

Composants industriels

Essentiels pour la sécurité de vos opérations





Bornes, interrupteurs et bases de fusibles

Nous vous aidons à construire les environnements résidentiels, commerciaux et industriels les plus efficaces, sûrs et fiables.

Nos composants sont certifiés conformes aux normes exigeantes de l'industrie. En plus des composants standards, nous proposons des solutions spécifiques à nos clients. Celles-ci comprennent par exemple des bornes standards individualisées avec des impressions, étiquettes et des solutions personnalisables.

Le bornier tripolaire Ensto Clampo Pro en est une illustration, car spécialement conçu pour l'un de nos clients et disponible aujourd'hui dans notre gamme de produits standards. Notre offre de services comprend également le développement d'emballages spécifiques et la fabrication de produits sous marque distributeur.

Sommaire

Bornes	4
Interrupteurs -sectionneurs	28
Bases de fusibles	33
Connecteurs EnstoNetXL	36



Bornes

Nos bornes Ensto Clampo sont spécialement conçues pour les besoins de l'industrie. Notre offre comprend une large gamme de bornes, dont certaines sont adaptées aux conducteurs en aluminium et en cuivre. Nos bornes sont également adaptées pour des installations dans les coffrets, et disposent de tout ce qui est nécessaire pour le raccordement des câbles, des extensions ou dérivations et différents composants.

AVANTAGES:

- › Raccordement de conducteurs en aluminium et en cuivre
- › Moins de stocks et des coûts réduits
- › Large éventail d'applications
- › Large gamme de section de fils



Ensto Clampo Pro

le dispositif adapté pour vos connexions



Il est essentiel que l'équipement fonctionne correctement et que la connexion entre les dispositifs et le réseau électrique s'adapte. La plupart des connexions sont établies avec des câbles et des fils, des bornes ou des rails conducteurs pour des courants plus élevés. La fiabilité et la sûreté du dispositif dépendent du type et de l'utilisation des bornes. Il est donc essentiel d'utiliser des bornes fiables qualitatives.





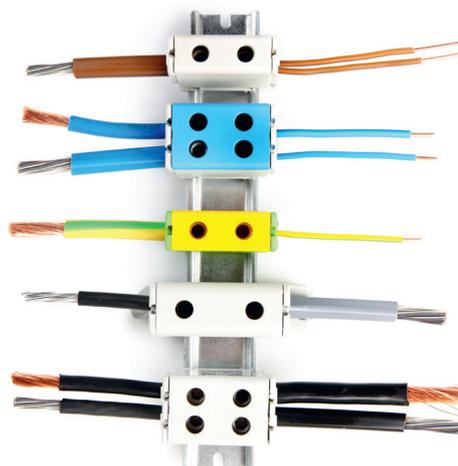
Pour tous les besoins en matière d'installation

La série de bornes universelles Ensto Clampo Pro est une solution aux multiples fonctions pour tous les besoins d'installation, allant des mécanismes de connexion et de contrôle basse tension pour l'industrie et le bâtiment à l'automatisation des bâtiments.



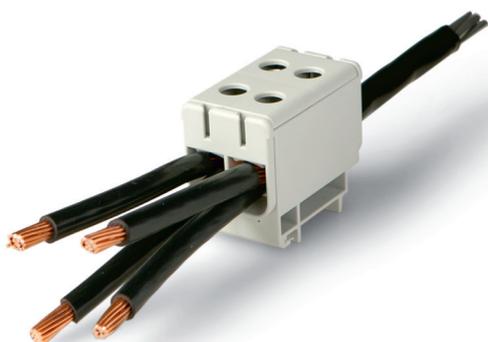
Connexions sécurisées

Les connecteurs peuvent être utilisés avec des conducteurs en aluminium ou en cuivre. C'est un avantage pour les concepteurs dans l'industrie OEM et le génie mécanique.



Large plage de section transversale

Les bornes universelles Ensto Clampo Pro conviennent à une large plage de sections transversales de conducteurs.



Possibilités de branchements

Plusieurs conducteurs en cuivre de même taille peuvent être installés dans le même espace conducteur.



Solide et robuste

Des matériaux de haute qualité ont été utilisés pour concevoir des bornes solides et robustes de sorte qu'elles ne se cassent pas ou ne se tordent pas.

Ensto Clampo Pro

Bornes universelles

Pour les conducteurs Al / Cu de 2,5 mm²
à 240 mm²

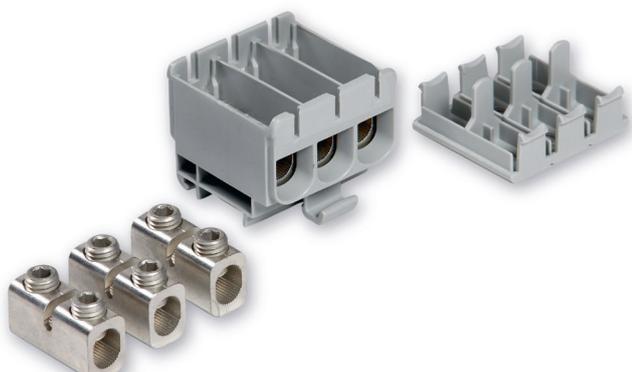


Les bornes universelles Ensto Clampo Pro:

- Certifiées selon les dernières normes
- Certifiées UL et Gost R (tableaux/équipements adaptés pour l'exportation vers les États-Unis et la Russie)
- Conviennent aux conducteurs en aluminium et en cuivre
- Conviennent pour la transition entre les conducteurs en aluminium et en cuivre sans serre-câble supplémentaire
- Conviennent pour les conducteurs d'alimentation (testé en court-circuit)
- Conviennent pour une large gamme de conducteurs (une seule borne peut être utilisée dans une large gamme d'applications)
- Conviennent également pour les fils multibrins, sans bagues supplémentaires

Caractéristiques techniques :

- Compacts par rapport aux produits similaires sur le marché
- Inhibiteur d'oxydation appliqué en usine
- Conception simple et fiable en monobloc
- Peuvent être fixées directement sur un rail DIN ou, avec des vis, sur une base
- Rapidement et facilement raccordées en utilisant une seule vis
- Serrage fiable et fort de la connexion avec des vis hexagonales (possibilité de les réutiliser sans dommage)
- Code couleur pour les bornes N et PE



KE61.03 est un bornier tripolaire avec trois circuits individuels.



Les bornes de dérivation sont constituées d'un seul pôle avec quatre points de connexion (circuit unique).

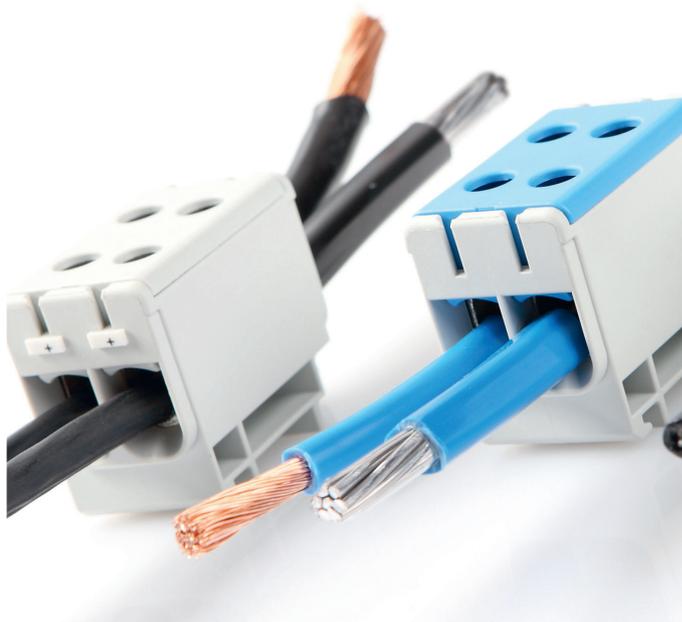
Conformité	
Normes	
Pour les conducteurs en cuivre :	EN 60947-7-1 EN 60947-7-2
Pour les conducteurs en aluminium :	EN 61238-1
Reconnaissance UL :	UL 1059
Classe de connecteur :	A
Informations techniques	
Plage de section transversale :	Al 6 – 240 mm ² , Cu 2.5 – 240 mm ²
Plage de courant nominal :	145 – 425 A
Température de fonctionnement :	Max. 80 °C
Degré de pollution :	3
Matériaux	
Boîtier :	Polyamide
Corps et vis :	Aluminium étamé
Tête de vis :	
Tête de vis :	Hexagonales
Montage :	Vis ou rail DIN

Remarque : L'utilisation d'embouts est recommandée pour les installations avec des conducteurs flexibles * avec les sections transversales suivantes (installation à un seul conducteur) :

- KE61, KE 66 2,5 - 16 mm²
- KE62, KE67 16 - 35 mm²
- KE63, KE68 35 - 70 mm²
- KE64, KE69 35 - 120 mm²

L'utilisation de conducteurs souples de 240 mm² n'est pas recommandée.

* Classe 5, selon IEC 228 Deuxième édition 1978



Ensto Clampo Pro permet une connexion sûre entre les conducteurs Al / Cu.

Code produit	Section transversale du conducteur	Coul.	Courant nominal	Tension d'isolation nominale	Vis à tête hexagonale	Long. de la broche min.	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colis (pcs)	EAN
Ensto Clampo Pro, borne unipolaire												
KE61	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Gris	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	17.8 x 49 x 43	0.030	30	6418677191817
KE61.2	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Bleu	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	17.8 x 49 x 43	0.030	30	6418677191831
KE61.3	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	17.8 x 49 x 43	0.030	30	6418677191848
KE62	Al/Cu 16-95 mm ²	Gris	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	24 x 86 x 49	0.074	30	6418677191855
KE62.2	Al/Cu 16-95 mm ²	Bleu	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	24 x 86 x 49	0.074	30	6418677191862
KE62.3	Al/Cu 16-95 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	24 x 86 x 49	0.074	30	6418677191879
KE63	Al/Cu 35-150 mm ²	Gris	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	29.5 x 95 x 59	0.120	30	6418677191886
KE63.2	Al/Cu 35-150 mm ²	Bleu	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	29.5 x 95 x 59	0.120	30	6418677191893
KE63.3	Al/Cu 35-150 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	29.5 x 95 x 59	0.120	30	6418677191909
KE64	Al/Cu 35-240 mm ²	Gris	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Vis	37.5 x 130 x 67	0.249	30	6418677191916
KE64.2	Al/Cu 35-240 mm ²	Bleu	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Vis	37.5 x 130 x 67	0.249	30	6418677191923
KE64.3	Al/Cu 35-240 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Vis	37.5 x 130 x 67	0.249	30	6418677191930
Ensto Clampo Pro, blocs, borne tripolaire												
KE61.03	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Gris	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	49.5 x 49 x 43	0.077	30	6418677191824
KE62.03	Al/Cu 16-95 mm ²	Gris	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	69 x 86 x 49	0.222	30	6438100347451
KE63.03	Al/Cu 35-150 mm ²	Gris	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	85 x 96 x 59	0.3	30	6438100347468
Ensto Clampo Pro, blocs à tarauder, unipolaires, quatre connexions												
KE66	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Gris	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	29.8 x 49 x 43	0.049	30	6418677191947
KE66.2	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Bleu	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	29.8 x 49 x 43	0.049	30	6418677191954
KE66.3	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	5 mm	20	4 Nm (2.5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN	29.8 x 49 x 43	0.049	30	6418677191961
KE67	Al/Cu 16-95 mm ²	Gris	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	42 x 86 x 49	0.128	30	6418677191978
KE67.2	Al/Cu 16-95 mm ²	Bleu	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	42 x 86 x 49	0.128	30	6418677191985
KE67.3	Al/Cu 16-95 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	42 x 86 x 49	0.128	30	6418677191992
KE68	Al/Cu 35-150 mm ²	Gris	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	51.5 x 95 x 59	0.210	30	6418677192005
KE68.2	Al/Cu 35-150 mm ²	Bleu	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	51.5 x 95 x 59	0.210	30	6418677192012
KE68.3	Al/Cu 35-150 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	51.5 x 95 x 59	0.210	30	6418677192029
KE69	Al/Cu 35-240 mm ²	Gris	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Vis	64 x 130 x 67	0.438	30	6418677192036
KE69.2	Al/Cu 35-240 mm ²	Bleu	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Vis	64 x 130 x 67	0.438	30	6418677192043
KE69.3	Al/Cu 35-240 mm ²	Jaune/ Vert		800 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Vis	64 x 130 x 67	0.438	30	6418677192050

Les courants nominaux dans le tableau valent pour des sections transversales maximales.



KE61



KE62



KE63.2



KE64.3



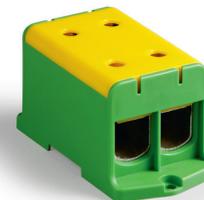
KE61.03



KE66



KE68.2



KE69.3

Bornes Ensto Clampo

Emballées dans des sachets individuels adaptés.

Section transversale (mm ²)	Code produit	EAN	Description
Cu 2.5 – 50, Al 6 – 50	KE61SET	6418677191800	Kit de montage, KE61.03 + KE61.2 + KE61.3
	KE61T	6418677192326	Borne universelle, gris, sachet de 3 pièces
	KE61.03T	6418677192357	Borne universelle, gris, 3 pôles, sachet de 2 pcs
	KE61.2T	6418677192333	Borne universelle, bleu, sachet de 3 pièces
	KE61.3T	6418677192340	Borne universelle, jaune-vert, sachet de 3 pièces
Al/Cu 16 – 95	KE62SET	6418677192432	Kit de montage, 3 x KE62 + KE62.2 + KE62.3
	KE62T	6418677192364	Borne universelle, gris, sachet de 3 pièces
	KE62.2T	6418677192371	Borne universelle, bleu, sachet de 3 pièces
	KE62.3T	6418677192388	Borne universelle, jaune-vert, sachet de 3 pièces
Cu 2.5 – 50, Al 6 – 50	KE66T	6418677192395	Bloc de dérivation, gris, sachet de 3 pièces
	KE66.2T	6418677192401	Bloc de dérivation, bleu, sachet de 3 pièces
	KE66.3T	6418677192418	Bloc de dérivation, jaune/vert, sachet de 3 pièces



KE61SET comprend les bornes universelles Ensto Clampo Pro.

Accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colis (pcs)	EAN
Carénages de bornes				
KEL61	Carénages de bornes pour KE61, KE66	0.001	100	6438100020064
KEL62	Carénages de bornes pour KE62, KE67	0.002	100	6438100020071
KEL63	Carénages de bornes pour KE63, KE68	0.003	100	6438100020088
KEL64	Carénages de bornes pour KE64, KE69	0.004	100	6438100020095
Autres accessoires				
PP37	Rail DIN, 35 mm, acier, longueur 2 m	0.622	10	6418677161896
KRL2	Clip d'extrémité pour la fixation de composants sur rail DIN, PP37	0.009	50	6418677161919

Bandes de marquage

Chaque bande contient 10 marqueurs.

Code produit	Marquage	Poids (kg)	Colisage (bandes)	EAN
PM34.10	⊕	0.001	10	6418677192166
PM34.22	+	0.001	10	6418677192241
PM34.23	-	0.001	10	6418677192258
PM34.24	⊥	0.001	10	6418677192265
PM34.25	N	0.001	10	6418677192272
PM34.26	L1	0.001	10	6418677192289
PM34.27	L2	0.001	10	6418677192296
PM34.28	L3	0.001	10	6418677192302
PM34.29	PE	0.001	10	6418677192319



Le carénage de la borne est en forme de L, protégeant ainsi à la fois l'espace conducteur et l'emplacement de l'outil de serrage.



Les bornes sont faciles à repérer grâce aux bandes de marquage.

Reconnaitances UL

Code produit	Type de fil	AWG * 1 fil / borne	AWG * 2 Cu-fils / borne	AWG * 3 Cu-fils / borne	Tension maximale	Courant maximum	Couple de serrage	Vis à tête creuse Allen-hexagonale	Dimensions (L x L x H)
Bornes universelles unipolaires									
KE61.x	Cu	1/0 – 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in (10 Nm)	5 mm	0,7 x 1,9 x 1,7 In (17,8 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 – 6			600 V	120 A			
KE62.x	Cu	4/0 – 4	2 – 6	6	600 V	230 A	126 lb-in (14 Nm)	5 mm	0,9 x 3,4 x 1,9 In (24 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 – 4			600 V	180 A			
KE63.x	Cu	300 – 2	1/0 – 2	2	600 V	285 A	216 lb-in (24 Nm)	8 mm	1,2 x 3,7 x 2,3 In (29,5 x 95 x 59 mm)
	Al	300 – 2			600 V	230 A			
KE64.x	Cu	500 – 3/0	2/0 – 2	1/0 – 2	600 V	380 A	360 lb-in (40 Nm)	8 mm	1,5 x 5,1 x 2,6 In (37,5 x 130 x 67 mm)
	Al	500 – 3/0			600 V	310 A			
Bornes universelles tripolaires									
KE61.03	Cu	1/0 – 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in (10 Nm)	5 mm	1,9 x 1,9 x 1,7 In (49,5 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 – 6			600 V	120 A			
KE62.03	Cu	4/0 – 4	2 – 6	6	600 V	230 A	126 lb-in (14 Nm)	5 mm	2,7 x 3,4 x 1,9 In (69 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 – 4			600 V	180 A			
KE63.03	Cu	300 – 2	1/0 – 2	2	600 V	285 A	216 lb-in (24 Nm)	8 mm	3,3 x 3,7 x 2,3 In (85 x 96 x 59 mm)
	Al	300 – 2			600 V	230 A			
Blocs de dérivation									
KE66.x	Cu	1/0 – 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in (10 Nm)	5 mm	1,2 x 1,9 x 1,7 In (29,8 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 – 6			600 V	120 A			
KE67.x	Cu	4/0 – 4	2 – 6	6	600 V	230 A	126 lb-in (14 Nm)	5 mm	1,7 x 3,4 x 1,9 In (42 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 – 4			600 V	180 A			
KE68.x	Cu	300 – 2	1/0 – 2	2	600 V	285 A	216 lb-in (24 Nm)	8 mm	2,0 x 3,7 x 2,3 In (51,5 x 95 x 59 mm)
	Al	300 – 2			600 V	230 A			
KE69.x	Cu	500 – 3/0	2/0 – 2	1/0 – 2	600 V	380 A	360 lb-in (40 Nm)	8 mm	2,5 x 5,1 x 2,6 In (64 x 130 x 67 mm)
	Al	500 – 3/0			600 V	310 A			

Norme UL 1059, catégorie UL XCFR2, numéro de fichier. E192532.

* AWG = American Wire Gauge (jauge de fil américain)

Matériau isolant polyamide, indice d'inflammabilité V-2 (UL94).

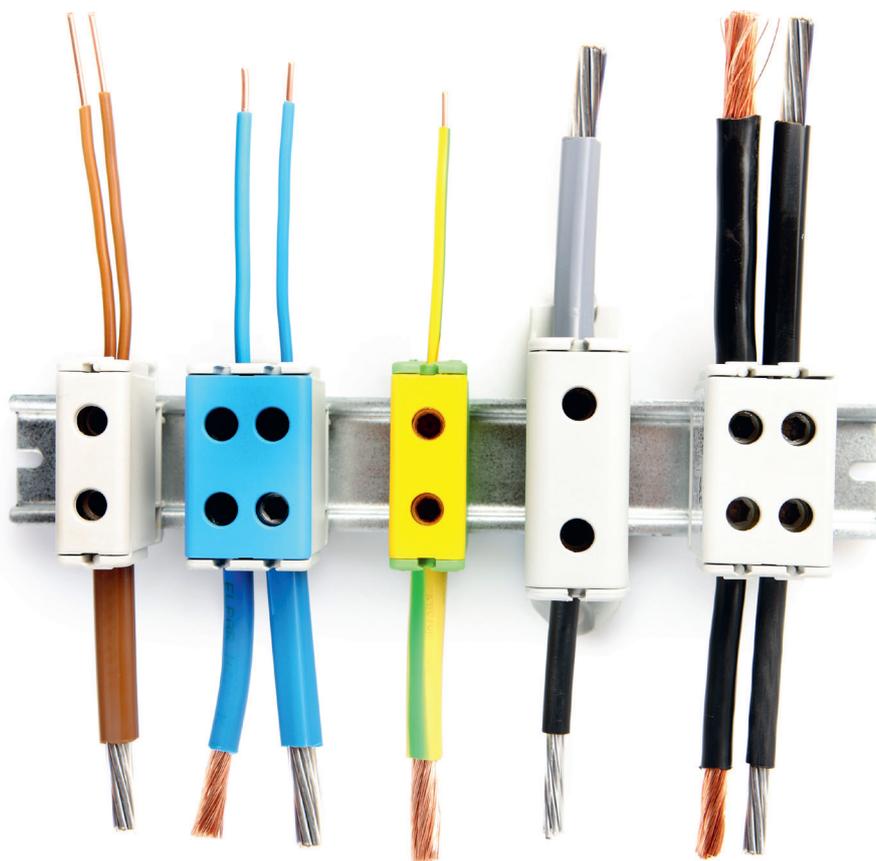
Tous les borniers KE61-KE69 sont livrés avec un composé inhibiteur d'oxyde appliqué.

Table des conducteurs

Utilisation des conducteurs avec les bornes : numéro, section transversale et type.

- Les sections transversales nominales sont en **caractères gras**.
- Souvent les exigences d'un appareil spécifique limitent le nombre de conducteurs.
- Le courant nominal de la borne ne doit pas être dépassé.
- En général, les conducteurs reliés à l'espace de conducteur d'un connecteur doivent être du même type.
- Les valeurs du tableau nécessitent une installation rigoureuse.
- Après installation, vérifiez que tous les conducteurs sont bien connectés.
- Nous recommandons l'utilisation d'une virole lors de l'utilisation d'un conducteur à brins fins.
- Chaque conducteur de protection entrant et sortant dans un panneau doit avoir sa propre borne séparée.
- Les numéros de conducteurs ci-dessous font référence uniquement aux bornes installées industriellement (connexions internes dans un panneau) (SGS Fimko)

Code produit	Type de fil	Sections transversales des conducteurs et nombre de conducteurs /espace. Les nombres de conducteurs ci-dessous font référence uniquement aux bornes installées industriellement.														Courant nominal (A)	Isolation nominale (Nm) Voltage (V)	Couple de serrage (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240	300
Bornes universelles Ensto Clampo Pro																				
KE61.x	Al				1	1	1	1	1	1								145	800	4 (2.5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1								160		12 (6-50 mm ²)
KE62.x	Al						1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE63.x	Al								1	1	1	1	1	1				290	800	20 (35-95 mm ²)
	Cu								3	2	1	1	1	1	1			320		30 (120-150 mm ²)
KE64.x	Al								1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35-70 mm ²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95-240 mm ²)
KE66.x	Al				1	1	1	1	1	1								145	800	4 (2.5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1								160		12 (6-50 mm ²)
KE67.x	Al						1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE68.x	Al								1	1	1	1	1	1				290	800	20 (35-95 mm ²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1			320		30 (120-150 mm ²)
KE69.x	Al								1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35-70 mm ²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95-240 mm ²)



Les bornes Ensto Clampo Pro conviennent aux conducteurs en aluminium et en cuivre. Plusieurs conducteurs en cuivre peuvent être installés dans le même boîtier de conducteur, en conformité avec le tableau ci-dessus.

Bornes Ensto Clampo Pro 1000 V

Pour les conducteurs Al / Cu de 2,5 mm² à 150 mm²



Les bornes Ensto Clampo Pro 1000 V :

- Conviennent pour 1000 VAC et VDC
- Taille compacte
 - Les bornes peuvent être installées côte à côte sans plaque de séparation
- Conviennent aux conducteurs en aluminium et en cuivre
- Bornes de classe A testées en court-circuit
- Plage de température plus élevée (90 ° C)
- Reconnu UL et certifié EAC (tableaux/équipements adaptés à l'exportation vers les États-Unis et la Russie)

Caractéristiques techniques

- Boîtier : polyamide renforcé de fibre de verre
 - Meilleure résistance mécanique que le polyamide
 - Meilleure capacité isolante
 - Plage de température de 90 °C atteinte pour le matériau
- Couleurs :
 - Rouge et noire pour les applications DC
 - Gris et bleu pour les applications CA (KE6x.3 à utiliser comme borne de mise à la terre)

Note : L'utilisation d'embouts est recommandée pour les installations avec des conducteurs souples* avec les sections suivantes (installation à un seul conducteur) :

KE61, KE 66	2.5 – 16 mm ²
• KE62, KE67	16 – 35 mm ²
• KE63, KE68	35 – 70 mm ²
• KE64, KE69	35 – 120 mm ²

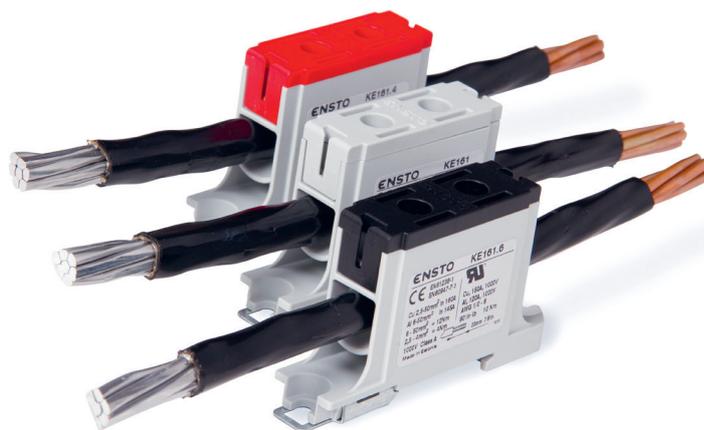
L'utilisation de conducteurs souples de 240 mm² n'est pas recommandée.

*Classe 5, selon CEI 228 deuxième édition 1978

Conformité	
Normes	
Pour conducteurs en cuivre:	EN 60947-7-1
Pour conducteurs en aluminium:	EN 61238-1
Référence UL	UL 1059
Classe de connecteur :	A
Informations techniques	
Plage section transversale :	Al 6 – 240 mm ² Cu 2.5 – 240 mm ²
Plage courant nominal:	145 – 425 A
Température de fonctionnement:	max. 90 °C
Degré de pollution :	3
Matériaux	
Boîtier :	Polyamide renforcé de fibres de verre
Coque et vis :	Aluminium revêtu d'étain
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis:	Hexagonales
Montage:	Vis ou rail DIN

NEW

Maintenant disponible en taille 240 mm² !



Les bornes 1000 V sont adaptées aux applications où des tensions d'alimentation plus élevées sont utilisées, comme dans les conducteurs, les systèmes ferroviaires et les navires. Ils conviennent également aux applications DC, ce qui en fait un choix parfait pour les connexions photovoltaïques.

Les bornes Ensto Clampo Pro 1000 V, bornes unipolaires

Code produit	Section transversale du conducteur	Coul.	Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Tête hexagon. (mm)	Longueur de passage min.	Couple de serrage (Nm)	Montage	Dimens. l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colis. (pcs)	EAN
KE161	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Gris	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN/ Vis	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181758
KE161.2	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Bleu	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN/ Vis	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181765
KE161.4	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Red	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN/ Vis	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181772
KE161.6	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Noir	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	Rail DIN/ Vis	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181789
KE162	Al/Cu 16-95 mm ²	Gris	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160616
KE162.2	Al/Cu 16-95 mm ²	Bleu	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160623
KE162.4	Al/Cu 16-95 mm ²	Red	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160647
KE162.6	Al/Cu 16-95 mm ²	Noir	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	Rail DIN/ Vis	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160654
KE163	Al/Cu 35-150 mm ²	Gris	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181796
KE163.2	Al/Cu 35-150 mm ²	Bleu	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181802
KE163.4	Al/Cu 35-150 mm ²	Red	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181819
KE163.6	Al/Cu 35-150 mm ²	Noir	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	Rail DIN/ Vis	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181826
KE164	Al/Cu 35-240 mm ²	Gris	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Rail DIN/ Vis	37,5x130x70	0,265	30	6438100351083
KE164.2	Al/Cu 35-240 mm ²	Bleu	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Rail DIN/ Vis	37,5x130x70	0,265	30	6438100357641
KE164.4	Al/Cu 35-240 mm ²	Red	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Rail DIN/ Vis	37,5x130x70	0,265	30	6438100357658
KE164.6	Al/Cu 35-240 mm ²	Noir	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Rail DIN/ Vis	37,5x130x70	0,265	30	6438100357665

NEW

Reconnaitances UL

Code produit	Type de fil	AWG * 1 fil / borne	AWG * 2 Cu-fils / borne	AWG * 3 Cu-fils / borne	Tension maximale	Courant maxi	Couple de serrage	Vis à tête creuse Allen-hexagonale	Dimensions (l x L x H)
KE161.x	Cu	1/0 - 6	6	8	1000 V	150 A	90 lb-in (10 Nm)	5 mm	0,76 x 3,25 x 1,91 In (19,2 x 82,5 x 48,5 mm)
	Al	1/0 - 6			1000 V	120 A			
KE162.x	Cu	4/0 - 4	2 - 6	6	1000 V	230 A	126 lb-in (14 Nm)	5 mm	0,98 x 3,68 x 2,19 In (25 x 93,5 x 55,5 mm)
	Al	4/0 - 4			1000 V	180 A			
KE163.x	Cu	300 - 2	1/0 - 2	2	1000 V	285 A	216 lb-in (24 Nm)	8 mm	1,20 x 4,25 x 2,54 In (30,4 x 108 x 64,5 mm)
	Al	300 - 2			1000 V	230 A			
KE164.x	Cu	500 - 3/0	2/0 - 2	1/0 - 2	1000 V	380 A	360 lb-in (40 Nm)	8 mm	1,5 x 5,1 x 2,76 In (37,5 x 130 x 70 mm)
	Al	500 - 3/0			1000 V	310 A			



KE161

Norme UL 1059, catégorie UL XCFR2, dossier E 192532.

* AWG = American Wire Gauge

Tous les blocs de connexion sont livrés avec un composé inhibiteur d'oxyde appliqué.

Protection des bornes

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KEL161	Protection des bornes KE161	0,00124	100	6438100357672
KEL162	Protection des bornes KE162	0,00195	100	6438100357689
KEL163	Protection des bornes KE163	0,00297	100	6438100357696
KEL164	Protection des bornes KE164	0,00394	100	6438100357702

NEW



KE162.6



KE163.4

Utilisation des conducteurs avec les bornes : numéro, section transversale et type.

- Les sections transversales nominales sont en **caractères gras**.
- Souvent les exigences d'un appareil spécifique limitent le nombre de conducteurs.
- Le courant nominal de la borne ne doit pas être dépassé.
- En général, les conducteurs reliés à un espace de conducteur d'un connecteur doivent être du même type.
- Les valeurs du tableau nécessitent une installation rigoureuse.
- Après installation, vérifiez que tous les conducteurs sont enfoncés dans une connexion.
- Nous recommandons l'utilisation d'une virole lors de l'utilisation d'un conducteur à brins fins.
- Chaque conducteur de protection entrant et sortant dans un panneau doit avoir sa propre borne séparée.
- Les numéros de conducteurs ci-dessous font référence uniquement aux bornes installées industriellement (connexions internes dans un panneau) (SGS Fimko)

Code produit	Type de fil	Sections transversales des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/ espace. Les nombres de conducteurs ci-dessous font référence.														Courant nominal (A)	Isolation nominale Voltage (V)	Couple de serrage (Nm)		
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240	300
KE161.x	Al				1	1	1	1	1	1								145	1000	4 Nm (2,5-4 mm ²)
	Cu	3	3	3	3	2	1	1	1	1								160		12 Nm (6-50 mm ²)
KE162.x	Al					1	1	1	1	1	1							220	1000	20
	Cu					3	2	2	1	1	1							245		
KE163.x	Al								1	1	1	1	1	1				290	1000	30 Nm (120-150 mm ²)
	Cu								3	2	1	1	1	1	1	1	1	320		20 Nm (35-95 mm ²)
KE164.x	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	1	380	1000	12 (35-70 mm ²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95-240 mm ²)



Bornes d'équipement Ensto Clampo Apparatus

Conducteurs en aluminium ou en cuivre de 2.5 mm² à 240 mm²



Bornes d'équipement Ensto Clampo Apparatus:

- Série de bornes universelles pour la connexion des conducteurs en aluminium et en cuivre pour l'équipements
- Spécialement développées pour répondre aux besoins des fabricants d'équipement
- Large domaine d'application (tableaux traditionnels, machines et équipements dans lesquels des conducteurs en aluminium et en cuivre peuvent être utilisés)
- Utilisées dans l'équipement et dans les bornes de transfert entre cuivre et aluminium
- Produit fiable avec une fabrication simple
- Produit anti-oxydation appliqué à l'usine
- Facile à installer
- Les bornes adaptateurs KE12.12 conviennent aux disjoncteurs miniatures (MCB), les bornes adaptateurs KE12.20 conviennent aux interrupteurs KSM Ensto Compact.

Conformité	
Normes	
KE12.12, KE12.20:	IEC 61545, EN 60947-7-1
Autres bornes:	EN 61238-1, EN 60947-7-1
Classe de connecteur:	A
Informations techniques	
Plage section transversale:	Al 2.5 - 240 mm ² Cu 6 - 240 mm ²
Plage courant nominal:	145 - 425 A
Température de fonctionnement:	max 80 °C
Degré de pollution:	3
Matériaux	
Boîtier KE12 xx et base d'isolation KE7x:	Polyamide
Coque et vis:	aluminium revêtu d'étain
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	Hexagonales
Montage:	Directement sur l'équipement

Bornes d'adaptation, Ensto Clampo Apparatus

Code produit	Section transversale conducteur	nombre de pôles	Courant nominal	Tête de vis hexagonale	Couple de serrage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colis (pcs)	EAN
KE12.12	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	1	Cu 160 A. Al 145 A	5 mm	12 Nm	16.4 x 43 x 29.1	0.013	90	6418677181788
KE12.20	Cu 2.5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	1	Cu 160 A. Al 145 A	5 mm	12 Nm	16.4 x 51 x 29.1	0.014	90	6418677181795

Les courants nominaux indiqués dans le tableau concernent les sections maximales.

Équipement des bornes, Ensto Clampo Apparatus

Code produit	Section transversale conducteur	nombre de pôles	Courant nominal	Tête de vis hexagonale	Couple de serrage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colis (pcs)	EAN
KE52.2	Al/Cu 16-95 mm ²	1	270 A	5 mm	14 Nm	20 x 47 x 33	0.030	30	6418677192449
KE53.2	Al/Cu 35-150 mm ²	1	320 A	8 mm	24 Nm (35-95 mm ²), 24 Nm (120-150 mm ²)	24.5 x 60 x 40	0.050	30	6418677192456
KE54.2	Al/Cu 35-240 mm ²	1	425 A	8 mm	12 Nm (35-70 mm ²), 40 Nm (95-240 mm ²)	32 x 77 x 48	0.115	15	6418677192463

Les courants nominaux indiqués dans le tableau concernent les sections maximales.

Accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colis (pcs)	EAN
SR1	Graisse de contact, tube de 225g	0.254	25	6418677405402



KE12.12



KE52.2



Graisse de contact, SR1.

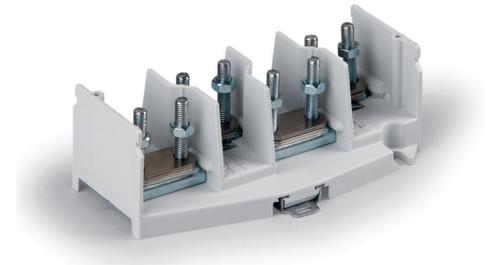
Utilisation des conducteurs avec les bornes : nombre, section transversale et type.

- Les sections transversales nominales sont en **caractères gras**.
- Souvent les exigences d'un appareil spécifique limitent le nombre de conducteurs.
- Le courant nominal de la borne ne doit pas être dépassé.
- En général, les conducteurs reliés à un espace de conducteur d'un connecteur doivent être du même type.
- Les valeurs du tableau nécessitent une installation rigoureuse.
- Après installation, vérifiez que tous les conducteurs sont enfoncés dans une connexion.
- Nous recommandons l'utilisation d'une virole lors de l'utilisation d'un conducteur à brins fins.
- Chaque conducteur de protection entrant et sortant dans un tableau doit avoir sa propre borne séparée.
- Les nombres de conducteurs ci-dessous font référence uniquement aux bornes installées industriellement (connexions internes dans un panneau) (SGS Fimko).

Code produit	Type de fil	Sections transversales des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/ espace. Les nombres de conducteurs ci-dessous font référence.																Courant nominal (A)	Couple de serrage (Nm)
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
KE12.12, KE12.20	Al				1	1	1	1	1	1								145	12
	Cu		1	1	1	1	1	1	1	1								160	
KE52.2	Al						1	1	1	1	1	1						270	14
	Cu						3	2	2	1	1	1							
KE53.2	Al								1	1	1	1	1	1				320	14 (35-95 mm ²)
	Cu								3	2	1	1	1	1				24 (120-150 mm ²)	
KE54.2	Al								1	1	1	1	1	1	1	1		425	12 (35-70 mm ²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1		40 (95-240 mm ²)	

Bornes Ensto Clampo Tap

Conducteurs en Cu de 6 mm² à 70 mm²



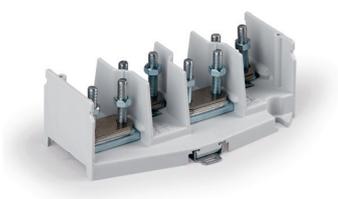
Bornes Ensto Clampo Tap :

- Bornes unipolaires et tétra polaires pour conducteurs en cuivre de 6 à 70 mm²
- Particulièrement adaptées pour une utilisation avec des tensions plus élevées ou lorsqu'une protection améliorée est nécessaire
- Les bornes comportent des cloisons isolantes
- Peuvent être montées sur un rail DIN

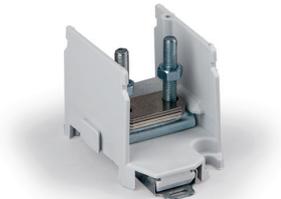
Conformité	
Normes	
Toutes les bornes :	EN 60947-7-1
Informations techniques	
Gamme de section transversale :	Cu 6 – 70 mm ²
Gamme de courant nominal :	192 A
Tension nominale d'isolement :	750 V
Température de fonctionnement :	Max. 80 °C
Degré de pollution :	3
Matériaux	
Boîtier :	Polyamide
Corps et vis :	Acier
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	Tête fendue ou écrou
Montage :	Vis ou rail DIN

Bornes Ensto Clampo Tap, 750v

Code produit	Section transversale du conducteur	Courant nominal	Tension d'isolement nominale	Tête de vis	Taille de la clé	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Bornier 4 pôles											
KF7.70	Cu 6 – 70 mm ²	192 A	750 V	Nut	8 mm	4 Nm	Rail DIN/Vis	122 x 64 x 43	0.160	25	6418677162602
Bornier unipolaire											
KF8.70	Cu 6 – 70 mm ²	192 A	750 V	Nut	8 mm	4 Nm	Rail DIN/Vis	38 x 64 x 43	0.050	20	6418677162619



KF7.70



KF8.70

Les courants nominaux dans le tableau correspondent aux sections transversales maximales.

Couvercle de protection

Code produit	Description	Longueur	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
RDP6	For KF7 and KF8	2 m	0.247	10	6418677162626

Non conforme RoHS



RDP6

Conducteurs pouvant être utilisés avec les bornes : nombre, section et type

Voir plus de détails, tableau des conducteurs, page 27.

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteur ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement.													Courant nominal (A)	Tension d'isolement nominale (V)	Couple de serrage (Nm)			
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150				185	240	300
KF7.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4
KF8.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4

Bornes Ensto Clampo Compact

Conducteurs en cuivre de 1,5 mm² à 16 mm²



Bornes Ensto Clampo Compact:

- Pour conducteurs en cuivre de 1,5 à 16 mm²
- Utilisation dans les applications de contrôle, d'instrumentation et d'automatisation
- Solution économique
- Taille compacte (idéale pour les installations avec un espace limité)
- Inclure une protection de fil (pour éviter d'endommager les fils fins, tout en empêchant les fils d'entrer trop profondément dans la borne)
- Corps en polyamide, résistance à la chaleur 105 ° C
- Installation sur un rail DIN ou directement sur plaque
- Facile à marquer (soit en utilisant du ruban de marquage, soit en imprimant directement sur le corps de la borne)

Conformité	
Normes	
EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 No. 158-1987	
Informations techniques	
Portée :	Cu 1.5 – 16 mm ²
Gamme de courant nominal :	17.5 – 82 A
Tension nominale d'isolement :	450 – 750 V
Température de fonctionnement :	Max. 105 °C
Matériaux	
Boîtier :	Polyamide
Corps :	Laiton nickelé
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	Tête fendue
Montage :	Vis ou rail DIN

Bornes Ensto Clampo Compact

Code produit	Section transversale du conducteur	Nombre de pôles	Courant nominal	Tension d'isolement nominale	Vis à tête fendue	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KR5031	Cu 1.5 mm ²	3	17.5 A	750 V (pollution degree 2)*	M2.6	0.4 Nm	Rail DIN/Vis	26 x 22 x 18	0.007	200	6418677111402
KR5131	Cu 1.5 mm ²	12	17.5 A	750 V (pollution degree 2)*	M2.6	0.4 Nm	Rail DIN/Vis	70.9 x 22 x 18	0.026	50	6418677111426
KR8031	Cu 1.5 – 6 mm ²	3	41 A	750 V (pollution degree 2)*	M3.5	0.8 Nm	Rail DIN/Vis	31.4 x 22 x 22	0.015	200	6418677111778
KR8041	Cu 1.5 – 6 mm ²	4	41 A	750 V (pollution degree 2)*	M3.5	0.8 Nm	Rail DIN/Vis	38.2 x 22 x 22	0.021	200	6418677111792
KR8121	Cu 1.5 – 6 mm ²	12	41 A	750 V (pollution degree 2)*	M3.5	0.8 Nm	Rail DIN/Vis	90.8 x 22 x 22	0.060	100	6418677111822
KR10021	Cu 6 – 16 mm ²	2	82 A	750 V (pollution degree 2)**	M6	2.5 Nm	Rail DIN/Vis	34 x 30.8 x 39.5	0.044	100	6418677111334
KR10031	Cu 6 – 16 mm ²	3	82 A	750 V (pollution degree 2)**	M6	2.5 Nm	Rail DIN/Vis	45.3 x 30.8 x 39.5	0.065	100	6418677111358

* Degré de pollution 3 : tension d'isolement nominale 450 V
 ** Degré de pollution 3 : tension d'isolement nominale 500 V

Les courants nominaux dans le tableau correspondent aux sections transversales maximales.



KR5131



KR8041



KR10031



KR10021

Reconnaitances UL

Code produit	Nombre de pôles	Type de fil	AWG * 1 fil / borne	Tension maximale	Courant maximum	Couple de serrage nominal	Vis de borne pour tournevis	Dimensions (L x L x H)
KR5031	3	Cu	14 - 22	150 V	10 A	4.4 lb-in (0.5 Nm)	Max. 3.5 mm slot	1.0 x 0.9 x 0.7 In (26 x 22 x 18 mm)
KR5131	12	Cu	14 - 22	150 V	10 A	4.4 lb-in (0.5 Nm)	Max. 3.5 mm slot	2.8 x 0.9 x 0.7 In (70.9 x 22 x 18 mm)
KR8031	3	Cu	8 - 18	150 V	50 A	7 lb-in (0.8 Nm)	Max. 5 mm slot	1.2 x 0.9 x 0.9 In (31.4 x 22 x 22 mm)
KR8041	4	Cu	8 - 18	150 V	50 A	7 lb-in (0.8 Nm)	Max. 5 mm slot	1.5 x 0.9 x 0.9 In (38.2 x 22 x 22 mm)
KR8121	12	Cu	8 - 18	150 V	50 A	7 lb-in (0.8 Nm)	Max. 5 mm slot	3.6 x 0.9 x 0.9 In (90.8 x 22 x 22 mm)
KR10021	2	Cu	6 - 18	300 V	65 A	20 lb-in (2.25 Nm)	Max. 6.5 mm slot	1.3 x 1.2 x 1.6 In (34 x 30.8 x 39.5 mm)
KR10031	3	Cu	6 - 18	300 V	65 A	20 lb-in (2.25 Nm)	Max. 6.5 mm slot	1.8 x 1.2 x 1.6 In (45.3 x 30.6 x 39.5 mm)

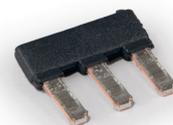
Norme UL 1059, catégorie UL XCFR2, numéro de fichier. E192532.

* AWG = American Wire Gauge (jauge de fil américain)

Matériau isolant polyamide, indice d'inflammabilité V-2 (UL94).

Accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KRL1505.02	Connecteur transversal, 2 pôles, 1.5 mm ²	0.001	100	6418677111860
KRL6067.02	Connecteur transversal, 2 pôles, 6 mm ²	0.001	100	6418677112003
KRL6067.03	Connecteur transversal, 3 pôles, 6 mm ²	0.002	100	6418677112010
KRL6067.04	Connecteur transversal, 4 pôles, 6 mm ²	0.002	100	6418677112027
KRL7	Adaptateur pour montage sur rail DIN 35 x 7,5 mm, gris	0.001	100	6418677112034
KRL8	Support d'extrémité pour rails DIN 15 et 35 mm	0.003	100	6418677112041
PMR143	Plaque d'extrémité pour montage direct	0.001	100	6418677112614
PMR370	Plaque d'écartement pour DIN 15 et 35 mm	0.002	100	6418677112645
KRL6	Entretoise pour KR8121	0.002	100	6418677111952
PP44	Rail DIN, 15 mm, acier, longueur = 2 m	0.290	10	6418677112720



Connecteur transversal, 3 pôles, KRL6067.03.



Adaptateur pour montage sur rail DIN 35 x 7,5 mm, KRL7



Support d'extrémité pour rails DIN 15 et 35 mm, KRL8.



Plaque d'extrémité pour montage direct, PMR143



Plaque d'écartement pour rails DIN 15 et 35 mm, PMR370.

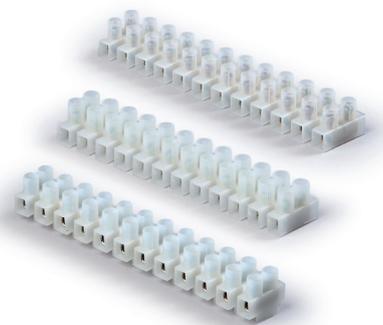
Conducteurs utilisables avec les bornes : nombre, section et type

Voir plus de détails, table des conducteurs page, 27.

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteur ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement.																Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Couple de serrage (Nm)
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300			
KR5031/5121	Cu	1																17,5	450	0,4
KR8031...8121	Cu	3	2	1	1													41	450	0,8
KR10021/10031	Cu				1	1	1											82	500	2,5

Ensto Clampo Eurostrips

Conducteurs en cuivre de 1,5 mm² à 16 mm²



Bornes Ensto Clampo Eurostrips:

- Pour conducteurs en cuivre de 1,5 - 16 mm²
- Pour fils flexibles, multibrins et monobrins
- Produit en 12 pôles
 - peut être commandé prédécoupé avec le nombre requis de pôles
- Sur demande, les pôles individuels peuvent être personnalisés avec les marquages désirés
- Disponibles avec ou sans pieds d'entretoise
- Disponibles avec ou sans protection de fil

Conformité	
Bornes :	CE
Normes	
Bornes :	EN 60998-1, EN 60998-2-1, UL1059, UL 486, CSA C22.2 No. 158-10
Informations techniques	
Portée :	Cu 1.5 - 16 mm ²
Gamme de courant nominal :	15 - 65 A
Tension nominale d'isolation :	450 - 750 V
Température de fonctionnement :	Max. 80 °C
Matériaux	
Boîtier :	Polyamide
Corps :	Laiton nickelé
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	Tête fendue
Montage	vis

Ensto Clampo Eurostrips

Code produit	Section transversale du conducteur	Base plate ou pieds de support	Protect. de fils	Nombre de pôles	Courant nominal	Tension nominale d'isolation	Vis à tête fendue	Couple de serrage	Diamètre du trou de montage (mm)	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	EAN
KA16.12	1.5 mm ²	Base plate	Non	12	15 A	450 V	M2.6	0.3-0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 13.8	0.0191	6418677102608
KB16.12	1.5 mm ²	Base plate	Oui	12	15 A	450 V	M2.6	0.3-0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 13.8	0.0191	6418677105593
KA17.12	1.5 mm ²	Pieds de support	Non	12	15 A	450 V	M2.6	0.3-0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 17.3	0.0190	6418677102721
KB17.12	1.5 mm ²	Pieds de support	Oui	12	15 A	450 V	M2.6	0.3-0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 17.3	0.0200	6418677105715
KA241.12	4 mm ²	Base plate	Non	12	30 A	450 V	M3	0.4-0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 15.8	0.0320	6418677103445
KB241.12	4 mm ²	Base plate	Oui	12	30 A	450 V	M3	0.4-0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 15.8	0.0330	6418677106439
KA242.12	4 mm ²	Pieds de support	Non	12	30 A	450 V	M3	0.4-0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 19.8	0.0350	6418677103568
KB242.12	4 mm ²	Pieds de support	Oui	12	30 A	450 V	M3	0.4-0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 19.8	0.0360	6418677106552
KA460.12	6 mm ²	Base plate	Non	12	40 A	450 V	M3.5	0.6-0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 17.7	0.0460	6418677104701
KB460.12	6 mm ²	Base plate	Oui	12	40 A	450 V	M3.5	0.6-0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 17.7	0.0480	6418677107283
KA463.12	6 mm ²	Pieds de support	Non	12	40 A	450 V	M3.5	0.6-0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 21.2	0.0480	6418677104824
KB463.12	6 mm ²	Pieds de support	Oui	12	40 A	450 V	M3.5	0.6-0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 21.2	0.0490	6418677107405
KA612.12	16 mm ²	Pieds de support	Non	12	65 A	750 V	M5	1.8-2.0 Nm	4.0	176 x 28 x 26.5	0.0920	6418677105302
KB612.12	16 mm ²	Pieds de support	Oui	12	65 A	750 V	M5	1.8-2.0 Nm	4.0	176 x 28 x 26.5	0.0940	6418677108006

Colisage 250 pcs.

Les courants nominaux dans le tableau valent pour des sections transversales maximales.



KA16.12



KA241.12



KA460.12



KA612.12

Reconnaitances UL

Code produit	AWG* 1 fil / borne	Nombre de pôles	Courant maximum	Tension d'isolation maximale	Tête de vis fendue	Couple de serrage	Dimensions l x L x H (mm)
KA / KB16.12	12 - 22	12	20 A	300 V	M2,6	0,3 - 0,5 Nm	93,5 x 18,2 x 13,8
KA / KB17.12	12 - 22	12	20 A	600 V	M2,6	0,3 - 0,5 Nm	93,5 x 18,2 x 17,3
KA / KB241.12	10 - 20	12	30 A	300 V	M3	0,4 - 0,6 Nm	117 x 22,2 x 15,8
KA / KB242.12	10 - 20	12	30 A	600 V	M3	0,4 - 0,6 Nm	117 x 22,2 x 19,3
KA / KB460.12	8 - 20	12	40 A	300 V	M3,5	0,6 - 0,8 Nm	140 x 23,2 x 17,7
KA / KB463.12	8 - 20	12	40 A	600 V	M3,5	0,6 - 0,8 Nm	140 x 23,2 x 21,2
KA / KB612.12	6 - 14	12	65 A	600 V	M5	1,8 - 2,0 Nm	176 x 28 x 26,5

Norme UL 1059, catégorie UL XCFR2, numéro de fichier. E192532.

* AWG = American Wire Gauge (jauges de fil américain)

Matériau isolant polyamide, indice d'inflammabilité V-2 (UL94).

Accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Connecteurs transversaux				
KRL1508.02	2-pôle, 1,5 mm ²	0,0008	100	6418677111891
KRL1508.03	3-pôle, 1,5 mm ²	0,0014	100	6418677111907
KRL4010.02	2-pôle, 4 mm ²	0,0012	100	6418677114856
KRL6012.02	2-pôle, 6 mm ²	0,0013	100	6418677111969
KRL6012.03	3-pôle, 6 mm ²	0,0021	100	6418677111983
Broches de montage				
AH2242	Pour KA / KB242, blanc, longueur totale 20,5 mm, longueur d'insertion 14 mm, trou Ø 4,5 mm	0,0002	1000	6418677100161
AH2463	Pour KA / KB463, gris, longueur totale 21,5 mm, longueur d'insertion 14,5 mm, trou Ø 4,5 mm	0,0003	1000	6418677100178
Plaque d'espacement				
KA46	Pour borniers de 4-6 mm ² avec pieds	0,002	1000	6418677104589



KRL6012.02



Broches de montage



KA46



PMK2812, PMK3012

Plaques de marquage

Code produit	Simple ou double	Marquages	Section nominale mm ²	Pour les produits	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PMK2612	2	Plaine	4	241, 242	0,0040	500	6418677112485
PMK2712	2	(1-12)	4	241, 242	0,0040	500	6418677112492
PMK2812	1	Plaine	4	241, 242	0,0023	500	6418677112508
PMK2912	1	(1-12)	4	241, 242	0,0023	500	6418677112515
PMK3012	2	Plaine	6	460, 463	0,0050	500	6418677112522
PMK4612	1	Plaine	16	612	0,0040	500	6418677112584

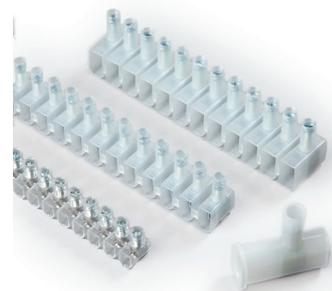
Conducteurs utilisables avec les bornes : nombre, section et type

Voir plus de détails, table des conducteurs page, 27.

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteur ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement.														Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Couple de serrage (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240	300
KA / KB16.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB17.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB241.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB242.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB460.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB463.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB612.12	Cu				1	1	1											65	750	1,8 - 2,0

Connecteurs de fils Ensto Clampo

Conducteurs en Cu de 2,5 mm² à 16 mm²



Connecteurs de fils Ensto Clampo:

- Pour conducteurs en cuivre de 2,5 à 16 mm²
- Pour fils flexibles, multibrins et monobrins
- Produit en 12 pôles
 - se coupe facilement sans outil

Conformité	
Bornes :	CE ENEC RoHS FI
Normes	
Bornes :	EN 60998-1
Informations techniques	
Portée :	Cu 2,5 – 16 mm ²
Tension d'isolation nominale	450 V
Température de fonctionnement :	Max. 80 °C
Matériaux	
Boîtier :	Polyamide (Polycarbonate KD160)
Corps :	Acier (laiton nickelé KD160)
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	Tête fendue
Montage :	Vis ou rail DIN

Connecteurs de fils Ensto Clampo

Code produit	Section transversale du conducteur	Nombre de pôles	Tension d'isolation nominale	Tête de vis fendue	Couple de serrage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
AL1.12	3 x 2,5 mm ² / 4 x 1,5 mm ²	12	450 V	M3,5	0,8 – 1,0 Nm	128,6 x 19,2 x 28,8	0,0545	50	6410019230543
AL2.12	2 x 6 mm ² / 3 x 4 mm ² / 4 x 2,5 mm ²	12	450 V	M4,5	1,8 – 2,0 Nm	130 x 26 x 32,1	0,0812	50	6410019230550
AL13	2 x 16 mm ² / 2 x 10 mm ² / 3 x 6 mm ² / 4 x 4 mm ²	1	450 V	M6	2,5 – 2,7 Nm	16 x 39,5 x 40	0,0120	500	6410019230604
KD160.01	4 x 1 mm ² / 3 x 1,5 mm ² / 2 x 2,5 mm ²	1	450 V	M4	1,2 – 1,4 Nm	9 x 15,5 x 17	0,0002	2000	6418677109348
KD160.12	4 x 1 mm ² / 3 x 1,5 mm ² / 2 x 2,5 mm ²	12	450 V	M4	1,2 – 1,4 Nm	110 x 15,5 x 17	0,0025	500	6418677109454

Les courants nominaux dans le tableau valent pour des sections transversales maximales.



AL1.12



AL2.12



AL13



KD160.12

Conducteurs utilisables avec les bornes : nombre, section et type

Voir plus de détails, table des conducteurs page, 27.

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteur ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement.														Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Couple de serrage (Nm)	
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240
Connecteurs de fils Ensto Clampo																			
AL1.12	Cu	4	3														24	450	0,8 – 1,0
AL2.12	Cu		4	3	2												41	450	1,8 – 2,0
AL13	Cu			4	3	2	2										76	450	2,5 – 2,7
KD160.01	Cu	3	2	1													24	450	1,2 – 1,4
KD160.12	Cu	3	2	1													24	450	1,2 – 1,4

Bornes N et PE Ensto Clampo Ground

Conducteurs en cuivre de 1,5 mm² à 35 mm²



Bornes Ensto Clampo Ground N et PE:

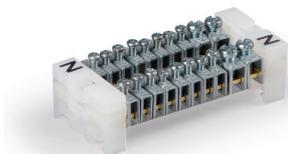
- Utilisées dans les applications de contrôle et de construction de panneaux
- Des solutions d'installation et de montage polyvalentes
- Produits en unités complètes, dans un large choix de dimensions et de marquages
- Composants séparés des terminaux, également disponibles pour des assemblages spéciaux
- Modèles avec protection de fil (pour éviter d'endommager les fils fins)

Conformité	
Standards	
Barres en N :	EN 60947-7-1
Barres en PE :	EN 60947-7-2
Barres en N et PE :	EN 60947-7-1, EN 60947-7-2
Informations techniques	
Portée :	Cu 1.5 – 16 mm ²
Plage de courant nominal :	76 – 82 A
Tension nominale d'isolation :	500 V
Température de fonctionnement :	max 80 °C
Degré de pollution :	3
Matériaux	
Corps :	Polyamide / polycarbonate
Base :	Laiton / acier
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	+/-
Montage :	Vis ou rail DIN

Ensto Clampo Ground, busbars neutres

Code produit	Section transversale du conducteur	Courant nominal	Tension d'isolation nominale	Tête de vis	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
N busbars avec borniers en colonnes de 16 mm² et 6 mm²										
KNA4.104	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 3 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 53 x 35	0.063	50	6418677162770
KNA4.106	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 5 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 65 x 35	0.085	50	6418677162787
KNA4.108	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 79 x 35	0.104	25	6418677162794
KNA4.110	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 95 x 35	0.130	25	6418677162817
KNA4.112	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 10 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 106 x 35	0.153	25	6418677162824
KNA4.114	Cu 2 x (3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 122 x 35	0.178	25	6418677162831
KNA4.120	Cu 2 x (4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 160 x 35	0.243	25	6418677162848
N busbars avec borniers en colonnes de 16 mm²										
KN4.102	Cu 2 x (2 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 43 x 43	0.052	100	6418677152849
KN4.104	Cu 2 x (4 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 61 x 43	0.088	50	6418677152856
KN4.106	Cu 2 x (6 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 79 x 43	0.122	50	6418677152863
KN4.108	Cu 2 x (8 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 97 x 43	0.162	25	6418677152870
KN4.110	Cu 2 x (10 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 115 x 43	0.198	25	6418677152887
KN4.112	Cu 2 x (12 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 133 x 43	0.230	25	6418677152894

Les courants nominaux dans le tableau sont pour des sections transversales maximales.



KNA4.110



KN4.106

Ensto Clampo Ground, busbars PE

Code produit	Section transversale du conducteur	Tête de vis	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Busbars PE avec borniers en colonnes de 16 mm² et 6 mm²								
KNA4.104P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 3 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 58 x 35	0.063	50	6418677152900
KNA4.106P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 5 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 65 x 35	0.085	50	6418677152917
KNA4.108P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 79 x 35	0.104	25	6418677152924
KNA4.110P	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 95 x 35	0.130	25	6418677152931
KNA4.112P	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 10 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 106 x 35	0.153	25	6418677152948
KNA4.114P	Cu 2 x (3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 122 x 35	0.178	25	6418677152955
KNA4.120P	Cu 2 x (4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 160 x 35	0.243	25	6418677152962

Les courants nominaux dans le tableau correspondent aux sections transversales maximales

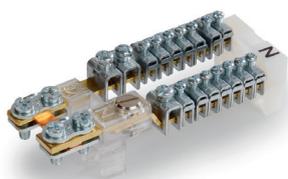


KNA4.110P

Ensto Clampo Ground, N et PE busbars

Code produit	Section transversale du conducteur	Courant nominal	Tension d'isolation nominale	Tête de vis	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colis. (pcs)	EAN
Busbars N et PE avec borniers en colonnes de 16 mm² et 6 mm², borniers en colonnes 6 mm² avec protection de fil										
KNA5.108	Cu, N 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 121.5 x 35	0.176	25	6418677162954
KNA5.113	Cu, N 1 x 16 mm ² + 12 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 12 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 152 x 35	0.233	25	6418677162961
KNA5.117	Cu, N 1 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 176.5 x 35	0.276	25	6418677162978
KNA5.120	Cu, N 1 x 16 mm ² + 19 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 19 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 195 x 35	0.309	25	6418677162985
KNA5.125	Cu, N 2 x 16 mm ² + 23 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 23 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 240.5 x 35	0.377	25	6418677162992
KNA5.130	Cu, N 2 x 16 mm ² + 28 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 28 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 271 x 35	0.438	20	6418677163005
KNA5.134	Cu, N 2 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 295.5 x 35	0.470	20	6418677163012
KNA5.138	Cu, N 2 x 16 mm ² + 36 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 36 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 320 x 35	0.520	10	6418677163029
Busbars N et PE avec borniers en colonnes de 16 mm² et 6 mm²s										
KNA4.108NP	Cu, N 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ² , PE 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 79 x 35	0.104	25	6418677153105
KNA4.114NP	Cu, N 3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 122 x 35	0.178	25	6418677153112
KNA4.120NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 160 x 35	0.243	25	6418677153129
KNA4.126NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 22 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 22 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 203 x 35	0.315	25	6418677153136
KNA4.136NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 269 x 35	0.415	25	6418677153143
N and PE busbars avec 16 mm² borniers en colonnes										
KN4.204	Cu, N 4 x 16 mm ² , PE 4 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 68.5 x 40	0.100	50	6418677162909
KN4.206	Cu, N 6 x 16 mm ² , PE 6 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 86.5 x 40	0.146	25	6418677162916
KN4.208	Cu, N 8 x 16 mm ² , PE 8 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 104.5 x 40	0.181	25	6418677162923
KN4.210	Cu, N 10 x 16 mm ² , PE 10 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 122.5 x 40	0.219	25	6418677162930
KN4.212	Cu, N 12 x 16 mm ² , PE 12 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	Rail DIN/Vis	40 x 140.5 x 40	0.254	25	6418677162947

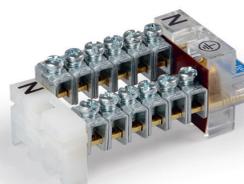
Les courants nominaux dans le tableau valent pour des sections transversales maximales.



KNA5.108



KNA4.120NP



KNA4.206

Barres omnibus Ensto Clampo Ground, N et PE en pièces détachées

Code produit	Description	Courant nominal	Couple de serrage	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Busbars N et PE en parties, avec borne de serrage						
KN2.2	Cu 2 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.019	250	6418677163050
KN2.3	Cu 3 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.028	250	6418677163067
KN2.4	Cu 4 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.035	200	6418677163074
KN2.5	Cu 5 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.045	200	6418677163081
KN2.6	Cu 6 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.052	200	6418677163098
KN2.7	Cu 7 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.061	100	6418677163104
KN2.8	Cu 8 x (1.5-16 mm ²)	82 A	1.2 Nm	0.070	100	6418677163111
PM58	Support pour busbar KN2.x			0.003	200	6418677163128



Busbars N et PE en parties avec bornes de serrage, KN2.2.

Colliers de bornes

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PPK28	Cu 1.5-25 mm ²	0.002	100	6418677166853
PPK9	Cu 1.5-35 mm ²	0.003	100	6418677166860
PPK2	Cu 6-70 mm ²	0.009	100	6418677166877
PSS63	Cu 16-185 mm ²	0.064	10	6418677182068



PPK9

Bornes en colonnes

Code produit	Description	Couple de serrage	Tête de vis	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KJ25	Cu 1-6 mm ² , largeur 6 mm	0.8 Nm	+/-	0.004	200	6418677163135
KJ25.1	Cu 1-6 mm ² , avec protège-fil, largeur 6 mm	0.8 Nm	+/-	0.004	200	6418677163142
KJ18	Cu 1.5-16 mm ² , largeur 9 mm	2 Nm	+/-	0.007	100	6418677163173
KJ18.1	Cu 1.5-16 mm ² , avec protège-fil, largeur 9 mm	2 Nm	+/-	0.007	100	6418677171505
KJ20	Cu 2.5-35 mm ² , largeur 13 mm	4 Nm	PH2	0.011	200	6418677163425
KJ20.1	Cu 2.5-35 mm ² , largeur 13 mm, pour clé hexagonale	4 Nm	Hexagone 5 mm	0.012	200	6418677163043



KJ25



KJ25.1



KJ20



KJ20.1

Supports Busbar

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PMR117	Support pour busbar 2 x 10 mm, marqué N	0.005	100	6418677163180
PMR117.1	Support pour busbar 2 x 10 mm, marqué PE	0.005	100	6418677163197
PMR1413	Support pour busbar 2 x 10 mm	0.002	100	6418677163203
PMR1427	Support pour busbar 2 x 10 mm	0.002	100	6418677163531
KJ19	Support pour deux busbars 2 x 10 mm, avec joint	0.023	100	6418677163234
KNL2	Couvercle de protection pour RDP6, utilisé avec PMR117	0.004	200	6418677163241
RDP6	Couvercle de protection, longueur 2000 mm	0.247	10	6418677162626



Support busbar pour 2 x 10 mm, PMR117.

Busbars

Busbars en laiton de 2 x 10 mm.

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PSK20.037	Longueur 37 mm	0.006	100	6418677163296
PSK20.046	Longueur 46 mm	0.008	100	6418677163302
PSK20.055	Longueur 55 mm	0.009	100	6418677163319
PSK20.064	Longueur 64 mm	0.011	100	6418677163326
PSK20.073	Longueur 73 mm	0.012	100	6418677163333
PSK20.082	Longueur 82 mm	0.014	100	6418677163340
PSK20.100	Longueur 100 mm	0.017	100	6418677163364
PSK20.109	Longueur 109 mm	0.018	100	6418677163371
PSK20.118	Longueur 118 mm	0.020	100	6418677163388
PSK20.127	Longueur 127 mm	0.021	100	6418677163395
PSK20.136	Longueur 136 mm	0.023	100	6418677163401
PSK20.161	Longueur 161 mm	0.027	100	6418677163623
PSK20.175	Longueur 175 mm	0.029	100	6418677163630
PSK152	Longueur 1000 mm	0.171	10	6418677163418
PSK152.2	Longueur 2000 mm	0.341	10	6418677163722



PSK20.100

Autres accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PMR281	Support pour busbar 3 x 12 mm	0.004	200	6418677163449
PSK131	Busbar, longueur 2000 mm, 3x12 mm, cuivre	0.630	10	6418677163456
PPK225	Barre de mise à la terre pour le raccordement de la cosse sur colonne à la plaque de montage, hauteur 24 mm	0.007	100	6418677163036



Support pour busbar 3 x 12mm, PMR281



Busbar en cuivre PSK131.



Barre de mise à la terre, PPK225.

Conducteurs utilisables avec les bornes : nombre, section et type

Voir plus de détails, table des conducteurs page, 27.

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteur ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement.														Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Couple de serrage (Nm)	
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240
Bornes Ensto Clampo Ground N et PE																			
KNA4.xx	Cu	See KJ25 and KJ18														82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)	
KN4.102...112	Cu	5	5	4	4	2	1										82	500	2
KNA5.xxx	Cu	See KJ25 and KJ18														82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)	
KN4.204...212	Cu	5	5	4	4	2	1										76	500	2
KN2.2...8	Cu	5	5	4	3	2	1	1									82		1,2
PPK28	Cu	5	5	4	3	2	1	1											
PPK9	Cu	5	5	5	5	4	2	1	1	1									
PPK2	Cu		5	5	5	5	5	3	2	1	1	1							
PSS63	Cu						5	5	4	3	2	2	1	1	1	1			
KJ25	Cu	5	3	2	2														0,8
KJ18	Cu	5	5	4	4	2	1												2
KJ20	Cu		5	5	5	4	2	1	1										4

Table des conducteurs Ensto Clampo 1/2

Utilisation des conducteurs avec les bornes : nombre, section et type

- Les sections transversales nominales sont en **caractères gras**.
- Souvent, les exigences d'un appareil spécifique limitent le nombre de conducteurs.
- Le courant nominal de la borne ne doit pas être dépassé.
- En général, les conducteurs connectés à un espace conducteur d'un connecteur doivent être du même type.
- Les valeurs de tableau nécessitent une installation soignée.
- Après l'installation, vérifiez que tous les conducteurs sont correctement connectés.
- Nous recommandons l'utilisation d'une virole lorsque vous utilisez un conducteur à brins fins.
- Conformément à la norme d'installation SFS 6000: 1999 section 810.2.6, chaque protection d'entrée et de sortie et chaque conducteur neutre d'un panneau doit avoir sa propre borne séparée.
- Les numéros de conducteurs ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement (connexions internes dans un panneau), (SGS Fimko).

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteurs ci-dessous ne concernent que les bornes installées industriellement.														Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Couple de serrage (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240	300
Bornes universelles Ensto Clampo Pro																				
KE61.x	Al				1	1	1	1	1	1								145	800	4 (2.5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1	1							160		12 (6-50 mm ²)
KE62.x	Al						1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE63.x	Al							1	1	1	1	1	1					290	800	20 (35-95 mm ²)
	Cu							3	2	1	1	1	1	1				320		30 (120-150 mm ²)
KE64.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35-70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	425		45 (95-240 mm ²)
KE66.x	Al				1	1	1	1	1	1	1							145	800	4 (2.5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1	1							160		12 (6-50 mm ²)
KE67.x	Al					1	1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu					3	2	2	1	1	1	1						245		
KE68.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1			290	800	20 (35-95 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1			320		30 (120-150 mm ²)
KE69.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35-70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	425		45 (95-240 mm ²)
Bornes 1000 V Ensto Clampo Pro																				
KE161.x	Al				1	1	1	1	1	1	1							145	1000	4 Nm (2.5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1	1							160		12 Nm (6-50 mm ²)
KE162.x	Al						1	1	1	1	1	1						220	1000	20
	Cu						3	2	2	1	1	1	1					245		
KE163.x	Al							1	1	1	1	1	1	1				290	1000	30 Nm (120-150 mm ²)
	Cu							3	2	1	1	1	1	1	1			320		20 Nm (35-95 mm ²)
KE164.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	380	1000	12 (35-70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	425		45 (95-240 mm ²)
Bornes d'équipement Ensto Clampo Apparatus																				
KE12.12, KE12.20	Al				1	1	1	1	1	1	1							145		12
	Cu		1	1	1	1	1	1	1	1	1							160		
KE52.2	Al						1	1	1	1	1	1						270		14
	Cu						3	2	2	1	1	1								
KE53.2	Al							1	1	1	1	1	1	1				320		14 (35-95 mm ²)
	Cu							3	2	1	1	1	1	1	1					24 (120-150 mm ²)
KE54.2	Al							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	425		12 (35-70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1	1	1			40 (95-240 mm ²)

Table des conducteurs Ensto Clampo 2/2

Utilisation des conducteurs avec les bornes : nombre, section et type

- Les sections transversales nominales sont en **caractères gras**.
- Souvent, les exigences d'un appareil spécifique limitent le nombre de conducteurs.
- Le courant nominal de la borne ne doit pas être dépassé.
- En général, les conducteurs connectés à un espace conducteur d'un connecteur doivent être du même type.
- Les valeurs de tableau nécessitent une installation soignée.
- Après l'installation, vérifiez que tous les conducteurs sont correctement connectés.
- Nous recommandons l'utilisation d'une virole lorsque vous utilisez un conducteur à brins fins.
- Conformément à la norme d'installation SFS 6000: 1999 section 810.2.6, chaque protection d'entrée et de sortie, et chaque conducteur neutre d'un panneau doit avoir sa propre borne séparée.
- Les numéros de conducteurs ci-dessous se réfèrent uniquement aux bornes installées industriellement (connexions internes dans un panneau), (SGS Fimko).

Code produit	Type de fil	Sections des conducteurs (mm ²) et nombre de conducteurs/espace. Les numéros de conducteurs ci-dessous ne concernent que les bornes installées industriellement.																Courant nominal (A)	Tension d'isolation nominale (V)	Couple de serrage (Nm)
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300			
Bornes de taraudage Ensto Clampo Tap																				
KF7.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4
KF8.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4
Bornes de jonction Ensto Clampo Compact																				
KR5031/5121	Cu	1																17,5	450	0,4
KR8031...8121	Cu	3	2	1	1													41	450	0,8
KR10021/10031	Cu				1	1	1											82	500	2,5
Eurostrips Ensto Clampo																				
KA / KB16.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB17.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB241.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB242.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB460.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB463.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB612.12	Cu				1	1	1											65	750	1,8 - 2,0
Connecteurs Ensto Clampo																				
AL1.12	Cu	4	3															24	450	0,8 - 1,0
AL2.12	Cu		4	3	2													41	450	1,8 - 2,0
AL13	Cu			4	3	2	2											76	450	2,5 - 2,7
KD160.01	Cu	3	2	1														24	450	1,2 - 1,4
KD160.12	Cu	3	2	1														24	450	1,2 - 1,4
Bornes N et PE Ensto Clampo Ground																				
KNA4.xx	Cu	See KJ25 and KJ18																82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)
KN4.102...112	Cu	5	5	4	4	2	1											82	500	2
KNA5.xxx	Cu	See KJ25 and KJ18																82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)
KN4.204...212	Cu	5	5	4	4	2	1											76	500	2
KN2.2...8	Cu	5	5	4	3	2	1	1										82		1,2
PPK28	Cu	5	5	4	3	2	1	1										82		
PPK9	Cu	5	5	5	5	4	2	1	1	1								135		
PPK2	Cu		5	5	5	5	3	2	1	1	1							270		
PSS63	Cu					5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	535		
KJ25	Cu	5	3	2	2													33		0,8
KJ18	Cu	5	5	4	4	2	1											82		2
KJ20	Cu		5	5	5	4	2	1	1									135		4



Interrupteurs-sectionneurs

Notre gamme d'interrupteurs-sectionneurs se compose de sectionneurs tripolaires, de pôles supplémentaires et d'accessoires. Les interrupteurs sont certifiés selon EN 60947-3.

AVANTAGES :

- › Interrupteur et sectionneur combinés
- › Conçus et testés pour fonctionner comme sectionneurs
- › Interrupteurs-sectionneurs adaptés pour une utilisation exigeante
- › Convient pour la catégorie de surtension IV

Ensto Compact

Interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs rotatifs de 16 A à 125 A



Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compact:

- › Le cadre des interrupteurs 16 - 63 A correspond à 2 modules, et d'une largeur correspondant à 3 modules en 63 A - 125 A.
- › La série comprend également :
 - Interrupteurs montés directement sur la porte
 - Interrupteurs avec pôle neutre monté en usine
- › Large gamme d'accessoires disponibles (y compris, par exemple, 4e pôle, pôle neutre commuté, contact auxiliaire, poignée, mécanisme de changement)
- › Taille compacte
- › Design évolué avec deux tailles de cadre
- › Poignée verrouillable en position 0

Conformité	
Normes	
EN 60947-3	
Informations techniques	
Gamme de courant nominative :	16 - 125 A
Gamme de section transversale :	Cu 1.5 - 50 mm ²
Tension nominale d'isolation :	800 V
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	+/-
Montage:	Vis ou rail DIN

Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compacts, tripolaires, sur panneau et sur rail DIN

Code produit	Intensité de courant	Section transversale du conducteur	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Tripolaires avec poignée bleu								
KS3.16	3 x 16 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171345
KS3.20	3 x 20 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171352
KS3.25	3 x 25 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677170003
KS3.32	3 x 32 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171420
KS3.40	3 x 40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677170010
KS3.63	3 x 63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677170027
KSM3.63	3 x 63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169748
KSM3.80	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169755
KSM3.100	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169762
KSM3.125	3 x 125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169779
Tripolaires jaune avec poignée rouge								
KS3.16RY	3 x 16 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171444
KS3.20RY	3 x 20 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171451
KS3.25RY	3 x 25 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171468
KS3.32RY	3 x 32 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171475
KS3.40RY	3 x 40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171482
KS3.63RY	3 x 63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171499
KSM3.63RY	3 x 63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169847
KSM3.80RY	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169854
KSM3.100RY	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169861
KSM3.125RY	3 x 125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169878
Tripolaires sans poignée								
KS31.16	3 x 16 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171284
KS31.20	3 x 20 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171291
KS31.25	3 x 25 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171307
KS31.32	3 x 32 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171314
KS31.40	3 x 40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171321
KS31.63	3 x 63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171338
KSM31.63	3 x 63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169700
KSM31.80	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169717
KSM31.100	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169724
KSM31.125	3 x 125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169731



KSM3.63



KS3.16RY



KSM31.63

Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compact, tripolaires avec pôle neutre et poignée montés en usine

Code produit	Intensité de courant	Section transversale du conducteur	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KS3.40N	3 x 40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	49 x 81 x 76	0.177	50	6438100099343
KS3.63N	3 x 63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	49 x 81 x 76	0.177	50	6438100099350
KSM3.80N	3 x 80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	70 x 100 x 80	0.362	50	6438100099381
KSM3.100N	3 x 100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	70 x 100 x 80	0.362	50	6438100099398



KS3.40N

Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compact, tripolaires, montage sur panneau et rail DIN avec conducteurs pré-assemblés

Code produit	Intensité de courant (A)	Section transversale du conducteur	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KS3.25C	3 x 25 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0,175	50	-
KS3.40C	3 x 40 A	Cu 1,5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	36 x 81 x 76	0,175	50	-

NEW



Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compact, quatrième pôle

Code produit	Intensité de courant (A)	Section transversale du conducteur	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KS1.16	16 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.046	50	6418677171253
KS1.20	20 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.046	50	6418677171260
KS1.25	25 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.046	50	6418677170065
KS1.32	32 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.046	50	6418677171277
KS1.40	40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.046	50	6418677170072
KS1.63	63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.046	50	6418677170089
KSM1.63	63 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	17.5 x 83 x 62	0.095	50	6418677169786
KSM1.80	80 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	17.5 x 83 x 62	0.095	50	6418677169793
KSM1.100	100 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	17.5 x 83 x 62	0.095	50	6418677169809
KSM1.125	125 A	Cu 10-50 mm ²	4 Nm	Rail Din/vis	17.5 x 83 x 62	0.095	50	6418677169816

KS3.40C



KS1.63

Pôles supplémentaires

Code produit	Description	Intensité de courant (A)	Couple de serrage (Nm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Pôles neutres commutés						
KS1N	Pour les commutateurs KS3 et KS31	Max. 63 A	2 Nm	0.046	50	6438100094300
KSM1N	Pour le commutateur KSM	Max. 125 A	4 Nm	0.095	50	6438100094324
Pôles neutres fixes						
KSN1	Pour les commutateurs KS3 et KS31	Max. 63 A	2 Nm	0.042	50	6418677170126
KSMN1	Pour le commutateur KSM	Max. 125 A	4 Nm	0.087	50	6418677169823
Pôles PE fixes						
KSP1	Pour les commutateurs KS3 et KS31	Max. 63 A	2 Nm	0.042	50	6418677170140
KSMP1	Pour le commutateur KSM	Max. 125 A	4 Nm	0.087	50	6418677169830
Contact auxiliaire standard						
KSA1	Contact auxiliaire NF + NO 16 A pour commutateurs 16-125 A	16 A	2 Nm	0.051	50	6418677170164



Pôle neutre commuté, KS1N.



Pôle neutre fixe, KSN1.



Pôle PE fixe KSP1.



Contact auxiliaire standard, KSA1.

Poignées

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Poignées directes				
PMR241B	Poignée directe pour interrupteur KS	0.005	100	6418677171437
PMR301B	Poignée directe pour interrupteur KSM	0.006	100	6418677169915
Poignées externes				
KSH48	Verrouillable, IP65, jaune avec poignée rouge, 0 OFF1 ON	0.043	100	6418677170195
KSH48.01	Verrouillable, IP65, noire, 0 OFF1 ON	0.043	100	6418677170201



Petite poignée directe pour commutateur KS, PMR241B



Poignée externe, verrouillable, KSH48.



Poignée externe, verrouillable, KSH48.01.

Arbres d'extension

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KS23.055	55mm pour poignées KSH29, KSH48 et KSH75	0.014	100	6418677170232
KS23.070	70mm pour poignées KSH29, KSH48 et KSH75	0.017	100	6418677170249
KS23.090	90mm pour poignées KSH29, KSH48 et KSH75	0.021	100	6418677170256
KS23.150	150mm pour poignées KSH29, KSH48 et KSH75	0.032	100	6418677170263
KS23.200	200mm pour poignées KSH29, KSH48 et KSH75	0.042	100	6418677170270
KS23.300	300mm pour poignées KSH29, KSH48 et KSH75	0.061	100	6418677170287



KS23.055

Autres accessoires

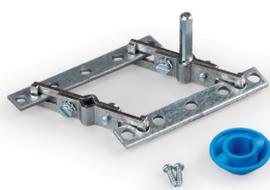
Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PMR121	Carénage de borne pour les pôles KS1 et KS11	0.004	100	6418677171598
PMR123	Carénage de borne pour interrupteurs KS3, KS31 et KS13	0.008	100	6418677171604
PMR111	Carénage de borne pour pôle KSM1	0.006	100	6418677171611
PMR113	Carénage de borne pour interrupteurs KSM3 et KSM31	0.013	100	6418677171628
KK66	Mécanisme parallèle pour le montage simultané de deux interrupteurs	0.078	1	6418677171642
KK102.712	Kit de changement incluant arbres et poignée noire	0.234	20	6418677169922



Carénage de borne pour les pôles KS11 et PMR121.



Carénage de borne pour interrupteurs KS3, KS31 et KS13, PMR123



Mécanisme parallèle, KK66



Kit de changement, KK102.712.

Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compact, à trois pôles, montage direct sur porte

Code produit	Intensité de courant	Section transversale du conducteur	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KS13.16	3 x 16 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	39.4 x 80 x 72	0.149	50	6418677171161
KS13.20	3 x 20 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	39.4 x 80 x 72	0.149	50	6418677171178
KS13.25	3 x 25 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	39.4 x 80 x 72	0.149	50	6418677170034
KS13.32	3 x 32 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	39.4 x 80 x 72	0.149	50	6418677171246
KS13.40	3 x 40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	39.4 x 80 x 72	0.149	50	6418677170041
KS13.63	3 x 63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.149	50	6418677170058



KS13.16

Interrupteurs-sectionneurs Ensto Compact, quatrième pôle

Code produit	Intensité de courant	Section transversale du conducteur	Couple de serrage	Montage	Dimensions l x L x H (mm)	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
KS11.16	16 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.045	50	6418677171130
KS11.20	20 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.045	50	6418677171147
KS11.25	25 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.045	50	6418677170096
KS11.32	32 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.045	50	6418677171154
KS11.40	40 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.045	50	6418677170102
KS11.63	63 A	Cu 1.5-16 mm ²	2 Nm	Rail Din/vis	13 x 71.5 x 55.3	0.045	50	6418677170119



KS11.16

Accessoires

Code produit	Description	Intensité de courant	Couple de serrage	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Pôles supplémentaires						
KS11N	Pôle neutre commuté	Max. 63 A	2 Nm	0.046	50	6438100094317
KSN11	Pôle neutre fixe	Max. 63 A	2 Nm	0.042	50	6418677170133
KSP11	Pôle de PE fixe	Max. 63 A	2 Nm	0.042	50	6418677170157
KSA11	Contact auxiliaire NO + NC	16 A	2 Nm	0.051	50	6418677170171
Poignées						
KSH48	Cadenassable, IP65, jaune avec poignée rouge, 0 OFF/1 ON			0.043	100	6418677170195
KSH48.01	Cadenassable, IP65, noir, 0 OFF/1 ON			0.043	100	6418677170201
Capots de bornes						
PMR121	Carénage de borne pour poteaux KS1 et KS11			0.004	100	6418677171598
PMR123	Carénage de borne pour commutateurs KS3, KS31 et KS13			0.008	100	6418677171604



KSH48.01

Caractéristiques électriques et mécaniques

Selon EN 60947-3

		Triolaire	KS3.16	KS3.20	KS3.25	KS3.32	KS3.40	KS3.40N	KS3.63	KS3.63N		
			KS31.16	KS31.20	KS31.25	KS31.32	KS31.40		KS31.63	KS31.63N		
		4-pôle	KS1.16	KS1.20	KS1.25	KS1.32	KS1.40		KS1.63		KS1N	
			KS11.16	KS11.20	KS11.25	KS11.32	KS11.40		KS11.63		KS11N	
Courant thermique conventionnel à l'air libre I _{th}	A		16	20	25	32	40	40	63	63	63	
Tension d'isolation assignée U _i	V		800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Courant de fonctionnement nominal	415V	kV	8	8	8	8	8	6	8	6	6	
AC 21 A	500V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
		A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
		A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 22 A	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
		A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
		A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
AC 23 A	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63	
		A	16	20	25	32	40	40	40	40	40	
		A	16	20	25	25	25	25	25	25	25	
Puissance de fonctionnement nominale	415V	kW	7,5	7,5	11	15	18,5	18,5	30	30	30	
AC 23 A (pour moteur standard)	500V	kW	7,5	11	15	18,5	22	22	22	22	22	
		690V	kW	11	15	22	22	22	22	22	22	
Caractéristiques de court-circuit (415 VCA)												
Courant assigné de courte durée, 1s, I _{cw}		Arms	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	
Courant de court-circuit conditionnel nominal		kArms	50	50	50	50	50	50	20/50	20/50	20/50	
Max. fusible (gG)		A	16	20	25	32	40	40	63/40	63/40	63/40	
Max. courant de coupure		kA _{peak}	6	6	6	6	6	6	6/6	6/6	6/6	
Max. joule intégrale		kA _{2s}	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	15/6,8	15/6,8	15/6,8	
Caractéristiques de capacité et de rupture												
Capacité de production	415V	AC 23 A	A	160	200	250	320	400	400	630	630	630
Capacité de rupture	415V	AC 23 A	A	128	160	200	256	320	320	504	504	504
Endurance (nombre d'opérations)												
Mécanique			100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
Électrique			3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	
Terminaux (Cu)		mm ²	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	
Couple de serrage		Nm	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

		Triolaire	KSM3.63	KSM3.80	KSM3.80N	KSM3.100	KSM3.100N		KSM3.125		
			KSM31.63	KSM31.80		KSM31.100			KSM31.125		
		4eme pôle	KSM1.63	KSM1.80		KSM1.100		KSM1N	KSM1.125		
Courant thermique conventionnel à l'air libre I _{th}	A		63	80	80	100	100	100	125		
Tension d'isolation assignée U _i	V		800	800	800	800	800	800	800		
Tension de tenue aux chocs assignée U _{imp}	kV		8	8	6	8	6	6	8		
Courant de fonctionnement nominal	415V	A	63	80	80	100	100	100	125		
AC 21 A	500V	A	63	80	80	100	100	100	125		
		A	63	80	80	100	100	100	125		
		A	63	80	80	100	100	100	125		
AC 22 A	415V	A	63	80	80	100	100	100	125		
		A	63	80	80	100	100	100	125		
		A	63	80	80	100	100	100	100		
AC 23 A	415V	A	63	80	80	80	80	80	80		
		A	63	63	63	63	63	63	63		
		A	50	50	50	50	50	50	50		
Puissance de fonctionnement nominale	415V	kW	30	45	45	45	45	45	45		
AC 23 A (pour moteur standard)	500V	kW	37	37	37	37	37	37	37		
		690V	kW	45	45	45	45	45	45	45	
Caractéristiques de court-circuit (415 VCA)											
Courant assigné de courte durée, 1s, I _{cw}		Arms	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Courant de court-circuit conditionnel nominal		kArms	25	25	25	25	25	25	11		
Max. fusible (gG)		A	63	80	80	100	100	100	125		
Max. courant de coupure		kA _{peak}	9	9	9	9	9	9	9		
Max. joule intégrale		kA _{2s}	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	83		
Caractéristiques de capacité et de rupture											
Capacité de production	415V	AC 23 A	A	630	800	800	800	800	800	800	
Capacité de rupture	415V	AC 23 A	A	504	640	640	640	640	640	640	
Endurance (nombre d'opérations)											
Mécanique			30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	
Électrique			1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	
Terminaux (Cu)		mm ²	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	
Couple de serrage		Nm	4	4	4	4	4	4	4	4	

Bases de fusibles

Notre gamme couvre des bases de fusibles en céramique et des blocs de fusibles simples adaptés aux fusibles de type D (Diazed) de tailles DII et DIII. Les bases de fusibles sont certifiées selon les normes EN 60269-1 et HD 60269-3.

AVANTAGES :

- › Capacité de coupure élevée
- › Isolation fiable
- › Flexibilité
- › Bonne sélectivité



Bases de fusibles

25 A et 63 A



Bases de fusibles :

- Particulièrement utilisées dans la construction de panneaux industriels
- La gamme comprend :
 - Bases de fusibles simples en céramique traditionnelle avec un indice de court-circuit de 50 kA
 - Blocs de fusibles (jusqu'à huit tailles de bases de fusibles)
- Pour les fusibles Diazed de tailles DII (maxi. 25 A) et DIII (maxi. 63 A)
- La série comprend une gamme d'accessoires, tels que des couvercles et des clips de rail DIN

Caractéristiques techniques :

- Matériaux de haute qualité avec une durée de vie importante
- Structure fiable avec un design simplifié
- De nombreuses versions avec des positions différentes pour les points de connexion
- Versions adaptées aux conducteurs en aluminium

Conformité	
Normes	
Toutes les bases de fusibles :	EN 60269-1 HD 60269-3
Informations techniques	
Plage de courant nominal :	25 A and 63 A
Tension d'isolation nominale	500 V
Matériaux	
Boîtier :	Porcelaine
Corps :	Laiton nickelé
Caractéristiques mécaniques	
Tête de vis :	+/-
Montage:	Vis ou rail DIN

Bases de fusibles simples

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Bases de fusibles simples, 25 A				
KVC1.1	1 x 25 A	0.092	140	6418677160776
KVC1.2	1 x 25 A	0.092	140	6418677160783
KVC30	1 x 25 A base de fusible avec couvercle	0.126	50	6418677160790
KV25.1	1 x 25 A	0.101	140	6418677160875
KV25.2	1 x 25 A	0.096	140	6418677160882
KV25.211	1 x 25 A	0.102	100	6418677160905
KV25.291	1 x 25 A	0.100	100	6418677160899
Bases de fusibles simples, 63 A				
KV63.1	1 x 63 A	0.160	100	6418677160912
KV63.2	1 x 63 A	0.160	100	6418677160929
KV63.211	1 x 63 A	0.156	75	6418677160936
KV63.291	1 x 63 A	0.158	75	6418677160943
Bases de fusibles simples avec fixation sur rail DIN				
KVC1.7	1 x 25 A, avec fixation sur rail DIN	0.100	100	6418677160950
KV63.7	1 x 63 A, avec fixation sur rail DIN	0.168	100	6418677160967
Bases de fusibles simples avec borne Al / Cu KVC1.5				
KVC1.5	1 x 25 A, avec borne Al/Cu, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.102	50	6418677160974
KVC1.57	1 x 25 A, avec fixation sur rail DIN et borne Al/Cu, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.114	50	6418677160981
KV63.5	1 x 63 A, avec borne Al/Cu, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.172	100	6418677160998
KV63.57	1 x 63 A, avec fixation sur rail DIN et borne Al/Cu, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.172	100	6418677161001



KV63.2



KV63.57



KVC1.1 KVC1.2 KV25.1 KV25.2 KV25.291 KV25.211 KV63.1 KV63.2 KV63.211 KV63.291

Blocs de fusibles

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
Blocs de fusibles, 25 A				
KVC421	2 x 25 A	0.185	70	6418677160806
KVC431	3 x 25 A	0.280	50	6418677160813
KVC441	4 x 25 A	0.360	35	6418677160820
KVC451	5 x 25 A	0.456	25	6418677160837
KVC461	6 x 25 A	0.544	25	6418677160844
KVC471	7 x 25 A	0.648	20	6418677160851
KVC481	8 x 25 A	0.726	20	6418677160868
Blocs de fusibles, 63 A				
KV63.421	2 x 63 A	0.306	50	6418677161018
KV63.431	3 x 63 A	0.480	35	6418677161025
KV63.441	4 x 63 A	0.645	24	6418677161032
KV63.451	5 x 63 A	0.796	24	6418677161049
KV63.461	6 x 63 A	0.950	15	6418677161056
Blocs de fusibles avec fixation sur rail DIN				
KV63.721	2 x 63 A, avec fixation sur rail DIN	0.320	50	6418677181016
KV63.731	3 x 63 A, avec fixation sur rail DIN	0.481	35	6418677181023
KV63.741	4 x 63 A, avec fixation sur rail DIN	0.655	24	6418677181030
KV63.751	5 x 63 A, avec fixation sur rail DIN	0.809	24	6418677181047
KV63.761	6 x 63 A, avec fixation sur rail DIN	0.970	15	6418677181054
Bagues en porcelaine				
PR2.25	Pour une base de fusible 25 A avec fente	0.024	350	6418677161223



KVC461

Bagues en porcelaine

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PR4.63	Pour une base de fusible 63 A avec fente	0.038	200	6418677161247
Ressorts de fixation				
PJ3.25	Pour bague PR2.25	0.002	500	6418677161254
PJ4.63	Pour bague PR4.63	0.002	500	6418677161261
PMR450	50 x 45 mm, pour les blocs-fusibles KVC	0.012	50	6418677161285



Bague en porcelaine avec rainure, PR4.63.

Couvercles de protection

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PMR450.1	52,5 x 45 mm, pour les bases de fusibles simples KVC	0.013	100	6418677161292
PMR450.3	150 x 45 mm, pour les blocs-fusibles KVC	0.034	100	6418677161308
PMR595	52,5 x 45 mm, pour les bases de fusibles simples 63 A	0.011	50	6418677161315
PMR595.1	60 x 45 mm, pour les blocs-fusibles 63 A	0.011	50	6418677161322
PMR597	Pour 25 A, bases de fusibles simples KVC1.x	0.024	100	6418677161339
PMR77	Pour 63 A, bases de fusibles simples KV	0.042	50	6418677161346



Couvercles de protection pour les blocs de fusibles, PMR450.3.

Autres accessoires

Code produit	Description	Poids (kg)	Colisage (pcs)	EAN
PMR2	Couvercle pour le terminal Al / Cu	0.005	10	6418677170386
Fixations pour rail DIN				
KW2	Ressort métallique	0.006	100	6418677161360
PMR447	Dispositif encliquetable en plastique, pour bases et blocs de fusibles KVC	0.004	100	6418677161377
PMR824	Dispositif encliquetable en plastique, KW21 sans vis	0.004	500	6418677161391
Couvercles d'étanchéité				
KW20	Couvercle d'étanchéité, pour bases de 25 A	0.025	50	6418677161469



Fixation pour rail DIN, ressort métallique, KW2.



Couvercle d'étanchéité, KW20.

EnstoNet XL

Coupleurs d'installation pour une alimentation électrique plus importante

Ensto élargit sa gamme de systèmes de coupleurs d'installation EnstoNet en ajoutant les nouveaux produits EnstoNet XL adaptés à des intensités de courant supérieures jusqu'à 32 A. La nouvelle gamme de coupleurs à 3 pôles convient jusqu'à 32 A ; les 4 à 6 pôles conviennent pour un courant jusqu'à 25 A. La gamme EnstoNet XL est une solution complète comprenant des connecteurs, des dérivateurs en T avec ou sans fusible et de nombreux accessoires pour compléter le système.

La flexibilité

Le système d'installation EnstoNet offre le moyen le plus simple, le plus économique et le plus rapide de réorganiser, d'étendre ou de modifier un réseau existant. Comme aucun déchet n'est généré et que les produits sont réutilisables grâce à leur modularité, on initie un cycle de vie respectueux de l'environnement et on économise la gestion des rebuts.



Installation rapide

Pour répondre à des plannings d'intervention réduits, Ensto propose un système d'installation fondé sur la préfabrication. Ainsi l'installateur peut gagner un temps significatif par rapport aux méthodes d'installation traditionnelles.



Moins de travail sur place

Le système EnstoNet XL est fondé sur des composants préfabriqués. Les câbles préfabriqués de longueur standard sont câblés à partir du tableau/armoire de distribution sur des connecteurs d'installation utilisés pour l'ensemble du système de câblage. EnstoNet XL réduit le travail sur site jusqu'à 70%.

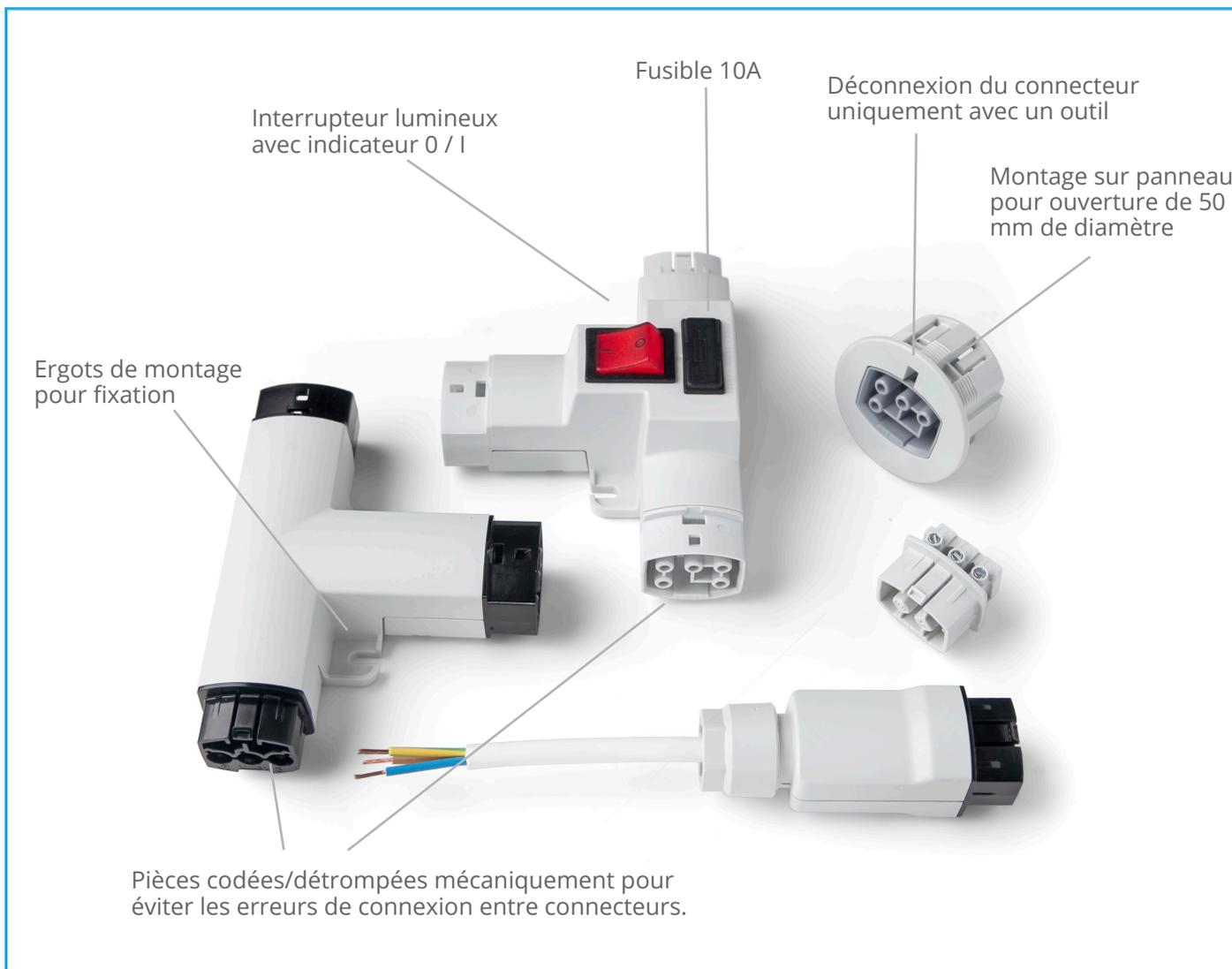


La sécurité d'abord

Les connexions mises en oeuvre en usine sont toujours correctes : on économise ainsi le temps passé à détecter les erreurs de raccordement. La rapidité d'une installation modulaire EnstoNet XL diminue considérablement le temps de travail à risque, comme les installations en hauteur. Les outils de dégainage ou de coupe ne sont plus nécessaires, la protection individuelle est améliorée et les risques de blessures sur site sont réduits de manière significative.



Des installations fonctionnelles, flexibles et efficaces



Coupleurs d'installation EnstoNet XL

Pour conducteurs Cu de 1,5 mm² à 6 mm²



Coupleurs d'installation Ensto Net XL :

- Coupleurs mâles et femelles
 - 2 et 3 pôles, 32 A, 6 mm²
 - 4 à 6 pôles, 25 A, 4 mm²
- Connexion à vis
- Les capots - serre câble sont disponibles pour
 - Gaines métalliques flexibles M16, M20
 - Câbles de diamètre 8-11 et 11-17 mm
- Tous les coupleurs sont de la même taille et utilisent les mêmes accessoires
- T de dérivation également disponibles avec un fusible et un interrupteur
- L'accès aux connexions nécessite obligatoirement l'utilisation d'un outil
- Codage couleur pour plusieurs systèmes de compatibilité mécanique individuelle
- Pour usage intérieur, adapté aux zones facilement accessibles

Codage mécanique et couleur

Chaque paire de coupleurs a un codage mécanique individuel empêchant un mauvais branchement avec toute autre configuration.

EnstoNet XL dispose de plusieurs codes système et couleur pour différentes applications standard.

Les 4 codes couleur de Ensto Net XL sont :

- A : Alimentation - Couleur noire
- B : Contrôle - Couleur gris foncé
- C : BUS - Couleur gris clair
- P : Alimentation réseau ondulé / secouru - couleur rouge

La couleur du système reste visible lorsque les coupleurs sont connectés ou montés dans l'adaptateur de panneau.

Conformité	
	CE (FI)
Normes	
	IEC 61535
Informations techniques	
Plage de courant nominal:	25-32 A
Tension d'isolation nominale:	400 V
Température de fonctionnement: Max. +70 °C	Max. +70 °C
Degré de protection:	IP2XD
Résistance aux chocs:	IK08
Indice d'inflammabilité:	Coupleurs V0 *, boîtiers V2
2 et 3 pôles, 32 A	
Plage de section transversale:	1.5 – 6 mm ²
Type de conducteur:	Fils souple, multibrins et monobrin
Longueur de dénudation:	8 – 10 mm
Tête de vis de connecteur:	Tête à fente
Couple de serrage:	0.6 - 0.8 Nm
4 à 6 pôles, 25 A	
Plage de section transversale:	1.5 – 4 mm ²
Type de conducteur:	Fils souple, multibrins et monobrin
Longueur de dénudation:	7 – 9 mm
Tête de vis de connecteur:	Tête à fente
Couple de serrage:	0.5 – 0.7 Nm
Capot - serre câble	
Capot - serre câble:	Torx T10
Couple de serrage:	0.6 – 0.8 Nm
Matériaux	
Corps:	Polycarbonate
Bornes:	Laiton argenté
Capot:	Polycarbonate

* Coupleurs rouges V2



A: ALIMENTATION, couleur noire



B: CONTROLE, couleur gris foncé



C: BUS, couleur gris clair



P: ALIMENTATION RESEAU ONDULÉ, couleur rouge

Information Produits

Connecteurs

Conçus pour une utilisation en intérieur, les connecteurs EnstoNet XL peuvent être utilisés dans de nombreuses applications comme les éléments de construction préfabriqués, les chemins de câbles et les solutions de goulottes conformément aux normes d'installation nationales en vigueur. Les borniers de connexions sont à vis. Tous les connecteurs sont de la même taille et sont interchangeables.

Connecteurs d'installation à 2 pôles

Code produit	Courant nominal	Section transversale du conducteur	Type de connecteur	Couleur	Code système	Application	Marquages des pôles	Colisage	EAN
XLA21.B	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Mâle	Noir	A	Alimentation	+, -	50	6418677687860
XLA22.B	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Femelle	Noir	A	Alimentation	+, -	50	6418677687990



XLA21.B



XLA22.B

Connecteurs d'installation à 3 pôles

Code produit	Courant nominal	Section transversale du conducteur	Type de connecteur	Couleur	Code système	Application	Marquages des pôles	Colisage	EAN
XLA31.B	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Mâle	Noir	A	Alimentation	L, N, PE	50	6418677687877
XLA32.B	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Femelle	Noir	A	Alimentation	L, N, PE	50	6418677688003
XLB31.D	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Mâle	Gris foncé	B	Contrôle	A, B, C	50	6418677687891
XLB32.D	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Femelle	Gris foncé	B	Contrôle	A, B, C	50	6418677688027
XLP31.R	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Mâle	Rouge	P	Alimentation réseau ondulé	L, N, PE	50	6418677687884
XLP32.R	32 A	Cu 1.5 - 6 mm ²	Femelle	Rouge	P	Alimentation réseau ondulé	L, N, PE	50	6418677688010



XLA31.B



XLA32.B



XLP31.R



XLP32.R

Connecteurs d'installation à 4 pôles

Code produit	Courant nominal	Section transversale du conducteur	Type de connecteur	Couleur	Code système	Application	Marquages des pôles	Colisage	EAN
XLA41.B	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Noir	A	Alimentation	L1, L2, N, PE	50	6418677687907
XLA42.B	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Noir	A	Alimentation	L1, L2, N, PE	50	6418677688034
XLB41.D	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Gris foncé	B	Contrôle	A, B, C, D	50	6418677687914
XLB42.D	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Gris foncé	B	Contrôle	A, B, C, D	50	6418677688041



XLA41.B



XLA42.B



XLB41.D



XLB42.D



Connecteurs d'installation à 5 pôles

Code produit	Courant nominal	Section transversale du conducteur	Type de connecteur	Couleur	Code système	Application	Marquages des pôles	Colisage	EAN
XLA51.B	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Noir	A	Alimentation	L1 ,L2, L3, N, PE	50	6418677687921
XLA52.B	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Noir	A	Alimentation	L1 ,L2, L3, N, PE	50	6418677688058
XLB51.D	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Gris foncé	B	Contrôle	A, B, C, D, E	50	6418677687952
XLB52.D	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Gris foncé	B	Contrôle	A, B, C, D, E	50	6418677688089
XLC51.G	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Gris	C	BUS	L, N, PE, a+, b-	50	6418677687938
XLC52.G	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Gris	C	BUS	L, N, PE, a+, b-	50	6418677688065
XLP51.R	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Rouge	P	Alimentation réseau ondulé	L1 ,L2, L3, N, PE	50	6418677687945
XLP52.R	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Rouge	P	Alimentation réseau ondulé	L1 ,L2, L3, N, PE	50	6418677688072



XLA51.B



XLA52.B



XLB51.D



XLB52.D



XLC51.G



XLC52.G

Connecteurs d'installation à 6 pôles

Code produit	Courant nominal	Section transversale du conducteur	Type de connecteur	Couleur	Code système	Application	Marquage des pôles	Colisage	EAN
XLA61.B	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Noir	A	Alimentation	L, PE, N, L, PE, N	50	6418677687983
XLA62.B	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Noir	A	Alimentation	L, PE, N, L, PE, N	50	6418677688119
XLB61.D	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Gris foncé	B	Contrôle	L, PE, N, A, B, C	50	6418677687976
XLB62.D	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Gris foncé	B	Contrôle	L, PE, N, A, B, C	50	6418677688102
XLC61.G	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Mâle	Gris	C	BUS	L1, PE, N, L2, a+, b-	50	6418677687969
XLC62.G	25 A	Cu 1.5 - 4 mm ²	Femelle	Gris	C	BUS	L1, PE, N, L2, a+, b-	50	6418677688096



XLA61.B



XLA62.B



XLB61.D



XLB62.D

XLC61.G

XLC62.G

Dérivateurs

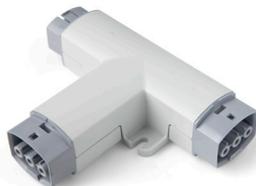
T de dérivation, une entrée et deux sorties

Les distributeurs en T ont une entrée et deux sorties. L'entrée est toujours située sur le côté gauche lorsque vous regardez le connecteur monté. L'entrée est toujours connectée à un connecteur femelle et les sorties aux connecteurs mâles. Le distributeur en T peut être fixé à un mur ou autre support en utilisant une vis à tête plate max. Ø 5 mm ou avec des serre-câble.

Code produit	Pôle	Couleur	Code système	Application	Courant nominal	EAN	Colisage
XLAD2	2	Noir	A	Alimentation	32 A	6418677688362	20
XLAD3	3	Noir	A	Alimentation	32 A	6418677688379	20
XLBD3	3	Gris foncé	B	Contrôle	25 A	6418677688393	20
XLPD3	3	Rouge	P	2eme alimentation	32 A	6418677688386	20
XLAD4	4	Noir	A	Alimentation	25 A	6418677688409	20
XLBD4	4	Gris foncé	B	Contrôle	25 A	6418677688416	20
XLAD5	5	Noir	A	Alimentation	25 A	6418677688423	20
XLAD53L1	5	Noir	A	Alimentation 3 phases en continu L1 sortie	25 A	6418677688430	20
XLAD53L2	5	Noir	A	Alimentation 3 phases en continu L2 sortie	25 A	6418677688447	20
XLAD53L3	5	Noir	A	Alimentation 3 phases en continu L3 sortie	25 A	6418677688454	20
XLBD5	5	Gris foncé	B	Contrôle	25 A	6418677688485	20
XLCD5	5	Gris	C	BUS	25 A	6418677688461	20
XLPD5	5	Rouge	P	2eme alimentation	25 A	6418677688478	20
XLAD6	6	Noir	A	Alimentation	25 A	6418677688515	20
XLBD6	6	Gris foncé	B	Contrôle	25 A	6418677688508	20
XLCD6	6	Gris	C	BUS	25 A	6418677688492	20



XLAD2



XLBD3



XLAD53L1



XLCD6

Dérivateur en T, fusibles 10 A, interrupteur, une entrée et deux sorties

Les dérivateurs en T fusibles ont un interrupteur bipolaire (N, L) avec un fusible de 5 x 20 mm. Ils sont fournis avec un fusible de 10 A. Le tiroir à fusible dispose d'un espace pour 1 fusible de rechange et, si nécessaire, le porte-fusible peut être verrouillé en position ouverte pour une isolation sécurisée. Les distributeurs en T fusibles sont également équipés d'un interrupteur. L'interrupteur indique si l'alimentation est allumée dans la sortie descendante. L'interrupteur est lumineux et possède un indicateur O / I.

Code produit	Pôle	Couleur	Code système	Application	Courant nominal	EAN	Colisage
XLAD3F	3	Noir	A	Alimentation	32/10 A	6418677688522	15
XLBD3F	3	Gris foncé	B	Contrôle	32/10 A	6418677688546	15
XLCD5F	5	Gris	C	BUS	25/10 A	6418677688553	15



XLAD3F



XLBD3F



XLCD5F



Le tiroir à fusibles dispose d'un espace pour un fusible de rechange et peut être verrouillé en position ouverte pour une isolation sécurisée.

Accessoires

EnstoNet XL utilise les mêmes capots serre-câble et adaptateurs de panneaux pour tous les formats de connecteurs, offrant une réelle modularité et des exigences de pièces réduites pour les OEMs. Il existe quatre types de capots pouvant recevoir deux types de diamètres de câbles et deux types de diamètres de gaines métalliques. Notez que tous les conduits métalliques ne sont pas identiques et que des vérifications doivent être effectuées pour s'assurer que le profil est correct avant de commander.

L'adaptateur de panneau peut être installé dans une ouverture standard de 50 mm de diamètre à l'aide de l'accessoire contre-écrou. Lorsqu'un contre-écrou n'est pas utilisé, une ouverture spécifique peut être coupée au laser ou perforée et l'adaptateur de panneau peut être enclenché. L'adaptateur de panneau dispose d'une patte de fixation à la base pour un support supplémentaire.



Code produit	Description	Colisage	EAN
XLS8-11.G	Capot serre-câble pour câbles, 8-11 mm, gris	50	6418677688140
XLS11-17.G	Capot serre-câble pour câbles, 11-17 mm, gris	50	6418677688157
FMC16.G	Capot serre-câble pour FMC16, gris	100	6418677688126
FMC20.G	Capot serre-câble pour FMC20, gris	100	6418677688133
XLK.G	Adaptateur de panneau, gris	50	6418677688355
XL-CAP	Embout, gris	50	6438100332495
PMR1218.50	Contre-écrou pour adaptateur de panneau, M50	50	6416031859502



XLS8-11.G



FMC20.G



XLK.G



XL-CAP

Adaptateur de boîte BEZA

L'adaptateur de boîtier BEZA permet une connexion rapide des accessoires à l'aide des connecteurs EnstoNet XL dans les boîtiers BEZA standard pour les conduits. L'adaptateur en deux parties se clipse simplement avec le connecteur EnstoNet XL sélectionné permettant ainsi l'insertion de la fiche adaptée pour établir la connexion. Adapté à tous les connecteurs EnstoNet XL, l'adaptateur de boîtier BEZA simplifie les connexions.

Code produit	Description	Colisage	EAN
BZL-XL.G	Adaptateur de boîtier BEZA	50	6438100336318



ENSTO FRANCE SAS
RD.916 F-66170 Néfiach, France
info.france@ensto-ebs.fr
ensto-ebs.fr

