garantissent le branchement des socles de prise de courant uniquement lorsque la fiche est mise en place.



La fiche ne peut être débranchée que lorsque l'interrupteur est en position OFF. L'interrupteur ne peut être mis en position ON que si la fiche est insérée dans la prise.

Les socles de prise de courant en saillie DUO interruptibles et verrouillables, avec ou sans protection par fusibles, sont également disponibles avec prises de surveillance. Espace de raccordement aux dimensions généreuses pour toutes les sections de câbles ou de fils prescrites.



Durables et sûrs.
Sécurité pour tous les boîtiers grâce aux joints en mousse expansée :
sans silicone, sans HCFC et sans halogène. Grâce aux joints à élasticité permanente, l'indice de protection IP67 est garanti même après de nombreuses années.



Coffrets combinés pour conteneurs frigorifiques en plastique de grande qualité.

Les coffrets combinés AMAXX® avec un boîtier robuste sont disponibles de la prise simple avec verrouillage DUO aux coffrets de quatre modules pouvant être équipés de trois prises DUO et d'une protection par fusibles. Il est possible d'installer plusieurs rangées de coffrets à l'horizontale ou à la verticale.

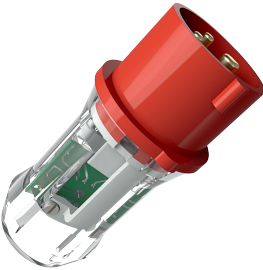



Solution spécifique à l'application – Conteneurs frigorifiques

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Position du contact de terre à 3 heures. haute tenue aux agents chimiques. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres modèles sur demande. Dimensions aux pages 102-112.

	<p>Socle de prise de courant</p> <p>haute résistance aux produits chimiques, supports de contact très résistants à la chaleur, contacts nickelés, préparés pour la connexion d'un contact auxiliaire</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 622</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>9562</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	9562
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz						
32	4	9562						
<div>NOUVEAU</div> 	<p>Socle de prise de courant saillie DUOi R</p> <p>Indicateur de tension LED, X-CONTACT®, interruptible, mécanisme de verrouillage DUO, avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, étanchéité à la poussière, à l'immersion temporaire et au nettoyage à haute pression</p> <p>IP67 / IP69, Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 716</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>5714403G</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	5714403G
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz						
32	4	5714403G						
	<p>Socle de prise de courant</p> <p>avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, interruptible, mécanisme de verrouillage DUO, socles de prises de courant CEE sont cadénassables</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 2 Dimensions : 1 MB 181/620</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>5946A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	5946A
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz						
32	4	5946A						
	<p>Socle de prise de courant semi-encastré</p> <p>avec support de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, plastron 85 x 75 mm, droit</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 141</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2123A</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	2123A
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz						
32	4	2123A						
	<p>Fiche AM-TOP®</p> <p>avec support de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, corps monobloc, avec bornes à vis</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2175B</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	2175B
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz						
32	4	2175B						
	<p>Inverseur PE AM-TOP®</p> <p>avec support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, corps monobloc, avec rotor pour la modification de la position horaire de 32 A 4 p 3 h 400 V sur 32 A 4 p 6 h 400 V</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2176</td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	2176
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz						
32	4	2176						

Solution spécifique à l'application – Conteneurs frigorifiques

DIN VDE 0623, EN 60309-2. Position du contact de terre à 3 heures. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres modèles sur demande.
Dimensions aux pages 102-112.

	<p>Testeur de champ tournant Position de contact de terre à 3 heures, selon VDE 0413 partie 7</p> <p>IP44 Unité d'emballage : 5</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>3718</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	3718			
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz									
32	4	3718									
	<p>Socle connecteur semi-encasté avec support de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, avec couvercle à charnière</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 2 MB 40</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2692</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	2692			
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz									
32	4	2692									
	<p>Coupleur AM-TOP® avec support de contacts à haute tenue thermique et contacts nickelés, corps monobloc</p> <p>IP67 Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th>A</th><th>P</th><th>380 - 440 V 50 et 60 Hz</th></tr><tr><td>32</td><td>4</td><td>2177A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz	32	4	2177A			
A	P	380 - 440 V 50 et 60 Hz									
32	4	2177A									
	<p>Fixation pour fiches 32 A, 4 p</p> <p>Unité d'emballage : 10</p>	<table><tr><th colspan="3">Référence</th></tr><tr><td colspan="3">41342</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	Référence			41342					
Référence											
41342											

Solution spécifique à l'application – Conteneurs frigorifiques

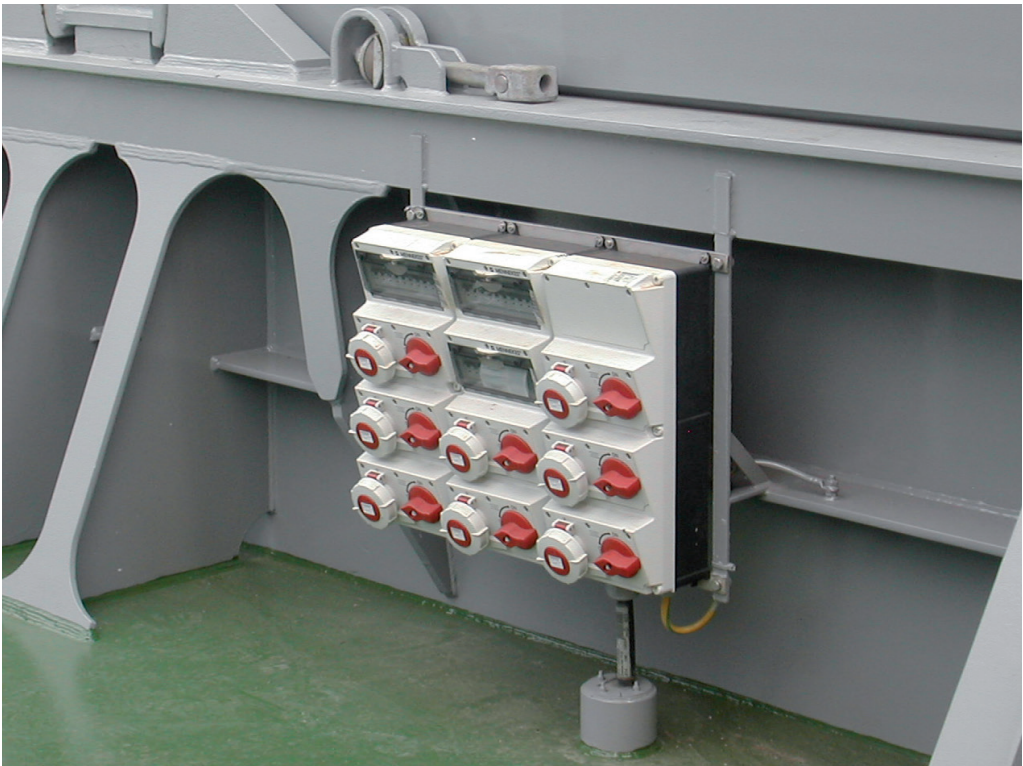
Indice de protection IP67

Position du contact de terre à 3 heures. Socles de prise de courant interruptibles avec mécanisme de verrouillage DUO avec support de contact à haute tenue thermique et contacts nickelés. D'autres combinés sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



AIDAbella, Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg – Allemagne

7	Socles de prise de courant CEE
	3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h pour conteneurs frigorifiques, interruptibles avec mécanisme de verrouillage DUO
	Socles de prise de courant CEE
	Socles de prise de courant NF
	Protection électrique
	3 Disjoncteurs 32 A, 3 p, C
	Section de raccordement
	1 câble 5 x 25 mm ² 1 boulon de mise à la terre inox M 10
	Caractéristiques électriques
	Protection en amont max. 100 A InA 58 A RDF 0,6
	Dimensions du boîtier (H x L x P)
	520 x 225 x 236 mm
	Référence
	940027



Jos. L. Meyer-Werft, Papenburg – Allemagne

Solution spécifique à l'application – Campings

Dispositifs de connexion pour terrains de camping et caravanes, mouillages et bateaux.
DIN VDE 0623, NBN 30309-1, NBN EN 60309-1. Couleur : gris clair et / ou code couleur. Autres modèles sur demande.



Fiche coudée
bornes à vis, contacts nickelés,
embout souple

IP44
Unité d'emballage : 10

A	P	230 V
16	3	1411



Câble coupleur
1,5 m câble néoprène, avec
coupleur CEE 16 A, 3 p, 230 V et
fiche NF 16 A, 2 p+PE, 230 V

Unité d'emballage : 10

A	P	230 V
16	3	8004



Câble coupleur
1,5 m câble néoprène, avec
coupleur NF 16 A, 2 p+PE, 230 V et
fiche CEE 16 A, 3 p, 230 V

Unité d'emballage : 10

A	P	230 V
16	3	8005


Solution spécifique à l'application – Application militaire

DIN EN 60309-2. Couleur: vert bronze (RAL 6031-F 9). Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

Norme militaire
96919 et 96926.




Les socles de prises de courant et fiches TM MENNEKES, couleur vert bronze RAL 6031 ont été conçus pour répondre à des exigences particulièrement élevées. Les socles de prises de courant et fiches TM selon VG 96919 ou VG 96926 peuvent être utilisés à des températures ambiantes allant de -35° C à +60 °C. Pour des températures ambiantes au-delà de + 40 °C, le courant assigné doit être réduit.



Socle de prise de courant semi-encasté TM
bornes à vis, support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, inclinaison 15°, (forme BS)

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 1 MB 601

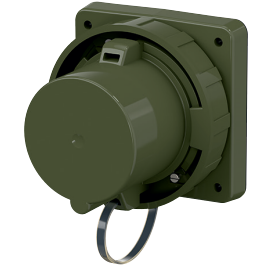
A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		22189A BS013		



Fiche PowerTOP® Xtra TM
avec revêtements en caoutchouc, bornes à cage, support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, presseétoupe à amarrage extérieur, fermeture fileté et embout souple, avec capot de protection, loquet de verrouillage entre le corps et le presse-étoupe, (forme CP)

IP67
Unité d'emballage : 5


A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24870 CP009		24873 DS012
125	5		24970 CP013		24973 DS016



Socle connecteur semi-encasté TM
bornes à vis, support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, avec capot de protection, (forme AP)

IP67
Unité d'emballage : 5
Dimensions : 2 MB 206

A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
125	5		23433		








Coupleur PowerTOP® Xtra TM
avec revêtements en caoutchouc, bornes à cage, support de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, presseétoupe à amarrage extérieur, fermeture fileté et embout souple, avec capot de protection, loquet de verrouillage entre le corps et le presse-étoupe, (forme DS)

IP67
Unité d'emballage : 5

A	P	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz	440 V- 460 V 60 Hz	>50 - 500 V >300-500 Hz
63	5		24885 DS009		24888 DS012
125	5		24985 DS013		24988 DS016

Solution spécifique à l'application – Événementiel



Toutes les pièces visibles sont en matériau synthétique noir et les étiquettes signalétiques en gris. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

	Socle de prise de courant semi-encastré droit IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 426	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz
		16	3		1629ZC	
	Socle de prise de courant semi-encastré droit IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 259	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz
		16	4			1387ZA
	Socle de prise de courant semi-encastré droit, contacts nickelés IP44 Unité d'emballage : 10 Dimensions : 1 MB 247	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz
		16	5			1385ZI
		32	3		1395ZD	
		32	5			22071ZA
	Fiche PowerTOP® Xtra avec revêtement caoutchouc, supports de contacts à haute tenue thermique, contacts nickelés, presse-étoupe à amarrage avec joint d'étanchéité et fermeture, fileté du corps IP67 Unité d'emballage : 10	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz
		63	5			13260
		125	5			13261
	Coupleur PowerTOP® Xtra X-CONTACT®, avec revêtement caoutchouc, supports de contacts à haute tenue thermique, presseétoupe à amarrage avec joint d'étanchéité et fermeture, fileté du corps IP67 Unité d'emballage : 10	A	P	110 V 50 et 60 Hz	230 V 50 et 60 Hz	400 V 50 et 60 Hz
		63	5			14260
		125	5			14261

Remarque :
Au cas où la tension nominale des prises de courant doit être identifiée non seulement sur l'étiquette signalétique, mais aussi par une couleur codifiée, cette couleur doit être choisie selon IEC 60309. Cependant, cette couleur codifiée sera appliquée seulement lorsqu'elle se distingue facilement de la couleur de l'enveloppe. Sur les produits MENNEKES destinés à l'industrie de l'événementiel, la couleur noire de l'enveloppe ne représente pas une couleur codifiée !

Solution spécifique à l'application – Événementiel

Toutes les pièces visibles sont en matériau synthétique noir et les étiquettes signalétiques en gris. Autres tensions et fréquences sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 102-112.

	Réglette de prises de courant entièrement précâblée, fournie avec câble et crochet de suspension	Equipement 3 prises de courant NF Entrées de câbles: 1 x M 20 en haut avec bouchon, 1 x M 20 en bas avec presse-étoupe Câble d'alimentation 1,5 m H07RN-F3G1,5 avec fiche SCHUKO® ou NF	Références 9200048NF
	IP44 Unité d'emballage : 1 Dimensions : 1 MB 284		
	Réglette de prises de courant entièrement précâblée, fournie avec câble et crochet de suspension	Equipement 3 prises de courant NF Entrées de câbles: 1 x M 20 en haut avec presse-étoupe sans câble d'alimentation	Références 9204715NF
	IP44 Unité d'emballage : 5 Dimensions : 1 MB 284		

Solution spécifique à l'application – Événementiel

Indice de protection IP44.
Livrés montés/câblés, boîtier en polycarbonate noir. Charnière latérale, protections électriques sous fenêtre transparente.
Autres variantes sur demande. Consultez les schémas et les dimensions aux pages 109-110.



Socles de prise de courant CEE
Socles de prise de courant CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
1 Inter. différentiel 25 A, 2 p, 0,03 A 3 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
1 m H07RN-F3G2,5 avec fiche CEE 16 A, 3 p, 230 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 16 A InA 16 A RDF 1
Dimensions du boîtier
260 x 225 mm (H x L)
Référence
924738SW

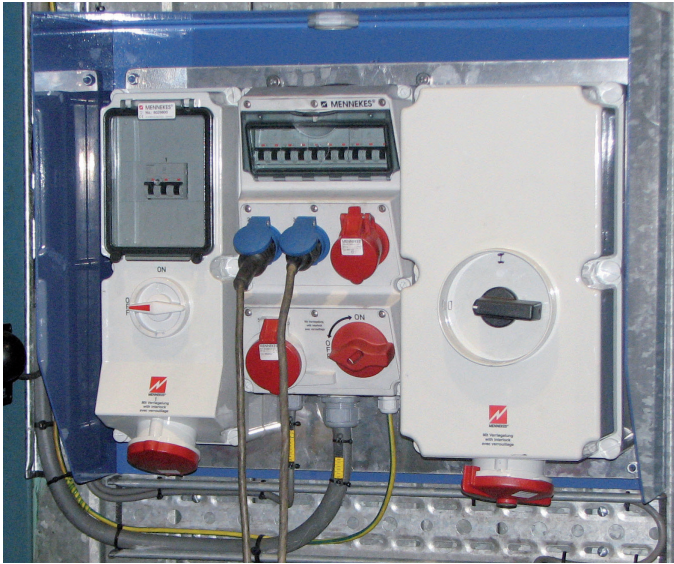


Socles de prise de courant CEE
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
Socles de prise de courant CEE
6 CEE 16 A, 5 p, 230 V
Socles de prise de courant NF
Protection électrique
1 Inter. différentiel 63 A, 4 p, 0,03 A 2 Disjoncteurs 32 A, 4 p, C 6 Disjoncteurs 16 A, 1 p+N, C
Section de raccordement
2 m H07RN-F5G10 avec fiche CEE 63 A, 5 p, 400 V
Caractéristiques électriques
Protection en amont max. 63 A InA 46 A RDF 0,6
Dimensions du boîtier
650 x 225 mm (H x L)
Référence
951745SW

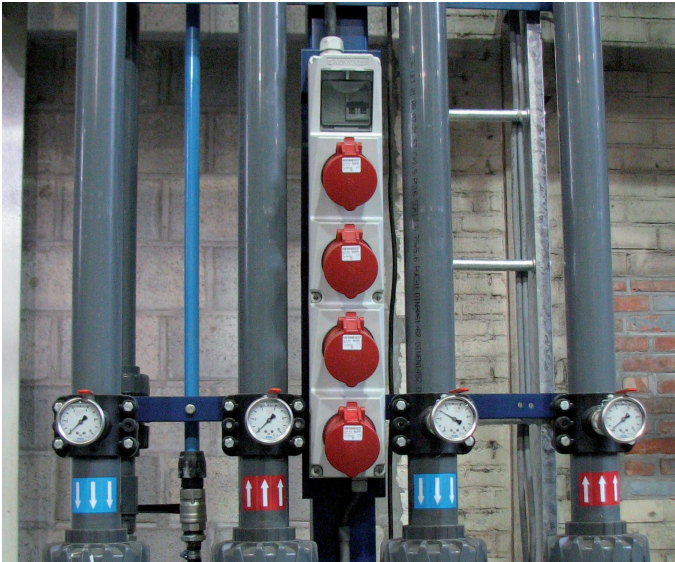
Service – Exemples de réalisations



Umicore, entreprise mondiale de la technologie des matériaux et de recyclage, Hoboken – Belgique



Arcelor Mittal, producteur d'acier, Genk – Belgique



Didak Injection, entreprise de moulage par injection plastique, Grobbendonk – Belgique



Gode Wind 2, un parc éolien en mer situé au nord-ouest des îles frisonnes allemandes – Allemagne



Yas Marina Circuit, (Formula 1 Race Course), Abu Dhabi – EAU

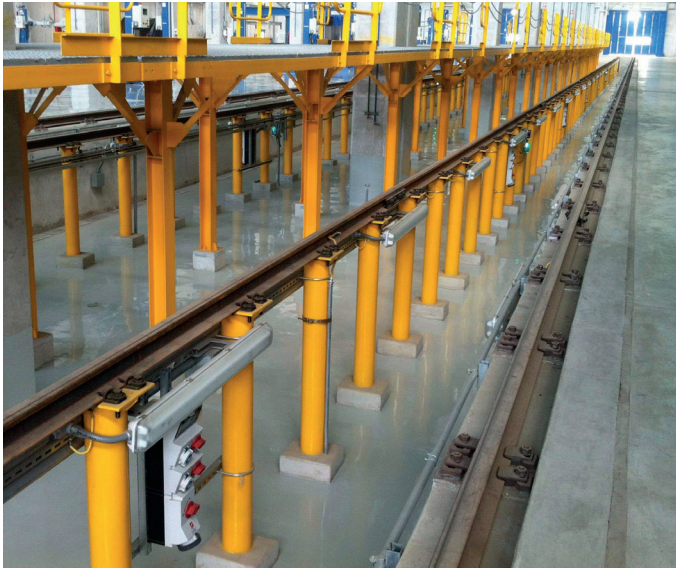


Football Stadium « Signal Iduna Park », Dortmund – Allemagne

Service – Exemples de réalisations



Olympia Stadium, Berlin – Allemagne



Línea 1, Metro de Lima, Lima – Peru



Container Terminal, Le Havre – France



Port of Salalah – Oman



Container Terminal, Altenwerder – Allemagne



Ceramica Marca Corona, Sassuolo – Italie

Service – Information sur les normes et les décrets

Les informations concernant les normes et les décrets fournies par nos services sont issus de la législation en vigueur mais sans obligation. Nos conseils restent des suggestions pour vous aider et ne sont en aucun cas exhaustifs. Nos informations datent de février 2012. Pour la conception de nos produits, référez-vous exclusivement aux descriptions fournies en rapport direct avec les numéros de commande.

Directives d'installation

L'installation et l'utilisation des appareils électroniques doivent être effectuées avec précaution. Il est important de respecter les normes et les décrets valables récentes, de même que les dispositions légales de prévention des accidents. L'installateur est tenu responsable du respect des dispositions récentes.

Le marquage CE des produits MENNEKES est conforme aux normes suivantes :

IEC 60309-1
IEC 60309-2
EN IEC 60309-1
EN IEC 60309-2
NBN EN IEC 60309-1
NBN EN IEC 60309-2


Domaine d'application

Les prises de courant CEE se prêtent à une multitude d'applications et sont souvent imposées dans les domaines tels que : l'industrie, le commerce, l'agriculture ou les espaces verts, les locaux humides, à l'extérieur, sur des chantiers, dans des caravanes ou des camping-cars, sur des bateaux dans des ports, sur les terrains de camping, l'alimentation des caravanes, sur les marinas, dans les ateliers à risque d'incendie, dans les salles de réunion, dans les salles de spectacles et de concerts, sur les véhicules mobiles d'exposition. En optant pour des prises de courant CEE, le prescripteur et l'installateur répondent, de façon générale, aux spécifications du Règlement Général sur les Installations Électriques (RGIE).

Matériaux

Matière synthétique

MENNEKES utilise généralement des matières synthétiques de qualité dotées des caractéristiques suivantes : bonne isolation électrique, résistance à la rupture, à l'usure, à l'abrasion, forme stable, auto-extinguible, résistance à la chaleur, résistance élevée aux basses températures, résistance au vieillissement, à l'eau de mer, à l'huile et à l'essence.

Pour les secteurs d'activité où l'utilisation de produits chimiques ou autres substances agressives impose le choix d'une autre matière synthétique, MENNEKES propose des séries de produits dotés d'une résistance accrue contre les carburants, les huiles et les graisses, les acides et les bases dilués, les produits nettoyants et la plupart des solutions salines aqueuses. Ces produits sont identifiés par  dans le catalogue. Les produits fabriqués avec cette matière synthétique combinent des caractéristiques électriques, thermiques et mécaniques importantes avec une résistance aux produits chimiques et une stabilité dimensionnelle excellentes ; ils sont donc principalement utilisés dans l'industrie chimique, les raffineries, l'industrie agroalimentaire les stations de lavage, etc.

Caoutchouc plein

Les matériaux en caoutchouc plein sont principalement utilisés dans les endroits où il y a des sollicitations mécaniques et/ou chimiques élevées. Le caoutchouc se caractérise par une stabilité de forme remarquable, une résistance aux acides et aux bases, ainsi qu'une résistance aux courants de fuite et une rigidité diélectrique élevées. Les produits fabriqués en caoutchouc comme les MENNEKES EverGUM résistent aux intempéries et au vieillissement. Les pigments colorés risquent de décolorer au fil du temps sous l'effet du rayonnement UV, ceci est inévitable. En aucun cas, la fonction n'est altérée.

Acier inoxydable

Les produits en acier inoxydable de qualité MENNEKES conviennent parfaitement pour une utilisation permanente dans des bâtiments et à l'extérieur. Dans les piscines couvertes et en plein air, en haute mer et dans les zones côtières, les surfaces sont toutefois exposées à des risques de corrosion, en fonction de l'endroit et des conditions climatiques. Des mesures de nettoyage et d'entretien adaptées permettent cependant de réduire, voire d'éviter la dégradation de ces surfaces. Dans des conditions ambiantes particulièrement difficiles, il est recommandé d'utiliser des aciers inoxydables spéciaux ou un revêtement de surface particulier afin de renforcer la résistance à la corrosion.

Matière pour contacts et petits constituants

Les alvéoles et les broches de contact sont en laiton. Les vis, les ressorts etc. sont en acier inoxydable ou en acier galvanisé.

Caractéristiques des prises de courant CEE

Les caractéristiques électriques et mécaniques des prises de courant CEE leur confèrent de nombreux avantages :

- installation aisée
- raccordement accessible et espace largement dimensionné
- bornes conçues pour un raccordement par visseuse électrique
- vis à têtes combinées (taille 2)
- pression de contact élevée
- effort d'extraction limité pour la déconnexion des fiches
- bonne conductibilité et faible résistance des points de contacts
- fiches de forme ergonomique

Domaines d'application

Les prises de courant de tension nominale inférieure ou égale à 1000 CC ou CA, de 500 Hz max. et d'un courant nominal de 800 A max., y compris les prises de courant pour les installations de tension inférieure ou égale à 50 V, sont devenues standard dans le monde entier. Elles sont utilisées avant tout dans l'industrie, à l'intérieur ou à l'extérieur, mais aussi sur des chantiers, dans l'agriculture, dans le commerce, dans des caravanes, des camping-cars, des bateaux, des ports, et dans la maison d'habitation. Les prises de courant CEE ne permettent aucune confusion dans le branchement par rapport au nombre de pôles, à l'intensité, à la fréquence ou à la tension.

Température ambiante

Les prises de courant CEE sont conçues pour une utilisation à des températures ambiantes de -25 °C à +40 °C.

Service – Information sur les normes et les décrets

Directive basse tension 2014/35 CE

Les prises de courant et fiches sont couvertes par les directives CE sur la basse tension et doivent ainsi porter un marquage CE pour garantir leur libre circulation à l'intérieur de l'UE. Une déclaration de conformité peut être demandée si nécessaire.

Marque VDE - certification

Le matériau de contact de MENNEKES a été approuvé par l'institut de certification VDE à Offenbach. Il a aussi obtenu des homologations de plusieurs autres instituts de certification internationaux. Le marquage CE n'est pas un substitut pour le label VDE, ces deux peuvent être appliqués en même temps. Les prises de courant et fiches CEE de MENNEKES sont conformes aux exigences de la directive basse tension et sont pourvues du marquage «**CEE**» sur l'appareil ou sur l'emballage.

Presse - étoupes

Filetage métrique	Plage d'étanchéité	Plage de serrage
M 12	2,5 - 6,5 mm	3,0 - 6,5 mm
M 16	2,5 - 8,0 mm	3,5 - 8,0 mm
M 20	5,0 - 12,0 mm	6,0 - 12,0 mm
M 25	9,0 - 18,0 mm	12,0 - 18,0 mm
M 32	14,0 - 25,0 mm	17,0 - 25,0 mm
M 40	18,0 - 32,0 mm	20,0 - 32,0 mm
M 50	24,0 - 38,0 mm	26,0 - 38,0 mm
M 63	30,0 - 44,0 mm	30,0 - 44,0 mm

Informations de la norme IEC 61439

La norme IEC 61439 remplace l'ancienne norme IEC 60439. Elle décrit les spécifications de conception et de test pour les ensembles d'appareillages basse tension. Cette norme a un impact sur l'industrie de la distribution d'électricité, les installations électriques domestiques et les chantiers de constructio.

En 2012, l'évolution des exigences en matière de sécurité pour les ensembles d'appareillage basse tension se sont traduits par la publication de la norme IEC 61439-1:2012. La norme antérieure IEC 60439-1 a été remplacée le 24 septembre 2014 par la norme IEC 61439-1:2012. Pour toutes les installations mises en service à compter de cette date, l'étude du projet et la documentation doivent être réalisés conformément aux différentes parties de la norme IEC 61439-1:2012. L'objectif de cette norme est l'harmonisation des règles et exigences applicables aux ensembles d'appareillages à basse tension pour avoir des justificatifs homogènes, et également dans le but d'éviter des recours à d'autres normes. Toutes les exigences des différents ensembles d'appareillages à basse tension sont récapitulées dans cette norme fondamentale sous forme de thèmes et d'applications d'intérêt général, par ex. l'échauffement, les caractéristiques d'isolation, etc.

- Pour chaque construction d'ensemble d'appareillages basse tension deux principales normes seront dorénavant exigées :
- la partie 1 définit les règles générales et ne peut être utilisée seule pour valider un ensemble.
 - les parties 2 à 7 qui définissent les exigences spécifiques relatives aux ensembles d'appareillages basse tension selon les applications.

La norme NBN EN IEC 61439 est composée des parties suivantes :

Norme IEC ...
NBN EN IEC 61439-1: Règles générales
NBN EN IEC 61439-2: Ensembles d'appareillages de puissance (PSC-combinaisons d'appareils de commutation)
NBN EN IEC 61439-3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (DBO)
NBN EN IEC 61439-4: Exigences particulières pour ensembles de chantiers (EC)
NBN EN IEC 61439-5: Ensembles pour réseaux de distribution publique
NBN EN IEC 61439-6: Systèmes de canalisation préfabriquée
NBN EN IEC 61439-7: Ensembles d'appareillage pour certaines applications comme les marinas, les campings, les marchés, les stations de recharge pour véhicules électriques
IEC TR 61439-0: Guide pour la spécification des ensembles d'appareillage électrique

Les exigences de cette norme, faisant l'objet d'un accord entre le fabricant de l'ensemble d'appareillage à basse tension et l'utilisateur, sont récapitulées sur les pages suivantes. Ce récapitulatif facilite la délivrance d'informations sur les conditions et les exigences spécifiques de l'utilisateur.

Définition du « Constructeur d'origine » et du « Constructeur de l'ensemble du tableau »

Constructeur d'origine

Organisme / entreprise effectuant la construction d'origine et produisant les justificatifs inhérents sur la base de la norme.

Constructeur d'ensembles

Organisme/ Entreprise qui complète un appareil et le transforme en une unité fonctionnelle. Le procès-verbal d'essai est à la charge du fabricant, qui assume ainsi la responsabilité du produit (évaluation de la conformité).

Signification pour les produits MENNEKES :

Pour les appareils prêts au raccordement, MENNEKES est à la fois le fabricant d'origine et le fabricant. La responsabilité et la présentation des justificatifs nous incombent. Par contre nous ne pourrions pas délivrer de certificats de conformité à la norme pour les coffrets montés et câblés partiellement. Le « fabricant finalisant le montage et le câblage devient le fabricant, et c'est à lui de délivrer le certificat de conformité. Afin dévaluer la conformité, les informations doivent impérativement être transmises à l'organisme vérificateur.

Service – Information sur les normes et les décrets

Echauffement

La valeur limite supérieure pour la température ambiante est de +40 °C. La valeur moyenne de la température ambiante ne doit cependant pas être supérieure à +35 °C pendant 24 heures ou plus.

Différentes méthodes sont autorisées pour vérifier l'échauffement : Soit par un essai, ou en référence à un appareillage similaire, également par expertise, par ex. selon les données du constructeur. Quelle que soit la méthode employée pour déterminer l'échauffement et pour pouvoir ainsi définir la charge électrique maximale, le respect des seuils de température est impératif. L'appareillage associé aux circuits électriques doit supporter les valeurs de courants assignés dans les conditions définies ; en tenant compte les valeurs nominales, de la compatibilité et du domaine d'utilisation des différents composants en veillant à ne pas dépasser leurs valeurs limites conformément à la norme IEC 61439-1, tabl. 6, partie 1. Les températures limites du tableau 6 sont données avec une température ambiante moyenne de +35 °C.

► Il faut prendre en compte les températures limites des éléments installés !

Echauffement – Remplacement de composants

Un appareil ou composant doit systématiquement être remplacé par un appareil équivalent du même type que celui indiqué sur le justificatif, avec la condition que la dissipation de puissance, donc l'échauffement des raccordements, soit inférieure ou égale à celle de l'appareil à remplacer.

Charge individuelle du circuit électrique principal et de tous les départs avec le courant nominal

La norme IEC 61439 impose que chaque circuit électrique doit véhiculer son courant assigné sans dépasser les seuils de température. En cas d'ajout de circuits électriques, il est possible de définir un facteur de charge admissible.

Valeurs assignées I_{nA} , I_{nC} , I_{nD}

- Courant nominal d'une ensemble d'appareillage basse tension I_{nA}

Courant assigné qui peut être distribué par un ensemble d'appareillage sans dépasser les surtempératures limites fixées pour les différentes parties.

- Courant assigné d'un circuit principal I_{nC}

Courant assigné qu'un circuit principal peut supporter lorsqu'il est le seul circuit d'une cellule d'un ensemble d'appareillage à supporter un courant.

- Facteur de diversité assigné I_{nD}

Valeur calculée en divisant le courant assigné de fonctionnement du circuit principal de départ I_{ng} par le courant assigné I_{nC} du même circuit principal de départ, I_{ng} et I_{nC} étant déterminés à partir d'essais.

Tableau 101 issu de la norme IEC 61439-3, valeurs pour une charge définie

Nombre de circuits de sortie	Facteur de charge défini
2 et 3	0,8
4 et 5	0,7
6 à 9	0,6
10 (et de plus)	0,5

Ce tableau contient des valeurs approximatives. En cas de doute, les informations du fabricant font foi.

Valeurs standards MENNEKES selon tableau C de la norme IEC 61439

Les informations suivantes sont les valeurs standards définies pour les ensembles du catalogue MENNEKES. En cas de projet spécifique ou de différence par rapport à ces valeurs, il faut au préalable consulter le fabricant pour une étude de projet. Le tableau ci-dessous est un « extrait standard » qui correspond à environ 98 % des coffrets MENNEKES. Les coffrets spéciaux n'entrent pas dans ce cadre et leurs spécifications doivent être définies au cas par cas avant le début de l'étude de projet. Dans ces cas particuliers, il faut également tenir compte des informations complémentaires sur la base des normes spécifiques au produit (voir alinéa 7.2 dans la partie 1 de la norme).

Caractéristique	Valeur par défaut	Option normative	Standard MENNEKES
Système en fonction du régime du Neutre	Réalisation correspondant aux conditions locales	TT / TN-C / TN-C-S / IT / TN-S	TN / TT
Tension nominale	Conformément aux conditions locales d'installation	max. 1000 V CA ou 1500 V CC	400 V CA
Surintensités transitoires	Déterminées par le réseau électrique	Catégorie de surtension I / II / III / IV	Cat. III / Prises de courant et fiches Cat. II
Surintensités temporaires	Tension nominale min. + 1200 V	Voir valeurs dans les tableaux 8, 9 ou 10	1890 V (CA)
Fréquence assignée	En fonction des conditions d'installation locales	DC / 50 Hz / 60 Hz	50 Hz
Résistance aux courts-circuits	Déterminée par le système	N + PE max. 60 % des valeurs du conducteur extérieur	$I_{cc} \text{ max. } \leq 10 \text{ kA}$
DPCC sur l'alimentation	En fonction des conditions d'installation locales	Oui / non	Non
Coordination entre les dispositifs de protection contre les courts-circuits à l'intérieur ou à l'extérieur de l'ensemble d'appareillage à basse tension	En fonction des conditions d'installation locales	Disponible / installer / monter	Varie selon l'article
Informations à propos des charges qui peuvent éventuellement contribuer à un courant de court-circuit	Interdiction de toute charge qui pourrait le cas échéant provoquer un courant de court-circuit	Aucun	Aucun
Type de protection contre l'électrocution – protection de base	Protection de base	Prendre en compte les conditions locales	Protection de base

Service – Information sur les normes et les décrets

Caractéristique	Valeur par défaut	Option normative	Standard MENNEKES
Type de protection contre l'électrocution – protection différentielle	Protection contre les contacts indirects / Prendre en compte les conditions locales	Coupure automatique de l'alimentation / séparation de protection / isolation double ou renforcée	Varie selon l'article
Site d'installation	Modèle du fabricant	A l'intérieur / A l'extérieur	Varie selon l'article
Indice de protection	A l'intérieur, min. IP2x / A l'extérieur, min. IP23	IPxx (A-D)	IP44
Protection contre les chocs mécaniques		Le cas échéant, indication de l'indice IK (IEC 62208)	Informations sur demande
Résistance aux rayons UV		Exigée pour les enveloppes extérieures en matière isolante	Informations sur demande
Résistance à la corrosion	Pour une installation en intérieur ou à l'extérieur	Oui / non	Varie selon l'article
Valeurs limites de la température ambiante	En intérieur : min. -5 °C A l'extérieur : min. -25 °C Limite supérieure (les deux) : +40 °C Valeur moyenne max. (24 h) : +35 °C	Aucun	Valeurs standard. Différences, voir produit
Humidité relative la plus élevée	En intérieur : 95 % de -5 °C à +30 °C 70 % à +35 °C 57 % à +40 °C En plein air : 100 % de -25 °C à +27 °C 60 % à 35 °C 46 % à 40 °C	Intérieur : 95 % de -5 °C à +30 °C 70 % à +35 °C 57 % à +40 °C En plein air : 100 % de -25 °C à +27 °C 60 % à 35 °C 46 % à 40 °C	Valeurs standard. Différences, voir produit
Degré de pollution	Environnement industriel 3	1, 2, 3, 4	3
Altitude	≤ 2000 m	Observer les facteurs	≤ 2000 m
Environnement CEM	A ou B	A / B	B
Conditions d'exploitation particulières (vibrations, zone Ex, puissants champs magnétiques ou encrassement)	Aucune condition particulière	Aucun	Non défini
Forme extérieure	Selon les informations du fabricant	Ouvert / fermé / à la verticale / encastré ou montage mural / pupitre	Fermé
Mobile ou fixe	Fixe	Oui / non	Varie selon l'article
Dimensions et poids	Selon les informations du fabricant	Aucun	Varie selon l'article
Type des conducteurs entrants	Selon les informations du fabricant	Câbles / jeu de barres	Câbles
Matériau des conducteurs entrants	Cuivre	Cuivre / Aluminium	Cuivre
Sections des conducteurs entrants, conducteurs PE, N et PEN	Selon EXIGENCES NORMATIVES	Aucun	Aucun
Exigences particulières quant au marquage des raccordements	Selon les informations du fabricant	Aucun	Modèle de fabrication
Exigences en matière de stockage et de transport (type de transport, conditions ambiantes, dimensions max., exigences pour l'emballage)	Standard du fabricant	Aucun	Informations sur demande
Facilité d'utilisation (accès, commande, coupure)	Accessibilité facile	Personnel autorisé, non autorisé, etc.	Varie selon l'article
Exigences pour l'accessibilité durant l'exploitation, les inspections, la maintenance et les modifications	Vérification, remplacement des composants, extension, maintenance, etc. strictement réservés aux personnes habilitées (exigence)	Aucun	Vérification, remplacement, modification, maintenance, etc. strictement réservés aux personnes habilitées
Coupure des circuits électriques de départs	Selon les informations du fabricant	Individuels / groupés / tous	Varie selon l'article
Mode de subdivision interne	Selon les informations du fabricant	Forme 1, 2, 3, 4	Aucun
Courant de charge total le plus élevé que l'ensemble d'appareillage peut fournir (le courant de charge est calculé à partir de ce courant). Courant assigné de l'ensemble d'appareillage I_{NA} (A) est déterminé)	Standard du fabricant en fonction de l'application	Aucun	Varie selon l'article
Rapport entre la section du conducteur extérieur et N*	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100 \%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50 \%$ (min. 16 mm ²)	Pour les courants sur N jusqu'à 50 % des conducteurs extérieurs, sinon convention spéciale requise	Conducteur extérieur = Section du conducteur neutre

* La section du neutre est dimensionnée selon le courant maximal admissible pour les conducteurs de phase.

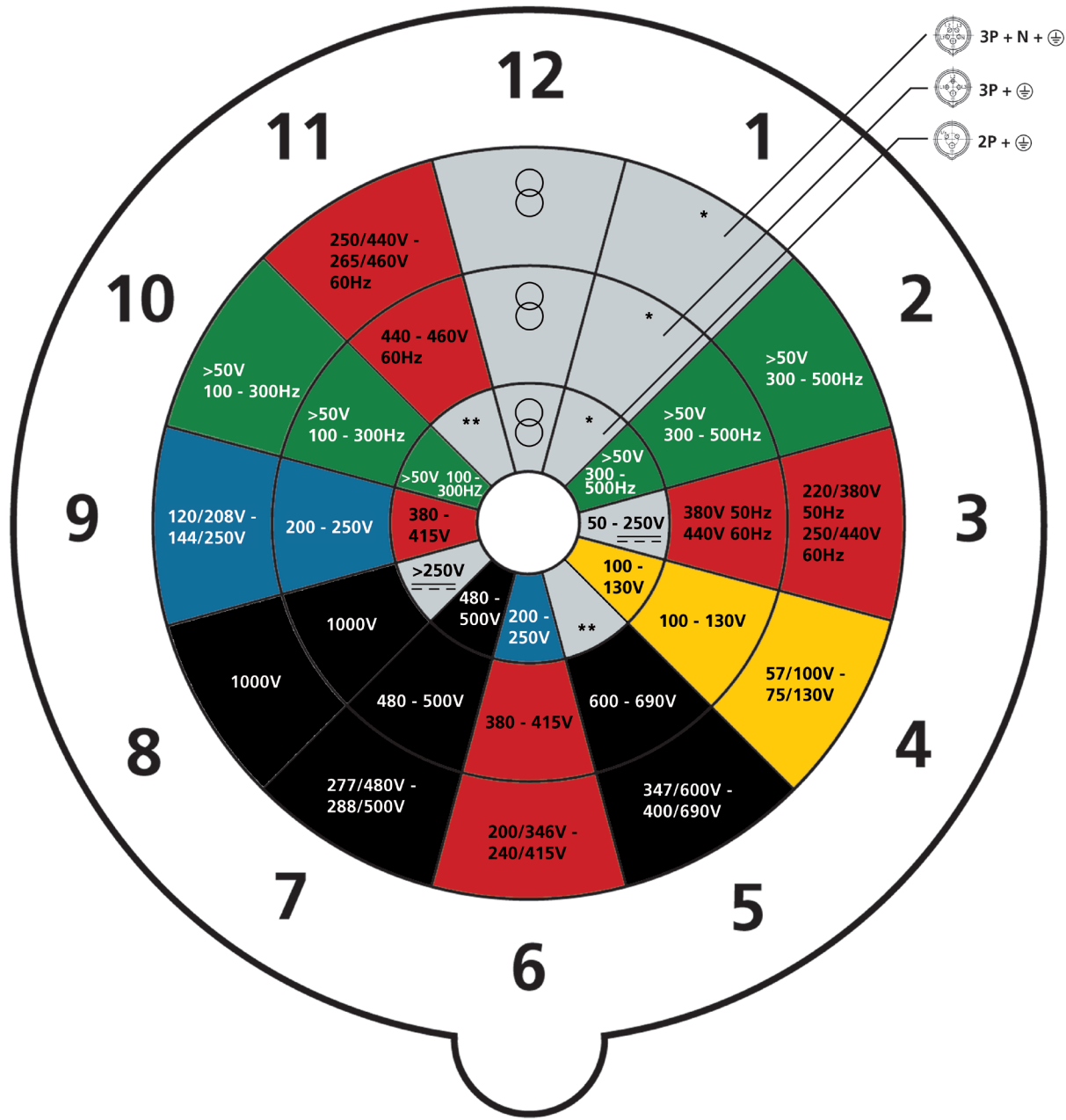
Lors des conditions spéciales (voir IEC 61439, section 7,2 et IEC 61439, annexe 1, point 13,5) relatives à la relation entre la section conducteur de phase et conducteur neutre (consommateurs AC avec cosφ très faibles ou différents ou lors des harmoniques très élevées dans la tension resp.

Service – Information sur les normes et les décrets

courant d'alimentation) une relation différente entre la section du neutre et le conducteur de phase peut être nécessaire. Ces circonstances devraient être communiquées par l'utilisateur.

Positions horaires selon IEC 60309-2 (VDE 0623-2): 2013-01

Position horaire des contacts de terre en vue de l'ininterchangeabilité pour les différentes tensions et fréquences. Les codes couleurs correspondent à la tension nominale de service.



* Pour les tensions nominales de fonctionnement et/ou les fréquences non couvertes autrement et pour les applications spéciales
** Positions horaires non utilisées

Code couleur

Si, outre le marquage requis, la tension nominale est identifiée par une couleur, celle-ci doit correspondre à la norme EN 60309-1:2013-02, tableau 2, à savoir :

Tension nominale	Code couleur	RAL*
100 à 130 V	jaune	1021
200 à 250 V	bleu	5007
380 à 480 V	rouge	3013
500 à 1.000 V	noir	9005
plus de 60 à 500 Hz	vert	6010

* codes RAL fixés par MENNEKES, puisque la norme EN 60309-1: 2013-02 ne spécifie pas de valeurs précises.

Service – Information sur les normes et les décrets

Prises de courant CEE pour une tension nominale inférieure ou égale à 50 V

Position du contact de mise à la terre

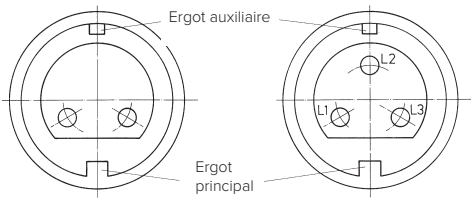
Pour les prises de courant de tension supérieure à 50 V, un contact de mise à la terre est obligatoire. Les socles de prise de courant sont pourvus d'une rainure, tandis que les fiches sont dotées d'un ergot. La broche mâle et l'alvéole du contact de mise à la terre sont positionnées, par rapport à cette rainure et l'ergot, en fonction des valeurs électriques données. Ce système de détrompage permet le positionnement correct du contact de mise à la terre par rapport aux caractéristiques électriques requises par la connexion. Les différentes positions se réfèrent au cadran horaire et sont indiquées dans le tableau 104 de la norme EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012.

Prises de courant CEE pour une tension nominale inférieure ou égale à 50 V

Etant donné que les prises de courant pour les installations de tension inférieure ou égale à 50 V n'ont pas besoin d'un conducteur de mise à la terre, elles disposent d'un ergot principal et d'un ergot auxiliaire. L'ergot principal est toujours dans une position horaire de 6 h tandis que l'ergot auxiliaire est positionné en fonction de la tension et de la fréquence, suivant les positions indiquées dans le tableau no. 103 de la norme EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2013-01 (voir ci-dessous). Les alvéoles de contact des socles de prise de courant et des connecteurs de tension inférieure ou égale à 50 V doivent être disposées suivant la norme EN 60309-2 (VDE 0623-2): 2013-01 feuille 2-VIII (voir illustration ci-dessous).

Illustration : Socles de prise de courant et connecteurs
U = 40 à 50 V,
50 à 60 Hz, ergot auxiliaire à 12 h.

16/32 A



Position horaire de l'ergot auxiliaire (par rapport à l'ergot principal = 6 h) suivant la tension et la fréquence, selon le tableau 103 de la norme EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012.

Tension nominale de la prise de courant V	Fréquence	Position horaire de l'ergot auxiliaire et de la rainure (par rapport à l'ergot principal = 6 h)
20 à 25	50 et 60	Ni ergot, ni rainure auxiliaire
40 à 50	50 et 60	12
20 à 25 et 40 à 50	100 à 200	4
	300	2
	400	3
	> 400 à 500	11
	courant continu	10
25	courant continu*	8 *Pour des incubateurs électriques portables - utilisation avec une tension continue de 12 V ou de 24 V pour des ambulances ou des hélicoptères.

Les positions 1 et 9 sont réservées pour une standardisation future. Les positions 5, 6 et 7 ne sont pas fabriquées.

Code couleur

Si, outre le marquage requis, la tension nominale est identifiée par une couleur, celle-ci doit correspondre à la norme EN 60309-1:2013-02, tableau 2, à savoir :

Tension nominale	Code couleur
20 à 25 V	mauve
40 à 50 V	blanc

Pouvoir de coupure et verrouillage

L'embrochage et le débrochage sous charge imposent un pouvoir de coupure pour les prises de courant non verrouillables. Ces manoeuvres en pleine charge ne doivent pas altérer les caractéristiques, ni détériorer les parties électriques et mécaniques de la prise de courant (alvéole et broche mâle). Dans le cas où les prises de courant n'ont pas ces caractéristiques de coupure en charge, un système de verrouillage est nécessaire. Le verrouillage est un système mécanique ou électrique empêchant l'embrochage et le débrochage de la fiche sous tension. Les prises de courant verrouillables se présentent sous deux formes :
- verrouillage mécanique
- verrouillage électrique.

Pour les prises de courant et coupleurs d'intensité supérieure ou égale à 63/60 A, il faut vérifier si le matériel utilisé doit être embrochable ou débrochable hors tension selon la norme EN 60309-2. Etant donné que les prises de courant et les coupleurs MENNEKES supérieurs ou égaux à 63/60 A ont un pouvoir de coupure suffisant, ils ne sont pas équipés de l'alvéole pilote dans leur version standard à alvéoles courtes. Les prises et les coupleurs supérieurs ou égaux à 63/60 A pour verrouillage électrique (référence du produit + index P, par exemple : 14212P) sont prévus pour la mise en place des alvéoles longues et de l'alvéole pilote lors de l'installation ou même après, le verrouillage électrique faisant office de « doigt électrique » dans ce cas.

Service – Information sur les normes et les décrets

Prises de courant à verrouillage mécanique

Le verrouillage mécanique des prises pour des tensions supérieures à 50 V doit répondre à la norme EN 60309-2:2013-01 feuille 2. Le mécanisme de verrouillage ne doit permettre la mise sous tension qu'après embrochage de la fiche adaptée. Les appareils de coupure associés au mécanisme de verrouillage doivent posséder un pouvoir de coupure en AC 22 selon EN 60947-3. La puissance de cet appareil de coupure est définie par le calibre et l'utilisation de la prise de courant.

Prise de courant avec verrouillage électrique

Pour les connexions d'intensité supérieure ou égale à 63/60 A et de tension supérieure à 50 V, le verrouillage électrique est assuré par le contact pilote. La broche pilote de la fiche, la dernière introduite et la première retirée de la prise, commande un organe de coupure et évite ainsi une connexion et déconnexion sous tension. Pour les prises de courant avec PKS intégré, l'organe de coupure (contacteur) est commandé directement par le microcontact à poussoir incorporé dans l'alvéole de la prise. Cette solution présente le double avantage d'éviter le pontage sur la fiche et de ne pas avoir de présence de tension sur l'alvéole pilote.

Dispositif de coupure et de sectionnement

Selon l'art. 235 du RGIE, il faut que chaque circuit puisse être isolé des conducteurs actifs de l'alimentation générale. Cette prescription s'applique à tout appareillage électrique ayant une fonction de sectionnement ou de coupure générale. Ce dispositif isolant le récepteur du réseau doit permettre une intervention de maintenance en toute sécurité sur la ligne. Les prises de courant interruptibles ayant un pouvoir de coupure suffisant pour couper de façon omnipolaire la charge sont considérées comme interrupteurs de maintenance.

Protection contre les contacts accidentels

Une protection contre les contacts accidentels est requise suivant la norme EN 60309-1:2013-02, paragraphe 9. Les prises de courant, fiches, connecteurs et coupleurs sont à concevoir de façon à ce qu'un contact soit impossible après leur raccordement et au cours de leur utilisation.

En outre, il doit être impossible de raccorder une fiche à une prise de courant et un socle connecteur à un coupleur tant qu'un des contacts de la connexion est accessible au toucher.

Les contacts femelles N et contacts pilotes des socles de prises de courant comptent comme éléments actifs.

Indice de protection

Les prises de courant sont classées selon la protection contre la pénétration d'eau :

- protection contre les projections d'eau → gouttes dans un triangle ▲
- étanchéité → 2 gouttes ●●

Aujourd'hui, le indice de protection IP complet, selon la norme IEC 60529, NBN EN 60529, est fourni pour les prises de courant et fiches qui doivent être testées conformément à cette norme.

IP44 = protection contre l'intrusion de corps solides supérieurs à 1 mm, protection contre les projections d'eau

IP67 = protection contre les poussières, contre une immersion temporaire

IP69 = Protection contre la pénétration de la poussière, protection contre la haute pression et les jets d'eau à température élevée

IP67/IP69 = Protection contre la pénétration de la poussière, protection contre l'immersion temporaire, la haute pression et les jets d'eau à température élevée

Plus de détails concernant les indice de protection (code IP) se trouvent dans la norme EN 60529.

Le socle de prise de courant et le coupleur montés sans la fiche, doivent rester étanches et répondre aux exigences du indice de protection. En outre, quand la fiche ou le connecteur est branché dans le socle de la prise de courant ou le coupleur, l'ensemble de la connexion doit répondre aux exigences du indice de protection inférieur.

Les prises de courant CEE doivent avoir un indice de protection IP44 ou IP67. Les prises de courant CEE d'intensité nominale 100/125 A doivent avoir un indice de protection IP67.

Dans le cas où des prises de courant 100/125 A sont montées sur un coffret ou incorporées dans une combinaison de prises, l'ensemble monté peut avoir un indice de protection IP44.

Pour les systèmes étanches à l'immersion, un système à baïonnette a été normalisé pour faciliter la manipulation dans des conditions d'utilisation sévères.

Le indice de protection est indiqué par le symbole suivant : protégé contre les projections d'eau = IP44 ou protégé contre les effets de l'immersion = IP67 ou le indice de protection IP44 ou IP67 est indiqué sur le matériau de contact.

Directives pour l'utilisation de distributeurs mobiles

Veuillez noter que, du fait de leur construction, les socles de prises de courant traditionnelles SCHUKO®, conformément aux normes DIN VDE 0620 et DIN 49440 et suivantes, ne peuvent respecter le indice de protection IP44 que lorsque leur couvercle à charnière est fermé. Ceci est dû au fait que l'intrusion d'eau ne peut être évitée au niveau de la zone de contact de protection.

Indice de protection des prises de courant et fiches SCHUKO®. Modification de la norme DIN VDE 620-1.

Pour l'utilisation avec des appareils mobiles, des socles de prises de courant semi-encastrés conformes au indice de protection IPX4 avec un couvercle à charnière fermé et une fiche connectée et une fiche compatible et connectée sont obligatoires pour toute position d'utilisation, selon les exigences actuelles. Avant la modification de la norme de février 2010, le indice de protection IPX4 était considéré comme réalisé, si les conditions étaient respectées pour une position de montage verticale des socles de prises de courant. Valable encore pour les prises pour une utilisation fixe.

Service – Information sur les normes et les décrets

Notices explicatives d'utilisation technique concernant la modification de la norme

- La version la plus récente de la norme DIN VDE 620 (mars 2013) différencie, pour les prises IPX4 SCHUKO®, les conditions d'utilisation fixes des conditions d'utilisation mobiles.
- Les prises IPX4 SCHUKO®, pour des conditions d'utilisation fixes et mobiles, se différencient dans leur construction (les mobiles avec un collet d'étanchéité, les fixes ne changent pas).
- Les coupleurs SCHUKO® IPX4 disposent eux aussi d'un collet d'étanchéité en plus.

Attention !

- Les fiches SCHUKO® > IPX4 (selon DIN 49442, étanches à l'eau sous pression) n'ont pas suffisamment de points de contact avec les socles de prises de courant fixes ou coupleurs IPX4 SCHUKO® lorsqu'elles sont introduites, et **ne doivent** donc en aucun cas y être branchées!
- Il en de même pour les broches des fiches réseau et des fiches coudées < IPX4.
- Le marquage IPX4 sera gravé sur la fiche coudée SCHUKO® des socles de prises de courant et coupleurs SCHUKO® concernés.

Avant l'usinage, assurez-vous que l'article SCHUKO® soit bien conforme aux conditions d'utilisation!

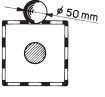
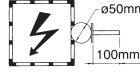
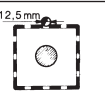
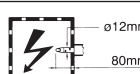
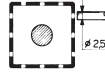
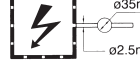
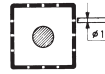
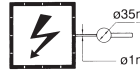


Directives pour distributeurs mobiles avec connecteurs RJ45 :

Les connecteurs intégrés sans couvercle battant ont un indice de protection IP20, ce qui réduit par conséquent le indice de protection du coffret entier.

Degrés de protection selon le norme NBN EN IEC 60529








1er chiffre:

protection aux corps solides.

Degré IP	Degrés de protection			
	Descriptif	Tests	Protection contre le contact avec :	Tests
0	Sans protection			
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	 Tige d'essai Ø 50 mm	Dos de la main	 Instrument de contrôle Ø 50 mm
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	 Tige d'essai Ø 12,5 mm	Doigt	 Doigt d'essai
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (outils, vis)	 Tige d'essai Ø 2,5 mm	Outil	 Instrument de contrôle Ø 2,5 mm
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (outils fins...)	 Tige d'essai Ø 1 mm	Fil	 Instrument de contrôle Ø 1 mm
5	Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	 Poudre de ta		
6	Totalement protégé contre les poussières	 Poudre de talc		

2e chiffre:

protection contre la pénétration des liquides.

Degré IP	Degrés de protection	
	Descriptif	Tests
0	Sans protection	
1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau	
2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	
3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	
4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions	
5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance	
6	Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer	
7	Protégé contre les effets de l'immersion	
8	Immersion prolongée	Selon les conditions spécifiées par le constructeur, mais avec des conditions d'essais plus sévères que celles applicables au chiffre « 7 ».
9	L'eau à la vapeur à haute pression et le nettoyage	

Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

1 MB 27/30

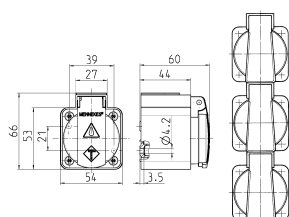


Schéma
1 MB 27/30
Dim. en mm

Schéma	Amp.	63		
1 MB 112	Pôles	3	4	5
Dim. en mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	175	175	175
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g.	6	6	6
	h	219	219	219
	M	40	40	40
	M*	2x40 obturé à découper		
Câble Ø jusqu'à mm		27	27	27
Raccordement de câbles de / à mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 43

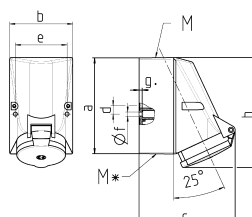


Schéma	Amp.	16		32		
1 MB 43	Pôles	4	5	3	4	5
Dim. en mm		128	128	128	128	128
a		84	84	84	84	84
b		122	124	136	136	138
c		11	11	11	11	11
d		68	68	68	68	68
e		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
f		4	4	4	4	4
g		144	145	158	158	160
h		25	25	32	32	32
M		2x25 obturé à découper		2x25 obturé à découper		
M*		18 18		18/25 18/25 18/25		
Câble Ø jusqu'à mm		1,5 1,5		2,5 2,5 2,5		
Raccordement de câbles de / à mm²		—4 —4		—10 —10 —10		

1 MB 112

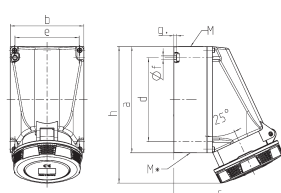


Schéma	Amp.	63		
1 MB 112	Pôles	3	4	5
Dim. en mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	175	175	175
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	219	219	219
	M	40	40	40
	M*	2x40 obturé à découper		
Câble Ø jusqu'à mm		27	27	27
Raccordement de câbles de / à mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 136

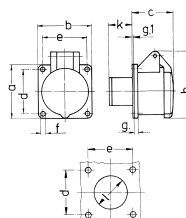


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 136	Pôles	2	3	2	3
Dim. en mm	a	55	55	55	55
	b	55	55	55	55
	c	44	44	44	44
	d	45	45	45	45
	e	45	45	45	45
	f	4,2	4,2	4,2	4,2
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	67	67	67	67
	i	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Raccordement de câbles		4	4	4	4
de / à mm ²		—10	—10	—10	—10

1 MB 137

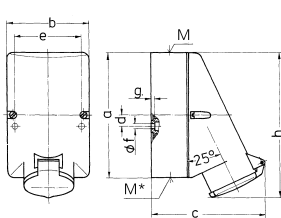


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 137	Pôles	2	3	2	3
Dim. en mm	a	128	128	128	128
	b	84	84	84	84
	c	120	120	120	120
	d	11	11	11	11
	e	68	68	68	68
	f	5,3	5,3	5,3	5,3
	g	4	4	4	4
	h	146	146	146	146
	M	25	25	32	32
	M*	2x25 obturé à découper		2x25 obturé à découper	
Câble Ø jusqu'à		18	18	25	25
Raccordement de câbles de / à mm ²		4	4	4	4
		—6	—10	—6	—10

1 MB 141

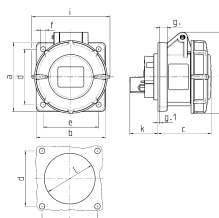


Schéma	Amp.	16			32		
1 MB 141	Pôles	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	70	70	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52	54	58	58	65
Raccordement de câbles de / à mm ²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 162

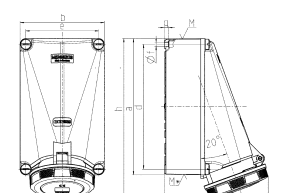


Schéma	Amp.	125
1 MB 162	Pôles	4 5
Dim. en mm	a	264 264
b	163 163	163
c	200 200	200
d	240 240	240
e	140 140	140
f	8,1 8,1	8,1
g	8 8	8
h	306 306	306
M	50 50	50
M*	50 50	50
Câble Ø jusqu'à mm	38 38	38
Raccordement de câbles de / à mm²	25 25	25
	—35 —35	—35

1 MB 177

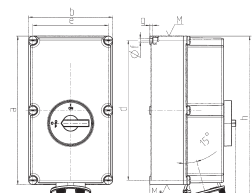


Schéma	Amp.	125
1 MB 177	Pôles	3 4 5
Dim. en mm	a	460 460 460
b	260 260 260	260
c	270 270 270	270
d	434 434 434	434
e	234 234 234	234
f	11 11 11	11
g	9 9 9	9
h	519 519 519	519
M	63 63 63	63
M*	2x63 2x63 2x63	2x63
Câble Ø jusqu'à mm	44 44 44	44
Raccordement de câbles de / à mm²	25 25 25	25
	—35 —35 —35	—35

1 MB 180

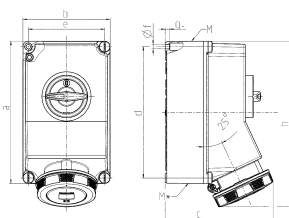


Schéma	Amp.	63
1 MB 180	Pôles	3 4 5
Dim. en mm	a	260 260 260
b	160 160 160	160
c	198 198 198	198
d	240 240 240	240
e	140 140 140	140
f	8,1 8,1 8,1	8,1
g	8 8 8	8
h	303 303 303	303
M	40 40 40	40
M*	2 x 40 2 x 40 2 x 40	2 x 40
Câble Ø jusqu'à mm	27 27 27	27
Raccordement de câbles de / à mm²	6 6 6	6
	—25 —25 —25	—25

1 MB 181/620

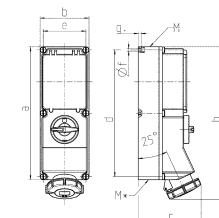


Schéma	Amp.	16			32		63	
1 MB 181/620	Pôles	3	4	5	4	5	4	5
Dim. en mm	a	364	364	364	364	364	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180
	c	160	162	163	168	168	202	202
	d	347	347	347	347	347	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1	8,1
	g	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	505	505
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40
Câble Ø jusqu'à mm		27	27	27	27	27	27	27
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6	6
		—4	—4	—4	—10	—10	—25	—25

1 MB 208

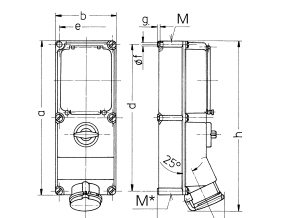


Schéma	Amp.	16		32		63	
1 MB 208	Pôles	3	4	5	4	5	4
Dim. en mm	a	364	364	364	364	460	460
	b	134	134	134	134	180	180
	c	160	162	163	168	168	195
	d	347	347	347	347	347	440
	e	117	117	117	117	117	160
	f	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,1
	g	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	502
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40
Câble Ø jusqu'à mm		27	27	27	27	27	27
Raccordement de câbles		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6
Raccordement de câbles		—4	—4	—4	—10	—10	—25

1 MB 209

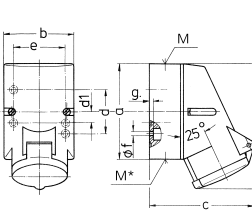


Schéma	Amp.	16
1 MB 209	Pôles	3 4 5
Dim. en mm	a	87 100 100
b	64 75 75	75
c	99 110 113	113
d	40	—
d1	—	11 11
e	50 59 59	59
f	4,5 5 5	5
g	4 4 4	4
h	115 125 128	128
M	20 20 20	20
M*	120 obturé à découper	—
Câble Ø jusqu'à mm	15 15 15	15
Raccordement de câbles de / à mm²	1,5 1,5 1,5	1,5
	—4 —4 —4	—4

Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

1 MB 212/258

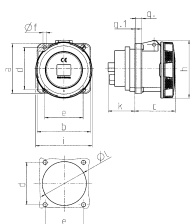


Schéma	Amp.	63			125	
1 MB 212/258	Pôles	3	4	5	4	5
Dim. en mm	a	107	107	107	130	130
	b	100	100	100	130	130
	c	81	81	81	119	119
	d	85	85	85	104	104
	e	77	77	77	104	104
	f	6	6	6	6,5	6,5
	g	12	12	12	18	18
	g.1	2	2	2	2	2
	h	117	117	117	129	129
	i	113	113	113	126	126
	k	55	55	55	43	43
	l	88	88	88	95	95
Raccordement de câbles de / à mm²		6	6	6	25	25
		—25	—25	—25	—70	—70

1 MB 213

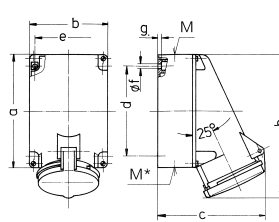


Schéma	Amp.	63		
1 MB 213	Pôles	3	4	5
Dim. en mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	164	164	164
	d	134,5	134,5	134,5
	e	103	103	103
	f	6,1	6,1	6,1
	g	6	6	6
	h	216	216	216
	M	40	40	40
	M*	2xM40 obturé à découper		
Câble Ø jusqu'à mm		32	32	32
Raccordement de câbles de / à mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 231

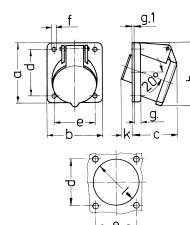


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 231	Pôles	2	3	2	3
Dim. en mm	a	68	68	68	68
	b	62	62	62	62
	c	42	42	42	42
	d	53	53	53	53
	e	47	47	47	47
	f	4,5	4,5	4,5	4,5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	72	72	72	72
	k	32	32	32	32
	l	55	55	55	55
Raccordement de câbles de / à mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10

1 MB 234

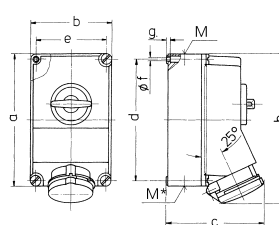


Schéma	Amp.	63		
1 MB 234	Pôles	3	4	5
Dim. en mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	192	192	192
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8,1	8,1	8,1
	g	8	8	8
	h	300	300	300
	M	40	40	40
	M*	2x40	2x40	2x40
Câble Ø jusqu'à mm		27	27	27
Raccordement de câbles de / à mm²		6	6	6
		—25	—25	—25

1 MB 247

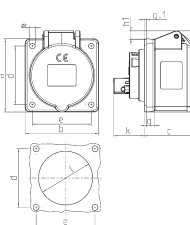


Schéma	Amp.	16			32		
1 MB 247	Pôles	3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	64	64	65
	c	53	53	53	60	60	60
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	83	89	89	100
	h1	6	8	11	11	12	12
	k	31	32	32	39	39	39
	l	43	52	54	58	58	62
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		—4	—4	—4	—10	—10	—10

1 MB 251

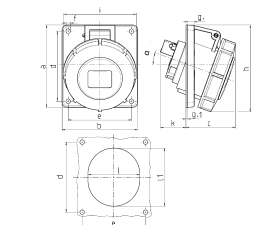


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 251	Pôles	7		7	
Dim. en mm	a	100		100	
	b	92		92	
	c	66		66	
	d	85		85	
	e	77		77	
	f	5,5		5,5	
	g	8		8	
	g.1	2		2	
	h	105		113	
	i	96		110	
	k	39		54	
	l	65		72	
	l1	72		85	
	a	20°		20°	
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5		2,5	
		—4		—10	

1 MB 257

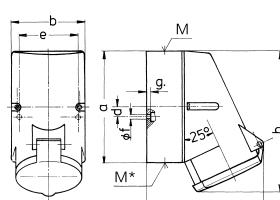


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 257	Pôles	7		7	
Dim. en mm	a	128		128	
	b	84		84	
	c	124		138	
	d	11		11	
	e	68		68	
	f	5,3		5,3	
	g	4		4	
	h	145		160	
	M	25		32	
	M*	2x25 obturé à découper		2x25 obturé à découper	
Câble Ø jusqu'à mm		18		25	
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5		2,5	
		—4		—10	

1 MB 259

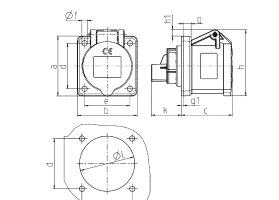


Schéma	Amp.	16		
1 MB 259	Pôles	3	4	5
Dim. en mm	a	62	72	72
	b	62	65	65
	c	54	54	54
	d	47	52	52
	e	47	52	52
	f	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8
	g1	2	2	2
	h	68	77	85
	h1	7	7	11
	k	32	32	32
	l	50	52	57
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5
		—4	—4	—4

1 MB 260

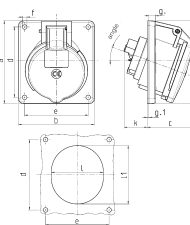


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 260	Pôles	7		7	
Dim. en mm	a	100		100	
	b	92		92	
	c	58		61	
	d	85		85	
	e	77		77	
	f	5,5		5,5	
	g	8		8	
	g.1	2		2	
	h	100		106	
	i	40		55	
	l	65		72	
	l1	72		85	
	a	20°		20°	
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5		2,5	
		—4		—10	

1 MB 284

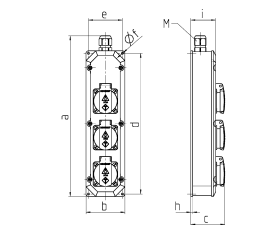


Schéma	Amp.	16		
1 MB 284	Pôles	3	4	5
Dim. en mm	a	330		
	b	80		
	c	68		
	d	290		
	e	70		
	f	4,3		
	h	3,8		
	i	51		
	M	20		

1 MB 285

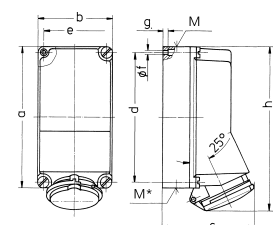


Schéma	Amp.	16		32		63	
1 MB 285	Pôles	2	3	2	3	2	3
Dim. en mm	a	225		225		264	
	b	118		118		163	
	c	141		146		194	
	d	208		208		240	
	e	101		101		140	
	f	6,3		6,3		8,1	
	g	8		8		8	
	h	254		264		300	
	M	1x25 u. 1x32		1x25 u. 1x32		40	
	M*	2x25		2x25		40	

1 MB 292

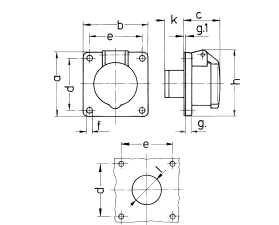


Schéma	Amp.	16		32	
1 MB 292	Pôles	2	3	2	3
Dim. en mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Raccordement de câbles de / à mm²		4	4	4	4
		—10	—10	—10	—10



Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

1 MB 464

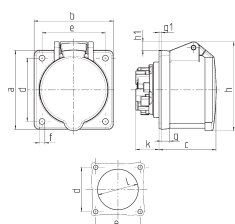


Schéma 1 MB 464	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h.1		5	8	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 465

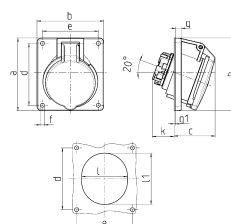


Schéma 1 MB 465	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	58	58	61	61	60
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	105
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l.1	60	63	72	82	82	85
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 466

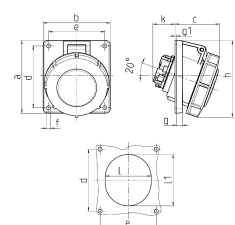


Schéma 1 MB 466	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	73,5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	66	66	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	106	109	109	113
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	l.1	60	63	72	82	82	85
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 467

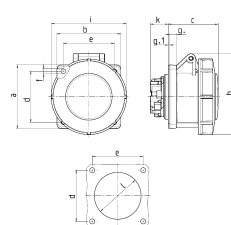


Schéma 1 MB 467	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	69	69	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	21	21	21	28	28	38
	l	43	52	54	60	60	65
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 468 - 61 mm ø

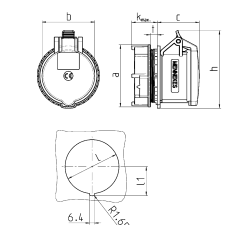


Schéma 1 MB 468	Amp. Pôles	16		
		3	4	5
Dim. en mm	a	69		
	b	57		
	c	55		
	k	max. 30		
	h	87		
	l	61		
	l.1	33,25		
	t	2-9		
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5		
		-4		

1 MB 468 - 70 mm ø

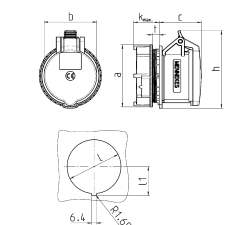


Schéma 1 MB 468	Amp. Pôles	16			32		
		4	5	3	4	5	
Dim. en mm	a	81	81	81	81	81	
	b	66	69	71	71	80	
	c	58	55	66	66	64	
	k	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	max. 33	
	h	100	102	101	101	108	
	l	70	70	70	70	70	
	l.1	37,75	37,75	37,75	37,75	37,75	
	t	2-9	2-9	2-9	2-9	2-9	
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	
		-4	-4	-6	-6	-6	

1 MB 519

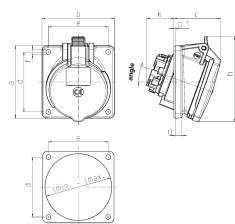


Schéma 1 MB 519	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	52	57	55	61	60	66
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	86	96	100	96	104	110
	k	31	32	33	43	44	48
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
	ø	20	20	20	20	20	20
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 520

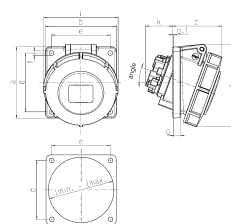


Schéma 1 MB 520	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	56	59	59	64	64	71
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	103	103	110
	i	78	85	89	103	103	106
	k	32	32	33	44	44	49
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
Raccordement de câbles de / à mm²		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 550

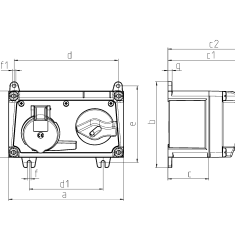


Schéma 1 MB 550	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c.1	166	166	166	166	166	166
	c.2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d.1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f.1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 551

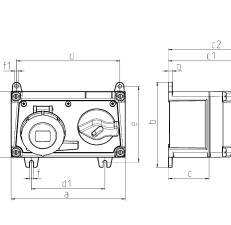


Schéma 1 MB 551	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c.1	166	166	166	166	166	166
	c.2	182	185	186	197	197	198
	d	204	204	204	204	204	204
	d.1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f.1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 564_10

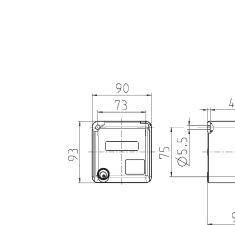


Schéma 1 MB 564_10	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b.1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c.1	166	166	166	166	166	166
	c.2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d.1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f.1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 593

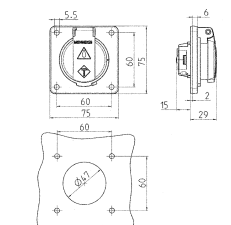


Schéma	
1 MB 593	
Dim. en mm	

Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

1 MB 601

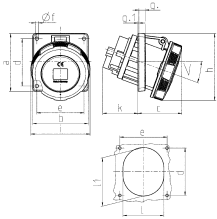


Schéma	Amp.	63	125
1 MB 601	Pôles	5	3 4 5
Dim. en mm	a	110	114 114 114
b	106	110 110 110	
c	84	75 75 75	
d	90	90 90 90	
e	90	90 90 90	
f	6,5	6,2 6,2 6,2	
g	12	13 13 13	
g.1	2	2 2 2	
h	128	133 133 133	
i	113	126 126 126	
k	67	103 103 103	
l	92	94 94 94	
l.1	98	107 107 107	
M	15°	15° 15° 15°	
M*	6	25 25 25	
Raccordement de câbles de / à mm²		-20 -70 -70 -70	

1 MB 622

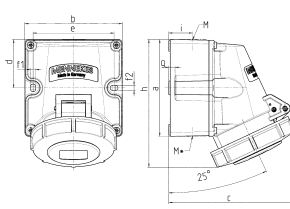


Schéma	Amp.	16	32
1 MB 622	Pôles	3 4 5	3 4 5
Dim. en mm	a	100 100 100	100 100 100
b	101	101 101	109 109 109
c	117	125 131	157 157 160
d	90	50 50 50	50 50 50
e	84	84 84 92	92 92 92
f	5,3	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3
f.2	5,3	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3
g	6,5	6,5 6,5 6,5	6,5 6,5 6,5
h	131	131 132 148	148 148 148
i	24,7	24,7 24,7 27,5	27,5 27,5 27,5
M	25	(en option M20)	32 (en option M25)
M*	2x25 obturé à découper	18 (M25) et 15 (M20)	25 (M32) et 18 (M25)
Câble Ø jusqu'à mm		1,5 1,5 1,5	2,5 2,5 2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-4 -4 -4	-6 -6 -6

1 MB 622 - 7 pôles

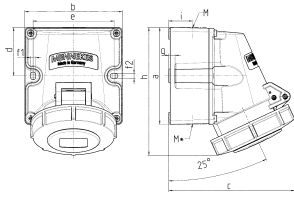


Schéma	Amp.	16	32
1 MB 622	Pôles	7	7
Dim. en mm	a	100	100
b	101	101	109
c	131	131	160
d	50	50	50
e	84	84	92
f	5,3	5,3	5,3
f.2	5,3	5,3	5,3
g	6,5	6,5	6,5
h	132	132	148
i	24,7	24,7	27,5
M	25	(en option M20)	32 (en option M25)
M*	2x25 obturé à découper	18 (M25) et 15 (M20)	25 (M32) et 18 (M25)
Câble Ø jusqu'à mm		1,5	2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-4	-6

1 MB 627

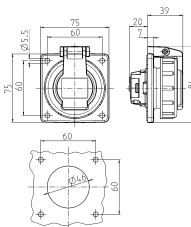


Schéma
1 MB 627

Dim. en mm

1 MB 648

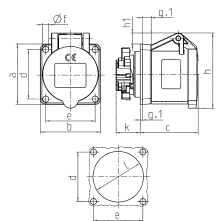


Schéma	Amp.	16
1 MB 648	Pôles	3
Dim. en mm	a	55
b	55	54
c	54	50
d	45	84
e	45	5,3
f	5,5	5,3
g	8	6,5
g.1	2	132
h	70	148
h.1	12	24,7
k	22	27,5
l	47	
M	1,5	
M*	-4	
Raccordement de câbles de / à mm²		

1 MB 713

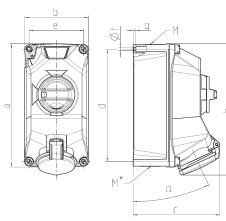


Schéma	Amp.	16	32
1 MB 713	Pôles	3 4 5	3 4 5
Dim. en mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	160 160 160	162 162 162	162 162 162
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	238 244 243	249 249 250	249 249 250
i	25	25	25
M	1x25 et 1x32	1x25 et 1x32	1x25 et 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Câble Ø jusqu'à mm		2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-10 -10 -10	-10 -10 -10

1 MB 715

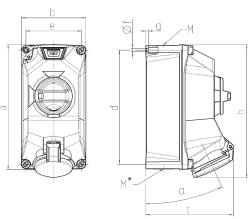


Schéma	Amp.	16	32
1 MB 715	Pôles	3 4 5	3 4 5
Dim. en mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	160 160 160	162 162 162	162 162 162
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	238 244 243	249 249 250	249 249 250
i	25	25	25
M	1x25 et 1x32	1x25 et 1x32	1x25 et 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Câble Ø jusqu'à mm		2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-10 -10 -10	-10 -10 -10

1 MB 716

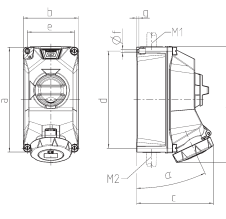


Schéma	Amp.	16	32
1 MB 716	Pôles	3 4 5	3 4 5
Dim. en mm	a	225 225 225	225 225 225
b	118 118 118	118 118 118	118 118 118
c	163 163 165	168 168 169	168 168 169
d	208 208 208	208 208 208	208 208 208
e	101 101 101	101 101 101	101 101 101
f	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4
g	5 5 5	5 5 5	5 5 5
h	241 245 249	252 252 255	252 252 255
i	25	25	25
M	1x25 et 1x32	1x25 et 1x32	1x25 et 1x32
M*	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25	2x25 2x25 2x25
Câble Ø jusqu'à mm		2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-10 -10 -10	-10 -10 -10

2 MB 32

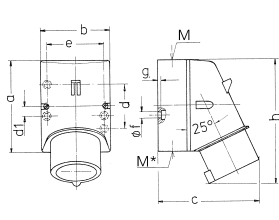


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 32	Pôles	3 4 5	3 4 5
Dim. en mm	a	87 100 100	128 128 128
b	64 75 75	84 84 84	84 84 84
c	93 106 110	133 133 135	133 135
d	40	—	—
d.1	—	10,5 10,5	11 11 11
e	50,5 59 59	68 68 68	68 68 68
f	4,5 5 5	5,3 5,3 5,3	5,3 5,3 5,3
g	4 4 4	4 4 4	4 4 4
h	122 133 135	169 169 170	169 170
i	20 20 20	32 32 32	32 32
M	1x20 obturé à découper	2x25 obturé à découper	2x25 obturé à découper
M*	15 15 15	18/25 18/25 18/25	18/25 18/25
Câble Ø jusqu'à mm		1 1 1	2,5 2,5 2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-2,5 -2,5 -2,5	-6 -6 -6

2 MB 36

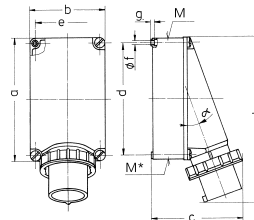


Schéma	Amp.	63	125
2 MB 36	Pôles	3 4 5	4 5
Dim. en mm	a	170 170 170	264 264
b	118 118 118	163 163 163	163 163
c	171 171 171	205 205	205 205
d	134,5 134,5 134,5	240 240	240 240
e	103 103 103	140 140	140 140
f	6,1 6,1 6,1	8,1 8,1	8,1 8,1
g	6 6 6	8 8	8 8
h	250 250 250	355 355	355 355
i	40 40 40	50 50	50 50
M	2x40 2x40 2x40	50 50	50 50
M*	25° 25° 25°	20° 20°	20° 20°
Câble Ø jusqu'à mm		27 27 27	38 38
Raccordement de câbles de / à mm²		6 6 6	16 16
		-16 -16 -16	-35 -35

2 MB 40

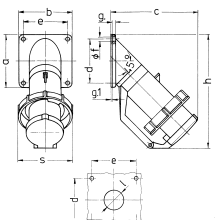


Schéma	Amp.	16	32	63
2 MB 40	Pôles	5	3 4 5	4 5
Dim. en mm	a	85 85 85	85 85 85	114 114
b	85 85 85	85 85 85	114 114	114 114
c	141 141 141	144 144 144	180 180	180 180
d	70 70 70	70 70 70	90 90	90 90
e	70 70 70	70 70 70	90 90	90 90
f	6,2 6,2 6,2	6,2 6,2 6,2	6,2 6,2	6,2 6,2
g	6 6 6	6 6 6	6 6	6 6
g.1	2 2 2	2 2 2	2 2	2 2
h	181 181 181	188 188 188	242 242	242 242
i	86 93 93	100 100 100	113 113	113 113
l	30 30 30	30 30 30	40 40	40 40
M	1 1 1	2,5 2,5 2,5	4 4	4 4
Raccordement de câbles de / à mm²		-2,5 -6 -6 -6	-16 -16	

2 MB 43

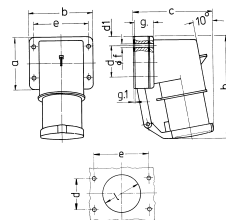


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 43	Pôles	4 5	3 4 5
Dim. en mm	a	85 85 85	75 75 75
b	85 85 85	90 90 90	90 90 90
c	104 106 115	115 115 117	115 117
d	64 64 45	45 45 45	45 45
d.1	10 10 13	13 13 13	13 13
e	64 64 78	78 78 78	78 78
f	5,5 5,5 5,5	5,5 5,5 5,5	5,5 5,5
g	27 27 27	27 27 27	27 27
g.1	2 2 1	1 1 1	1 1
h	140 140 150	150 150 150	150 150
i	50 50 55	55 55 55	55 55
M	1 1 2,5	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5
Raccordement de câbles de / à mm²		-2,5 -2,5 -6	-6 -6 -6

Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

2 MB 68

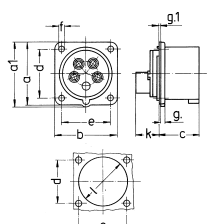


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 68	Pôles	5	5
Dim. en mm	a	66	72
	a1	69	78
	b	66	72
	c	43	52
	d	52	60
	e	52	60
	f	4,5	4,5
	g	4,5	4,5
	g.1	2	2
	k	27	32
	l	59	63
Raccordement de câbles de / à mm²		1	2,5
		—2,5	—6

2 MB 68/853

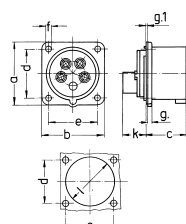


Schéma	Amp.	16	5
2 MB 68/853	Pôles		
Dim. en mm	a	75	75
	b	75	75
	c	42	60
	d	60	60
	e	60	60
	f	5,5	5,5
	g	7,3	7,3
	g.1	2	2
	k	13	13
	l	52	52
Raccordement de câbles de / à mm²		1	2,5
		—2,5	—6

2 MB 73

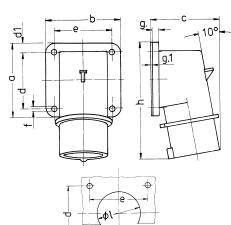


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 73	Pôles	4	5
Dim. en mm	a	85	85
	b	85	85
	c	75	75
	d	64	64
	d1	10	10
	e	64	64
	f	5,5	5,5
	g	6	6
	g.1	2	2
	h	129	129
	i	50	50
	l	1	1
Raccordement de câbles de / à mm²		—2,5	—6

2 MB 147

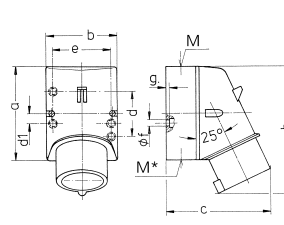


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 147	Pôles	7	7
Dim. en mm	a	100	128
	b	75	84
	c	110	135
	d	—	—
	d1	10,5	11
	e	59	68
	f	5	5,3
	g	4	4
	h	135	170
	M	20	32
	M*	20 obturé à découper	2x25 obturé à découper
Raccordement de câbles de / à mm²		15	18
		—2,5	—4

2 MB 155

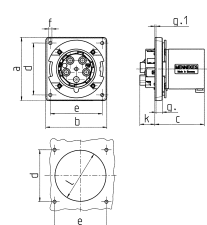


Schéma	Amp.	63
2 MB 155	Pôles	3
Dim. en mm	a	110
	b	106
	c	86
	d	90
	e	90
	f	5,5
	g	12
	g.1	2
	k	28
	l	88,5
Raccordement de câbles de / à mm²		—16

2 MB 160

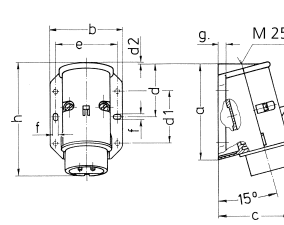


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 160	Pôles	2	3
Dim. en mm	a	96	96
	b	73	73
	c	74	74
	d	53	53
	d1	52	52
	d2	2	2
	e	62	62
	f	5,3	5,3
	g	8	8
	h	116	116
Raccordement de câbles de / à mm²		—10	—10

2 MB 166

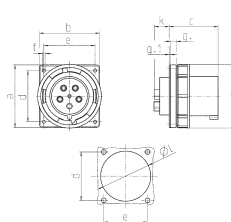


Schéma	Amp.	63	125
2 MB 166	Pôles	3	5
Dim. en mm	a	110	130
	b	106	130
	c	86	112
	d	90	104
	e	90	104
	f	5,5	6,5
	g	12	18
	g.1	2	2
	k	28	28
	l	88,5	98
	s	113	132
Raccordement de câbles de / à mm²		—16	—70

2 MB 173/2

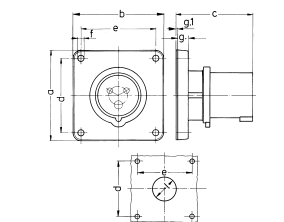


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 173/2	Pôles	3	5
Dim. en mm	a	85,7	85,7
	b	85,7	85,7
	c	72	90
	d	69,5	69,5
	e	69,5	69,5
	f	5,5	5,5
	g	11	11
	g.1	2	2
	l	32	47
Raccordement de câbles de / à mm²		—4	—10

2 MB 187/2

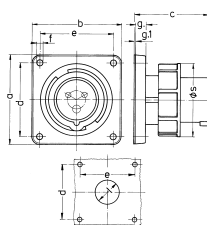


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 187/2	Pôles	3	5
Dim. en mm	a	85,7	85,7
	b	85,7	85,7
	c	72	90
	d	69,5	69,5
	e	69,5	69,5
	f	5,5	5,5
	g	11	11
	g.1	2	2
	l	32	47
	s	71	94
Raccordement de câbles de / à mm²		—4	—10

2 MB 203

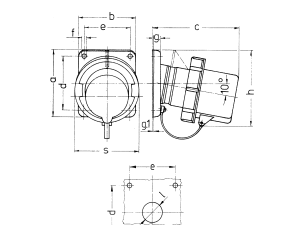


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 203	Pôles	7	7
Dim. en mm	a	85	85
	b	85	85
	c	132	137
	d	70	70
	e	70	70
	f	6,3	6,3
	g	11	11
	g.1	2	2
	h	107	111
	s	86	102
	l	30	30
Raccordement de câbles de / à mm²		—2,5	—6

2 MB 206

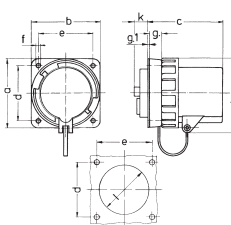


Schéma	Amp.	125
2 MB 206	Pôles	5
Dim. en mm	a	130
	b	130
	c	120
	d	104
	e	104
	f	6,5
	g	18
	g.1	2
	h	131
	k	28
	l	98
Raccordement de câbles de / à mm²		—70

2 MB 212

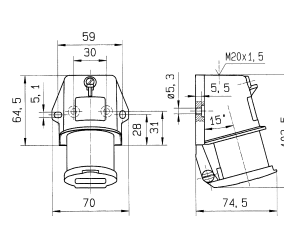


Schéma	Amp.	16	32
2 MB 212	Pôles	7	7
Dim. en mm	a	85	85
	b	85	85
	c	132	137
	d	70	70
	e	70	70
	f	6,3	6,3
	g	11	11
	g.1	2	2
	h	107	111
	s	86	102
	l	30	30
Raccordement de câbles de / à mm²		—2,5	—6

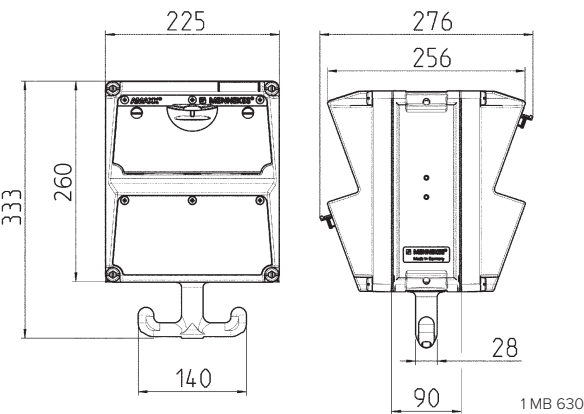


Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

AMAXX® Coffrets combinés.

AMAXX® à suspendre



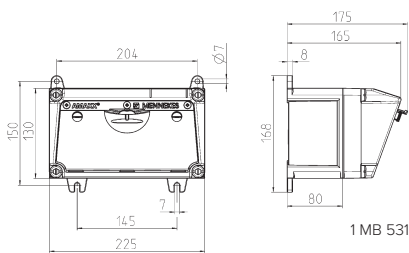
Profondeur des AMAXX® à suspendre
en cas d'équipements identiques des deux côtés.

Prise	Indice de protection	Profondeur
NF 16 A, 230 V	IP44	282 mm
	IP67	326 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	342 mm
	IP67	350 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	354 mm
	IP67	362 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	372 mm
	IP67	382 mm

Entrées de câbles : En standard pré-perçées.

1 x M 32 en haut, 1 x M 25 en haut et 1 x M 20 en haut

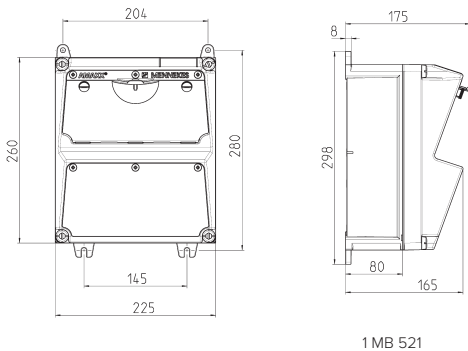
AMAXX® 1 étage



Profondeur des AMAXX® à 1, 2 ou 3 étages
avec différentes prises.

Prise	Indice de protection	Profondeur
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP44	175 mm
	IP67	194 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	204 mm
	IP67	205 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	209 mm
	IP67	213 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	221 mm
	IP67	227 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP44	248 mm
	IP67	248 mm

AMAXX® 2 étages



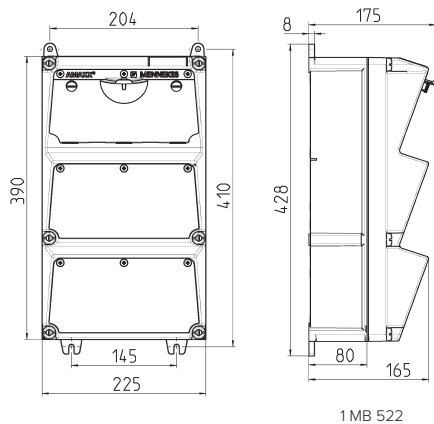
Entrées de câbles :
En standard pré-perçées et obturées.

1 étage 130 mm x 225 mm :
2 x M 25 en haut et en bas

2 étages 260 mm x 225 mm :
2 x M 32 en haut et en bas

3 étages 390 mm x 225 mm :
2 x M 40 en haut et en bas

AMAXX® 3 étages



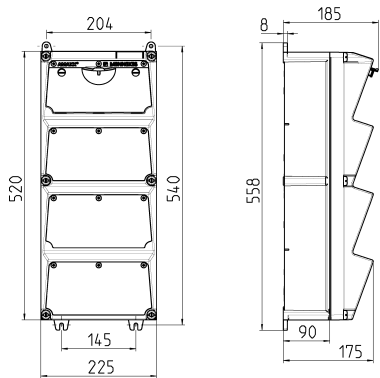
Tous: 2 x M 20 en haut et en bas fermées
(pré-perçées).

Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

AMAXX® Coffrets combinés.

AMAXX® 4 étages



1MB523

Profondeur des AMAXX® à 4 ou 5 étages
avec différentes prises.

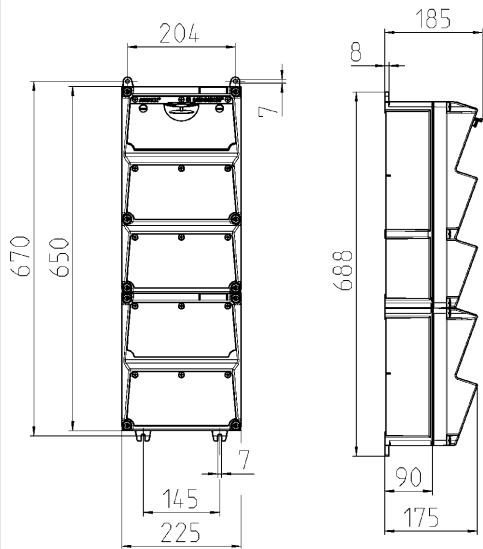
Prises	Indice de protection	Profondeur
NF 16 A, 230 V	IP44	186 mm
	IP67	208 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	216 mm
	IP67	220 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	222 mm
	IP67	226 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	231 mm
	IP67	236 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	IP44	260 mm
	IP67	260 mm

Entrées de câbles :
En standard pré-perçées et obturées.

4 étages 520 mm x 225 mm:
5 étages 650 mm x 225 mm:
2 x M 40 en haut et en bas

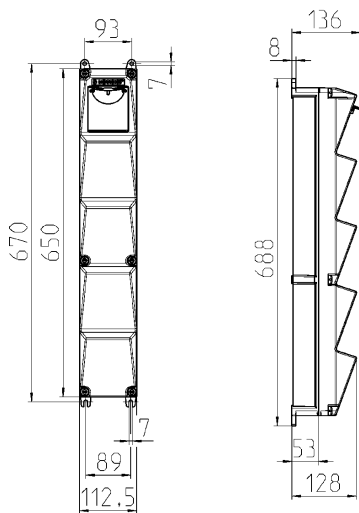
Tous :
2 x M 20 en haut et en bas fermées (pré-perçées).

AMAXX® 5 étages



1MB540

AMAXX® s 5 étages



1MB541

Profondeur des AMAXX® s à 5 étages
avec différentes prises.

Prises	Indice de protection	Profondeur
NF 16 A, 230 V	IP44	140 mm
	IP67	157 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP44	170 mm
	IP67	169 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP44	172 mm
	IP67	172 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP44	182 mm
	IP67	188 mm

Entrées de câbles :
En standard ouvert à gauche en haut, autres fermées (pré-perçées).

AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:
1 x M 25 en haut et 1 x M 25 en bas ou
1 x M 32 en haut et 1 x M 32 en bas

Tous :
1 x M 20 en haut et en bas fermées (pré-perçées).



Service – Schémas et dimensions

Les dimensions des entrées de câbles sur les schémas peuvent différer des dimensions réelles. Les différences sont indiquées sur les pages des produits concernés. Sous réserve de modifications sans avis préalable. Sauf erreur ou omission.

5 MB 57

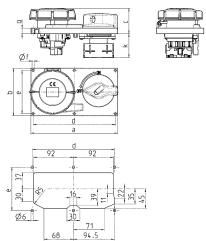


Schéma 5 MB 57	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	47	50	51	59	59	60
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

5 MB 59

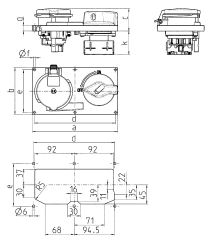


Schéma 5 MB 59	Amp. Pôles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. en mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	46	49	46	56	56	53
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

Service – Index numérique

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
31	12	412	32	737	69	1168	20	1682	19	1837	74	3126	19
32	12	418	12	738	69	1169	20	1688	31	1838	74	3155	19
128A	13	419	12	740	69	1173	20	1700	20	1842	74	3157	19
129A	13	420	12	741	69	1217	30	1701	20	1844	74	3171	19
131A	13	421	12	742	69	1263A	20	1702	20	1845	74	3283	20
132A	13	422	12	743	69	1264A	20	1703	20	1848	74	3319A	33
133A	13	577	74	744	69	1265A	20	1704	20	1850	74	3322	33
135A	13	578	74	745	70	1270	74	1707	20	1851	12	3331	12
136A	13	583	74	746	70	1271	74	1708	20	1852	12	3339	33
137	13	584	74	747	70	1272	74	1709	20	1856	12	3340	33
138	13	585	74	748	70	1273	74	1710	20	1857	12	3341	33
139	13	591	74	800	30	1340	12	1711	20	1858	12	3343	33
140	13	596	74	801	30	1341	12	1712	20	1859	12	3345	33
142	13	597	74	802	30	1342	12	1713	20	1860	12	3346	33
143	13	598	74	803	30	1343	12	1714	20	1861	12	3348	33
204A	20	599	74	804	30	1344	12	1716	20	1862	12	3350	33
205A	20	603	74	812	31	1345	12	1717	20	1864	12	3356	33
206A	20	604	74	813	31	1346	12	1719	12	1955	75	3380	20
208A	20	609	74	814	31	1347	12	1720	12	1959	75	3385	19
209A	20	610	74	815	31	1348	12	1721	12	1961	75	3413	31
211A	20	611	74	817	31	1349	12	1723	12	1962	75	3458	32
212A	20	612	74	819	31	1385ZI	89	1724	12	1967	75	3460	32
213A	20	616	74	820	31	1387ZA	89	1725	12	1968	75	3473	19
215A	20	617	74	821	31	1395ZD	89	1726	12	1972	75	3485	20
216A	20	622	74	824	31	1408	31	1727	12	1975	75	3507	20
315	28	623	74	825	31	1409	31	1730	12	1978	75	3517	33
325	33	624	74	826	31	1410	28	1733	19	1980	75	3523	33
328	33	625	74	827	31	1411	28, 87	1734	19	1981	31	3527	32
331	30	629A	74	828	31	1414	32	1735	19	1982	31	3528	32
332	30	630A	74	829	31	1415	32	1739	19	1983	31	3566	20
333	30	635A	74	830	31	1436	32	1740	19	1984	31	3573	20
334	30	636A	74	831	31	1437	32	1741	19	2007A	13	3575	20
335	30	637A	74	832	31	1438	35	1742	19	2123A	84	3581	20
336	30	638A	74	833	31	1455	20	1743	19	2139	13	3583	31
337	30	642A	74	834	31	1456	20	1745	19	2166	70	3590	20
340	30	643A	74	835	31	1457	20	1746	19	2167	70	3600	31
341	30	648A	74	836	31	1458	20	1747	19	2175B	84	3656	31
342	30	649A	74	837	31	1460	20	1750	12	2176	84	3657	31
343	30	650A	74	838	31	1461	20	1751	12	2177A	85	3658	31
344	30	651A	74	839	31	1579	74	1752	12	2179A	20	3665	31
347	30	655A	75	840	31	1595	74	1753	12	2180A	20	3704	31
348	30	656A	75	843	30	1602	74	1754	12	2181A	20	3717	33
349	30	661A	75	844	30	1603	74	1755	12	2212	69	3718	85
352	30	662A	75	846	30	1618	19	1756	12	2213	69	3774	13
353	30	663A	75	847	30	1619	19	1757	12	2255	70	3776	69
354	30	664A	75	853	31	1629ZC	89	1759	12	2296	69	3777	69
356	30	668A	75	854	33	1631	19	1786	19	2317	69	3783	70
357	30	669A	75	856	13	1632	19	1787	19	2324	69	3784	70
358	30	674A	75	891	28	1633	19	1788	19	2359	30	3913	69
360	30	675A	75	921	30	1635	19	1790	19	2386	30	3914	70
361	30	676A	75	987	19	1637	19	1791	19	2400	30	3915	70
363	30	677A	75	988	19	1638	19	1792	19	2405	69	3916	70
364	30	681A	75	989	19	1639	19	1793	19	2406	70	3980	28
365	30	682A	75	997	19	1640	19	1795	19	2459	69	3982	28
367	30	687A	75	998	19	1641	19	1796	19	2460	70	3983	28
368	30	688A	75	1035	69	1642	19	1797	19	2478	33	4101	18
372	32	689A	75	1040	69	1643	19	1798	19	2488A	74	4102	18
373	32	694A	75	1045	69	1644	19	1800	19	2511	33	4103	18
379	32	695A	75	1050	69	1646	19	1802	20	2617A	74	4105	18
381	32	701A	75	1055	69	1648NF	12	1803	20	2668	30	4107	18
385	32	702A	75	1060	69	1649NF	12	1804	20	2676A	72	4108	18
391	32	703A	75	1065	70	1657	74	1805	20	2692	85	4110	18
392	32	707A	75	1070	70	1661	74	1806	20	2840A	72	4112	18
393	32	708A	75	1107	30	1667	19	1808	20	2841	74	4113	18
394	32	713A	75	1123A	20	1668	19	1809	20	2845	74	4115	18
395	32	714A	75	1124A	20	1669	19	1810	20	2852	74	4117	18
398	32	715A	75	1125A	20	1671	19	1813	20	2855	74	4118	18
399	32	716A	75	1127A	20	1672	19	1814	20	2864	74	4119	18
400	32	720A	75	1128A	20	1673	19	1815	20	2869	74	4120	18
402	32	721A	75	1131	20	1674	19	1816	20	2870	74	4122	18
403	32	728A	75	1136A	13	1675	19	1820	20	2883	69	4125	18
405	32	729A	75	1137A	13	1676	19	1825	74	2983A	72	4127	18
406	32	733	69	1140A	13	1677	19	1829	74	3008	19	4130	18
407	32	734	69	1141A	13	1678	19	1831	74	3048	19	4135	18
410	32	735	69	1142A	13	1679	19	1832	74	3049	19	4137	18
411	32	736	69	1145A	13	1680	19	1835	74	3070	19	4162	18

Service – Index numérique

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
4165	18	7503	20	11180	66	13563	27	14201	35	14584	34	24885	88
4167	18	7516	20	11181	66	13564	27	14202	35	14585	34	24888	88
4168	18	7520	21	11181F	66	13565	27	14203	35	14586	34	24970	88
4170	18	7521	21	11182	66	13567	27	14204	35	14587	34	24973	88
4204	18	7524	21	11611	66	13572	27	14205	35	14588	72	24985	88
4219	18	7530	21	11661	66	13573	27	14206	35	14592	72	24988	88
4233	18	7531	21	11681	66	13574	27	14207	35	14594	71	25042	81
4254	18	7534	21	13101	28	13575	27	14208	35	14597	72	25056	81
4281	67	7535	21	13102	28	13576	27	14209	35	14599	71	25104GE	78
4300	79	7602	14	13105	28	13577	27	14210	35	14605	72	40444	77
4304	79	7603	14	13106	28	13578	27	14211	35	14606	71	40782	29
4320	79	7605	14	13107	28	13579	27	14212	35	14609	72	40783	29
4322	79	7607	14	13111	28	13580	27	14213	35	14610	71	40784	29
4324	79	7612	14	13112	28	13581	27	14214	35	14619	34	40785	29
4326	79	7613	14	13201	28	13582	27	14215	35	14620	34	40786	29
4340	79	7614	14	13202	28	13583	27	14216	35	14621	34	40787	29
4342	79	7616	14	13203	28	13584	27	14217	35	14622	34	40788	29
4344	79	7620	15	13204	28	13585	27	14218	35	14623	34	40978	77
4345	79	7621	15	13205	28	13586	27	14219	35	14624	34	40978ZA	77
4350	79	7624	15	13206	28	13587	27	14220	35	14625	34	40979	77
4360	79	7626	15	13207	28	13588	72	14223	35	14626	34	40980	77
4362	79	7629	15	13208	28	13592	72	14224	35	14627	34	40980ZC	77
4364	79	7634	15	13209	28	13594	71	14225	35	14628	34	40981	77
4370	79	7636	15	13210	28	13597	72	14226	35	14629	34	40985	77
4375	79	8004	87	13211	28	13599	71	14227	35	14630	34	40985ZB	77
4377	79	8005	87	13212	28	13605	72	14260	89	14631	34	40986	77
4900	67	9104	12	13213	28	13606	71	14261	89	14632	34	41000	21
4901	66	9105	12	13214	28	13609	72	14501	34	14635	34	41342	85
4902	66	9106	12	13215	28	13610	71	14502	34	14636	34	41404	67
4904	66	9120	12	13216	28	13619	27	14503	34	14637	34	41416	29
4909	66	9121	12	13217	28	13620	27	14504	34	14638	34	41431	77
4920	67	9122	12	13218	28	13621	27	14505	34	14639	34	41432	77
5109A	14	9123	12	13219	28	13622	27	14506	34	14640	34	41433	77
5110A	14	9124	12	13220	28	13623	27	14507	34	14641	34	41440	55
5111A	14	9140	12	13223	28	13624	27	14508	34	14642	34	41441	55
5113A	14	9141	12	13224	28	13625	27	14509	34	14643	34	41452	81
5613A	16	9142	12	13225	28	13626	27	14510	34	14644	34	41455	81
5616A	16	9150	12	13226	28	13627	27	14511	34	14649	34	41482	30
5618A	16	9151	12	13227	28	13628	27	14512	34	14650	34	41489	30
5630A	16	9152	12	13260	89	13629	27	14513	34	14651	34	41492	81
5633A	16	9170	12	13261	89	13630	27	14514	34	14652	34	41557	81
5635A	16	9171	12	13501	27	13631	27	14515	34	14653	34	70030NF	58
5638A	16	9172	12	13502	27	13632	27	14516	34	14654	34	70032NF	58
5640A	16	9173	12	13503	27	13633	27	14517	34	14655	34	83722NF	65
5641A	16	9181	12	13504	27	13634	27	14518	34	14656	34	83744NF	60
5643A	16	9182	12	13505	27	13635	27	14519	34	14657	34	84335NF	64
5679A	16	9500	13	13506	27	13636	27	14520	34	14658	34	84374NF	61
5690A	15	9510	13	13507	27	13637	27	14521	34	14659	34	88678NF	55
5691A	15	9511	13	13508	27	13638	27	14522	34	14660	34	92602NF	55
5692A	15	9520	13	13509	27	13639	27	14523	34	15566	65	92658NF	55
5693A	16	9530	69	13510	27	13640	27	14550	34	15617	64	92798NF	55
5759A	14	9531	69	13511	27	13641	27	14551	34	15678	63	92915NF	55
5887A	15	9532	69	13512	27	13642	27	14553	34	15679	63	92917	55
5888A	15	9550	13	13513	27	13643	27	14554	34	15680	63	97823NF	13
5911A	14	9561	13	13514	27	13644	27	14555	34	15681	63	910010	43
5925A	14	9562	84	13515	27	13645	27	14556	34	15696	50	920043	43
5946A	84	9570	13	13516	27	13649	27	14557	34	15738	63	920046	53
5955A	14	9590	69	13517	27	13650	27	14558	34	15739	63	920256	45
5956A	14	9591	69	13519	27	13651	27	14559	34	15740	63	920262	43
5957A	14	10092	66	13520	27	13652	27	14560	34	15741	63	920283	44
5959N	14	10714	67	13521	27	13653	27	14561	34	17060	67	920292	44
6059A	16	10715	67	13522	27	13654	27	14562	34	17064	67	920293	45
6062A	16	10716	67	13523	27	13655	27	14563	34	18416	61	920294	45
6571	14	10749	67	13550	27	13656	27	14565	34	18422	60	920295	46
7000	15	10754	67	13551	27	13657	27	14567	34	18424	60	920297	46
7050	16	10828	67	13552	27	13658	27	14572	34	18427	61	920298	47
7213	16	10837	67	13553	27	13659	27	14573	34	18500RO	64	924738SW	91
7219	16	10838	67	13554	27	13660	27	14574	34	18502AZ	65	930038A	53
7221	16	10839	67	13555	27	13661	27	14575	34	18503AG	64	930310	46
7238	16	10840	67	13556	27	14101	35	14576	34	20970	33	930311	48
7241	16	10841	67	13557	27	14102	35	14577	34	21241	33	931017	53
7243	16	11110	66	13558	27	14105	35	14578	34	22071ZA	89	931469	46
7289	15	11111	66	13559	27	14106	35	14579	34	22189A	88	940025	48
7290	15	11160	66	13560	27	14107	35	14580	34	23433	88	940027	49, 86
7291	16	11161	66	13561	27	14111	35	14581	34	24870	88	940260	47
7295	16	11162	66	13562	27	14112	35	14582	34	24873	88	940261	45